

**Ахборот-**

---

**Коммуникация**

---

**Технологиялари**

---

# ИЗОҲЛИ ЛУҒАТИ

*Расмлар билан*

**Қайта ишланган,  
тўлдирилган  
иккинчи наشري**

ТОШКЕНТ 2010

**32.81**  
**A90**

## **АХБОРОТ-КОММУНИКАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЯЛАРИ ИЗОҲЛИ ЛУҒАТИ**

© БМТТДнинг Ўзбекистондаги ваколатхонаси, 2010

Барча ҳуқуқлар ҳимояланган.

Ушбу луғат Бирлашган Миллатлар Ташкилотининг Тараққиёт Дастури ва Ўзбекистон Республикаси ҳукумати ўртасидаги қўшма «Ўзбекистон Республикаси ҳукуматиға мамлакат ривожланиши учун АКТ сиёсатини шакллантириш ва жорий этишда қўмак» (ICTP) лойиҳаси томонидан Компьютерлаштириш ва ахборот-коммуникация технологияларини ривожлантириш бўйича Мувофиқлаштирувчи кенгаш ҳамда Ўзбекистон алоқа ва ахборотлаштириш агентлиги билан ҳамкорликда ишлаб чиқилган. Луғат 2004 йилда чоп этилган изоҳли луғатнинг иккинчи нашри бўлиб, унга янги атамалар киритилган, айрим кам ишлатилаётган тушунчалар чиқарилган, бундан ташқари, баъзи бир таърифларга график материаллар қўшилган. Луғат Ўзбекистон Республикасида ахборот-коммуникация технологияларининг янада оммавийлашиши учун хизмат қилишга мўлжалланган.

Луғатнинг электрон нусхаси БМТТД Ўзбекистондаги ваколатхонаси ва ICTP лойиҳасининг Интернетдаги [www.undp.uz](http://www.undp.uz) ва [www.ictp.uz](http://www.ictp.uz) сайтларида жойлаштирилган.

Муаллифлар жамоаси: Амиров Д.М.

Атаджанов А.Ю.

Атаджанов Д.Ю.

Ибрагимов Д.А.

Раҳимжонов З.Ё.

Саидхўжаев С.С.

Дизайнер: Қамбаров Р.Б.

*Муаллифлар жамоаси ушбу луғатни яратишда яқиндан ёрдам берган “UNICON.UZ” ДУК Атамашунослик ва луғатлар хизмати мутахассисларига чуқур миннатдорчилик билдиради.*

**ISBN 978-9943-11-078-6**

**ББК 32.81я2**

## МУНДАРИЖА

СУЗБОШИ .....	4
ЛУҒАТДАН ФОЙДАЛАНИШ.....	5
<b>АТАМАЛАР ВА ТУШУНЧАЛАР (А-Ҳ ҲАРФЛАРИ) .....</b>	<b>6 - 306</b>
РАНГЛИ ИЛОВАЛАР .....	307 - 343
2D ва 3D	
Компьютер	
Тизим блокнинг таркибий қисмлари	
Принтерлар	
Ахборотни сақлаш қурилмалари	
Биометрик технологиялар	
Интернет	
Йўлдошли навигация тизимлари	
Компьютер тармоғи	
Компьютер ўйинлари	
Мониторлар	
Операцион тизимлар	
Сканерлар	
Уяли алоқа	
Ҳисоблаш техникасининг эволюцияси	
Ранг моделлари	
Электрон ҳукумат	
Эркин ва очиқ кодли дастурий таъминот	
Симсиз алоқа	
Телетиббиёт	
<b>ҚИСҚАРТМАЛАР ВА КОМПАНИЯЛАР (А-Z ҲАРФЛАРИ) .....</b>	<b>344 - 457</b>
ИЛОВАЛАР .....	458 - 573
Халқаро доменларнинг белгиланиши	
Миллий доменларнинг белгиланиши	
Жаҳон АКТ ривожланишидаги тарихий саналар	
Ўзбекистон АКТ ривожланишидаги тарихий саналар	
Инглизча-ўзбекча АКТ луғати	
Русча-ўзбекча АКТ луғати	

# СЎЗБОШИ

*Ҳурматли китобхон!*

Сўнги йилларда ахборот-коммуникация технологиялари (АКТ) шиддатли ривожланаётганлиги туфайли, уларни эгаллаш ўқиш ва ёзишни билишдек муҳим бўлган саводхонлик белгисига айланмоқда.

Давлатимиз раҳбари томонидан АКТни ҳаётимизнинг барча жабҳаларига кенгроқ жорий этиш ва улардан фойдаланиш самарадорлигини ошириш бўйича аниқ вазифалар белгиланганлиги туфайли, ушбу соҳада мамлакатимизда бир қатор ижобий натижаларга эришиш кузатилмоқда. Шу сабабли, АКТ соҳасидаги тушунчалар билан янада кенгроқ танишишга талаб ва эҳтиёж ортмоқда.

“АКТ изоҳли луғати”нинг биринчи нашри чоп этилганига ҳам беш йил бўлди. Бу соҳа жуда тез ривожланиши туфайли, шу давр ичида мазкур йўналишда қатор замонавий тушунчаларнинг пайдо бўлганлиги, аҳоли турли қатламларининг бундай луғатга бўлган эҳтиёжларининг ортиб бориши унинг иккинчи нашрини тайёрлашга тўртки бўлди.

Луғатнинг бу нашри мазмуни, тузилиши ва график материаллар киритилганлиги билан аввалгисидан бирмунча фарқ қилади. Унга АКТ соҳасидаги 4000дан ортиқ замонавий тушунча, уларнинг изоҳлари, шу соҳада кенг ишлатиладиган қисқартмалар киритилган. Бундан ташқари, келтирилган изоҳлар 450дан ортиқ тегишли расмлар билан бойитилган ва мазмунни яққол ёритиб бера оладиган алоҳида рангли иловалар қўшилган.

Ушбу луғат нафақат АКТ соҳаси мутахассислари учун, балки барча китобхонлар учун фойдали бўлишига умид қиламиз. Шу билан бирга, муаллифлар жамоаси китобхонларнинг таклиф ва мулоҳазаларини ўрганиб чиқишга ва уларни луғатнинг кейинги нашрларида инобатга олишга тайёрлигини ҳам билдиради.

*Компьютерлаштириш ва АКТни ривожлантириш бўйича  
Мувофиқлаштирувчи кенгаш*

# Луғатдан фойдаланиш

Ушбу бетдаги биринчи ёки сўнги атама шу ерда кўрсатилган.

Асосий атамалар шундай акс этган.

Кўпгина атамалар бир неча изоҳга эга. Кўпроқ фойдаланиладиган изоҳлар биринчи ўринда келтирилган.

Атамага тегишли расм, сурат ёки схема.

## автоматлаштирилган иш жойи (АИЖ)

ингл: *automatized work place*

рус: *автоматизированное рабочее место (АРМ)*

1 Техник ва дастурий воситаларнинг шахсий мажмуаси. У мутахассис касбий меҳнатини автоматлаштиришга қаратилган ва унга керакли хужжат ва маълумотларни тайёрлаш, таҳрир қилиш, излаш ва (экран ёки қоғозга) чиқаришни таъминлайди. АИЖ шахсий компьютердаги алоҳида автоматлаштирилган тизим шаклида амалга оширилган ёки автоматлаштирилган тизим атамаси бўлиши мумкин.

2 Фойдаланувчининг мулоқот (интерактив) ҳолатида ишлаши учун мос локал ҳисоблаш тармоғи тугуни.



автоматлаштирилган иш жойи (АИЖ)

Атама таърифи ёки изоҳи шундай акс этган.

Ўзбекистон Республикаси Қонунларида келтирилган моддаларга тегишли таърифларга ҳаволалар шундай акс этган.

## ахборот ресурсларининг мулкдори

ингл: *information resources owner*

рус: *собственник информационных ресурсов*

Ахборот ресурсларига эгалик қилувчи, улардан фойдаланувчи ва уларни тасарруф этувчи юридик ёки жисмоний шахс. (қонун)

Асосий атамалар билан бир хил аҳамиятга эга бўлган русча ва инглизча атамалар шундай акс эттирилган.

## адаш

ингл: *alias*

рус: *алиас*

қ: алиас

Луғатда бирор атама таърифи бўйича унинг ўрнига бошқа атама ишлатилиши мумкин бўлган ҳолда шундай акс этган.

## аддон

ингл: *add-on*

рус: *аддон*

қ: қўшимча, плагин

Ахборот технологиялари соҳаларининг бирига тегишли таъриф шундай акс этган.

## аралаштириш

ингл: *shuffle*

рус: *перемешивание*

1 **хавф**. Шифрлашдан кейин белгилар кетма-кетлигидаги келиш тартибининг ўзгариши.

2 **телеком**. Коммутациясида каналлар ўрнининг ўзаро алмашуви.

Атаманинг қисқартирилган варианты қавс ичида кўрсатилади.

## ахборот хавфсизлигини бошқариш тизими (АХБТ)

ингл: *information security management system (ISMS)*

рус: *система управления информационной безопасностью (СУИБ)*

қ: АХБТ

Саҳифанинг рақами.

## ЎЗБЕК АЛИФБОСИ

А а

Б б

В в

Г г

Д д

Е е

Ё ё

Ж ж

З з

И и

Й й

К к

Л л

М м

Н н

О о

П п

Р р

С с

Т т

У у

Ф ф

Х х

Ц ц

Ч ч

Ш ш

Ъ ъ

Ь ь

Э э

Ю ю

Я я

Ў ў

Қ қ

Ғ ғ

Ҳ ҳ

# Аа

## абонент

ингл: *subscriber*

рус: *абонент*

Хизмат кўрсатувчи ахборот объекти (тизим, тармоқ, мажмуа) билан ўзаро ишлаш ҳуқуқига эга қурилма, юридик ёки жисмоний шахс.

Абонентнинг ҳар қандай фойдаланувчидан фарқи шундаки, у хизмат кўрсатувчи ахборот объекти фойдаланувчилари рўйхатига киритилган бўлади.

## абонент линияси

ингл: *local loop*

рус: *абонентская линия*

Абонент станцияси ва алоқа боғламасининг коммутацион ускунаси ўртасидаги линия; кўпинча телекоммуникация тизимининг “охирги миля”си дейилади.

## абонент эшиттириши

ингл: *payocasting*

рус: *абонентское вещание*

- 1 Чекланган сондаги абонентлар учун дастурий эшиттириш.
- 2 Чегараланган ҳудудда йўлдошлар орқали эшиттириш бўлиб, улар бортидаги антеннанинг ҳар бири ўз ҳудудига хизмат кўрсатадиган бир нечта тор нур ҳосил қилади.

## абонентлар гуруҳи

ингл: *fleet of users*

рус: *группа абонентов*

Битта частотада ишлайдиган ва тармоқнинг ажратилган ресурсларидан фойдаланиш умумий ҳуқуқларига эга бўлган мобил абонентлар тўплами. Атама абонентлари одатда гуруҳларга бўлинган ва гуруҳларнинг ҳар бирига ишчи канал доимий бириктириб қўйилган конвенционал ва транкинг радиоалоқалар учун ишлатилади.

## абонентлар даражасидаги шаффофлик

ингл: *user transparency*

рус: *прозрачность на уровне абонентов*

Абонентларнинг турган жойи ва тармоқ топологиясидан қатъий назар, уларнинг тармоққа уланиш имконияти.

## абонентларни рўйхатга киритиш

ингл: *subscriber logging*

рус: *регистрация абонентов*

қ: рўйхатга киритиш

## аватар

ингл: *avatar*

рус: *аватар*

Фойдаланувчи шахсини аниқловчи кичик ўлчамдаги фотосурат ёки бошқа статик ёки анимацияланган тасвир. Одатда коммуникация дастурлари (масалан, оний алоқа дастурлари)нинг шахсий соғламалари ёки рўйхатдан ўтган фойдаланувчининг форум, чат, ижтимоий тармоқ, блог ва бошқа сайтлардаги профилларида кўрсатилади.



## аввалги из

ингл: *cookies*

рус: *куки*

қ: куки

## автожавоббергич

ингл: *answering device*

рус: *автоответчик*

Телефон ёки модемнинг абонентлар учун нутқий ахборотни акс эттириш ва абонентлар хабарларини диск, кассета ёки флеш хотирага ёзиш имконини берувчи функцияси.



## автокорреляцион функция

ингл: *autocorrelation function*

рус: *автокорреляционная функция*

Сигналнинг автокорреляцион хоссаларини тавсифловчи функция. Автокорреляцион функция чўққиси максимал, ён япроқларининг поғонаси минимал бўлган сигнал яхши автокорреляцион хоссаларга эга ҳисобланади.

## автоматик дешифрлаш

ингл: *automated deciphering*

рус: *автоматическое дешифрование*

қ: автоматлаштирилган дешифрлаш

## автоматик муқобил биллинг

ингл: *automatic alternative billing*

рус: *автоматический альтернативный биллинг*

Абонентга ихтиёрий телефондан чақирувни амалга ошириш, лекин сўзлашув тўловини шу хизмат учун белгиланган ва чақирувчи томонга ҳам, чақирилувчи томонга ҳам тегишли бўлмаган учинчи абонентга ўтказиш имконини берувчи хизмат. Бу хизматдан фойдаланиш учун махсус кириш коди ишлатилади.

### автоматик телефон станциясининг хизмат зонаси

ингл: *activity zone of automated telephone station*  
 рус: *зона действия автоматической телефонной станции*

Мазкур телефон станцияси ёки подстанцияси жойлашган ҳудуд. Бу ҳудудда телефон станцияси ёки подстанциясига уланган магистраль, тарқатувчи тармоқнинг кабель (ҳаводаги) линиялари ҳамда радио фойдаланиш воситалари мавжуд. Шу ускуналар билан зонани телефонлаштириш мумкин бўлади.

### автоматик тизим

ингл: *automated system*  
 рус: *автоматическая система*

Инсон иштирокисиз мустақил фаолият юритувчи дастурий ва аппаратли воситалар тизими.

### автоматлаштирилган ахборот тизимлари ва уларнинг технологияларини таъминлаш воситалари

ингл: *automated information systems and technologies support tools*

рус: *средства обеспечения автоматизированных информационных систем и их технологий*

Ахборот тизимларини лойиҳалаш ва улардан фойдаланишни таъминлаш учун фойдаланиладиган ёки яратиладиган дастурий, техникавий, лингвистик, ҳуқуқий, ташкилий воситалар (компьютер учун дастурлар; ҳисоблаш техникаси ва алоқа воситалари; лугатлар, тезауруслар ва таснифлагичлар; кўрсатмалар ва услубиятлар; қоидалар, низомлар, лавозим кўрсатмалари; чизмалар ва уларнинг таснифлари, бошқа фойдаланиш ва кузатиш ҳужжатлари).

### автоматлаштирилган бошқариш тизими (АБТ)

ингл: *automatized management system*  
 рус: *автоматизированная система управления (АСУ)*

Математик услублар, техник воситалар (компьютерлар, алоқа воситалари, маълумотларни чиқариш қурилмалари ва ҳ.к.) ва ташкилий мажмуалар тўплами. У белгилаб олинган мақсадга мувофиқ мураккаб объект (жараён)ни бошқаришни таъминлайди. АБТ асос ва функционал қисмларга бўлинади. Асосга ахборий, техникавий ва математик таъминотлар киради. Функционал қисмга аниқ бошқарув вазифаларини (лойиҳалаш, молиявий-ҳисобот фаолияти ва ҳ.к.) автоматлаштирувчи ўзаро боғлиқ дастурлар тўплами киради. Икки турдаги АБТ мавжуд. Булар, объектлар миқёсида автоматлаштирилган тизимлар (технологик

жараёнлар учун – ТЖАБТ, корхона учун – КАБТ, соҳа учун – САБТ) ва функционал автоматлаштирилган тизимлардир. Функционал АБТга лойиҳалаш, ҳисоб-китоб, моддий-техника ва бошқа таъминотлар учун мулжалланган АБТ мисол бўла олади.



### автоматлаштирилган дешифрлаш

ингл: *automatized deciphering*  
 рус: *автоматизированное дешифрование*

Маълумотларни компьютерда қайта ишлаш жараёнининг бошқичларидан бири. Бу рақамли тасвирлар шаклида тақдим этиладиган маълумотларни масофадан зондлашдир. Тасвирларни компьютерга киритиш, мавзу бўйича шифрни бузиб очиш ва маълумотларни эксперт баҳолашларини ўз ичига олади.

### автоматлаштирилган иш жойи (АИЖ)

ингл: *automatized work place*  
 рус: *автоматизированное рабочее место (АРМ)*

1 Техник ва дастурий воситаларнинг шахсий мажмуаси. У мутахассис касбий меҳнатини автоматлаштиришга қаратилган ва унга керакли ҳужжат ва маълумотларни тайёрлаш, таҳрир қилиш, излаш ва (экран ёки қоғозга) чиқаришни таъминлайди. АИЖ шахсий компьютердаги алоҳида автоматлаштирилган тизим шаклида амалга оширилган ёки автоматлаштирилган тизим атамаси бўлиши мумкин.

2 Фойдаланувчининг мулоқот (интерактив) ҳолатида ишлаши учун мос локал ҳисоблаш тармоғи тугуни.





### автоматлаштирилган тизим

ингл: *automated system*

рус: *автоматизированная система*

Инсон фаолияти жараёнини автоматлаштиришга қаратилган дастурий ва аппаратли воситалар тизими. Автоматик тизимдан фарқли ўлароқ, автоматлаштирилган тизим ҳар доим инсон иштирокида фаолият кўрсатади ва инсон унинг асосий бўғинидир.

### автоматлаштирилган тизим ресурсининг хавфсизлиги

ингл: *security of automated system's resources*

рус: *безопасность ресурса автоматизированной системы*

Конфиденциаллик, бутунлик ва киришимлилики каби уч тавсифни таъминлашдан иборат. Тизим таркибий қисмининг конфиденциаллиги шундаки, унга фақат тегишли ваколатларга эга бўлган субъектлар (фойдаланувчилар, дастурлар, жараёнлар) кира олади. Таркибий қисмининг бутунлиги уни фақат тегишли ҳуқуққа эга бўлган субъект томонидан ўзгартириш мумкинлигини назарда тутди. Киришимлилики тегишли ваколатларга эга бўлган субъект ҳар қачон алоҳида муаммоларсиз тизимнинг зарур бўлган таркибий қисмидан (ресурсидан) фойдаланиши мумкинлигини билдиради.

### автоматлаштирилган тизимда ахборотга ишлов бериш

ингл: *information processing in automated system*

рус: *обработка информации в АС*

Автоматлаштирилган тизим воситаларидан фойдаланиб ахборот устида бажариладиган амаллар (йиғиш, жамғариш, сақлаш, ўзгартириш, инъикос этиш, чиқариш ва шу кабилар) мажмуаси.

### автоматлаштирилган тизимнинг математик таъминоти

ингл: *mathematical support of automated system*

рус: *математическое обеспечение автоматизированной системы*

Тизимни бошқариш ва унинг ёрдамида ҳисоблаш техникасида ахборотга ишлов бериш вазифаларини бажариш учун зарур бўлган жами алгоритмлар ва дастурлар.

### автоматлаштирилган тизимнинг нимтизими

ингл: *subsystem of automated system*

рус: *подсистема автоматизированной системы*

Автоматлаштирилган тизимнинг аниқ мақсад ва вазифаларга жавоб берувчи функционал ёки тузилиш хусусияти бўйича ажратилган қисми.

### автоматлаштирилган тизимнинг техник таъминоти

ингл: *hardware of automated system*

рус: *техническое обеспечение автоматизированной системы*

Автоматлаштирилган тизим ишини таъминлашга мўлжалланган техник воситалар мажмуаси.

### автоматлаштирилган тизимнинг хавфсизлиги

ингл: *automated system security*

рус: *безопасность автоматизированной системы*

Автоматлаштирилган тизимнинг меъёрий фаолияти жараёнига руҳсатсиз аралашидан, ҳамда ўғирлаш, уни таркибий қисмларини ноқонуний такомиллаштириш ёки барбод қилишдан муҳофазаланганлиги.



автоматлаштирилган тизимда ахборотга ишлов бериш

**автотериш***ингл: redial**рус: автодозвон*

Керакли телефон рақамини, агарда у “банд” бўлса ёки жавоб бермаса, автоматик равишда териш имконини берувчи функция.

**агент***ингл: agent**рус: агент*

Мижоз-сервер моделидаги ахборотни тайёрлаш ва уни мижоз ва сервер қисми орасида алмашишни бажарувчи тизим қисми.

**адаптер***ингл: adapter**рус: адаптер*

1 Ҳар хил турдаги ва ўлчамдаги вилкалардан биргалиқда фойдаланиш ёки уларни телекоммуникация розетки/коннектор билан қўшиш имконини берувчи қурилма.

2 Икки ёки ундан ортиқ мос келмайдиган тармоқ объектларига биргалиқда ишлаш ва ахборот айирбошлаш имконини берадиган интерфейс қурилма.

3 Маълумотларни беришнинг турли усуллари билан қурилмаларни бир-бирига мослаштиришга имкон берадиган электрон схема. Масалан, аналог қурилмани рақамли қурилмага тўғридан-тўғри улаш мумкин эмас, бунинг учун аввало аналог сигнални рақамли сигналга айлантириш лозим ёки аксинча. Аппаратли воситаларнинг бир-бирига мос бўлмаган иккита таркибий бўлагини боғлаш учун бириктириш қурилмаси зарур. Адаптер бундай қурилманинг таркибий бўлаги бўлиб, одатда алоҳида платага ўрнатилади.



адаптер

**адаптив код дафтари***ингл: adaptive codebook**рус: адаптивная кодовая книга*

Нутқ сигналларининг танланмалари йиғилган код дафтарчаси. Бу нутқ сигналларининг параметрлари иш жараёнида кириш сигналнинг “нозик” тузилмасини таҳлил қилиш ҳисобига автоматик равишда янгиланиб туради.

**адаптив корректор/компенсатор***ингл: adaptive equalizer**рус: адаптивный корректор/компенсатор*

Параметрлари сигналларни қабул қилиш шароитларига автоматик равишда мослашадиган қурилма. Адаптив корректор/компенсаторлар сигналнинг белгиларо бузилишлари ва сигналларнинг қабул қилиш ҳамда узатиш аппаратураси бенуқсон эмаслиги келтириб чиқарадиган амплитуда ва фаза бузилишларини тўғрилаш (коррекциялаш) учун қўлланилади.

**адаптив тахминлаш билан кодлаш***ингл: adaptive predictive coding**рус: кодирование с адаптивным предсказанием*

Ҳар бир кейинги саноқ, аввалги саноқлар қийматларининг чизикли функцияси ва тегишли вазн коэффицентларига қўлаймалари сифатида ифодаланадиган, башоратлашга асосланган нутқни кодлаш усули.

**адаш***ингл: alias**рус: алиас*

Қ: алиас

**аддон***ингл: add-on**рус: аддон*

Қ: қўшимча, плагин

**ажрата олиш***ингл: resolution**рус: разрешение*

Тасвирнинг равшанлиги ва тозалигини англаувчи атама. Одатда, мониторлар, принтерлар, сканерлар ва график тасвирларни тавсифлаш учун ишлатилади. Мониторлар, принтерлар, сканерлар ва бошқа киритиш-чиқариш қурилмалари одатда юқори, ўрта ва паст ажрата олиш кўрсаткичлари билан тавсифланади.

**ажратиладиган муҳитлар***ингл: shared media**рус: разделяемые среды*

Фойдаланувчиларнинг аънавий коммутацияланадиган техника воситаларисиз умумий алоқа линиясидан жамоавий фойдаланишини таъминловчи технология. Атама маълумотлар узатиш умумий муҳити компьютерларни ўзаро боғловчи кўп сонли алоҳида линияларнинг ўрнини эгаллаган, локал тармоқларга тааллуқли. Сўнги йилларда ажраладиган муҳитнинг етакчи ролидан воз кечиш тенденцияси намоён бўлмоқда. Бу тармоқда алоҳида линиялар уланадиган коммутацияланадиган узелларни киритиш ёки пакетлар коммутацияланадиган тармоқларга (АТМ ва бошқа) ўтиш билан боғлиқ.

**ажратиладиган муҳитлар топологияси**

ингл: *shared-media topology*

рус: *топология разделяемых сред*

Маълумотлар узатишнинг айнан битта линиясидан тармоқнинг барча абонентлари навбатма-навбат фойдаланадиган топология. Бундай топологияга хос мисоллар – шина ёки ҳалқа тузилмасига эга тармоқлардир.

ишладан чиқиб кетган трактлар ўрнига уланадиган трактларнинг ёки тракт қисмининг аниқ тартиб рақамлари, шунингдек, коммутациялар ва иккиламчи тармоқларга ҳамда бошқа истеъмолчиларга тақдим қилиш жойи бўлган тармоқ тугунларининг тартиб рақамлари акс этган.

ажратиладиган муҳитлар топологияси



**ажратилган алоқа линияси**

ингл: *dedicated line*

рус: *выделенная линия связи*

Алоҳида фойдаланувчи ёки муайян фойдаланиш учун сақлаб қўйилган ва тармоқнинг бошқа абонентлари фойдалана олмайдиган алоқа линияси.

**аккаунт**

ингл: *account*

рус: *аккаунт*

Сўзма-сўз таржимаси – “қайд ёзуви”. Компьютерда сақланадиган фойдаланувчи тавсифи. Одатда, у фойдаланувчининг тармоқдаги номи, ҳақиқий ном, пароль, фойдаланувчи ҳуқуқлари ва уй каталогининг номидан (агарда у бор бўлса) таркиб топади.

ажратилган алоқа линияси



**АКТ**

ингл: *ICT*

рус: *ИКТ*

қ: ахборот-коммуникация технологиялари

**АКТ ёрдамида тараққиёт**

ингл: *e-development*

рус: *развитие с использованием ИКТ*

Ахборот-коммуникация технологияларидан оммавий фойдаланишга асосланган ижтимоий-иқтисодий ривожланиш.

**айланиб ўтишлар ва алмаштиришлар жадвали**

ингл: *bypass and replacement graph*

рус: *график обходов и замен*

Трактлар (каналлар), улар ва тармоқ тугунларининг тартиб рақамлари рўйхати. Унда тармоқда юзага келган аниқ ҳолатларда

**АКТ хавфсизлиги**

ингл: *ICT security*

рус: *безопасность информационно-коммуникационных технологий*

АКТнинг конфиденциаллиги, яхлитлиги, фойдаланиш мумкинлиги, итоатқорлиги, ҳисобдорлиги, аутентлиги ва ишончлилигини белгилаш, таъминлаш ва сақлаш билан боғлиқ барча жиҳатлар.

### АКТ хавфсизлиги дастури

ингл: ICT security program

рус: программа безопасности ИКТ

Хавф эҳтимолларини бошқариш, хизмат вазифаларини тақсимлаш, ҳаёт циклини бошқариш, АКТ хавфсизлиги мақсадлари, стратегиялари ва сиёсатларини ишлаб чиқиш асосида ташкилот АКТ тизимлари ҳимоясини таъминлашга қаратилган чора-тадбирлар тизими.

### АКТ хавфсизлиги сиёсати

ингл: ICT security policy

рус: политика безопасности информационно-коммуникационных технологий

Ташкилот ва унинг АКТ доирасида активларни, шу жумладан, критик ахборотни бошқариш, ҳимоялаш ва тақсимлашни белгиловчи қоидалар, кўрсатмалар, амалиёт.

### актив

ингл: asset

рус: актив

Ахборот хавфсизлигида ташкилот учун қимматбахо бўлган ва ҳимояланиши лозим бўлган барча нарсалар.

### актив веб-саҳифа

ингл: active webpage

рус: активная веб-страница

Айни пайтда очик веб-саҳифа.

### актив гипершорат

ингл: active hyperlink

рус: активная гиперссылка

Боғламага ташриф буюрувчи веб-браузерда танланадиган гипершорат. Масалан, фойдаланувчи гипершоратга босганда, у сичқонча тугмасини босиш ва бўшатиш орасида ўтган вақт ичида актив бўлади.

### актив муҳофаза

ингл: active protection

рус: активная защита

1 Тизимнинг ҳолати. Бу ҳолатда тизим хавфсизликка таҳдид манбаларини таниб олади ва блоклайди ва хавфсизлик тартибини бузишга актив тўсиқлик қилади.

2 Махсус воситалар ва тизимлар ёрдами билан берилган частоталар диапазонида актив ниқобланган тўсиқларни яратиш. Актив муҳофаза мақсади – таҳминий ахборотни олиш жойида сигнал ва тўсиқлар қўшилмасида ахборий сигнални таниб олиш имкониятини бермайдиган тўсиқларни яратиш.

### актив таҳдид

ингл: active threat

рус: активная угроза

Маълумотларга ишлов бериш тизими ҳолатини рухсатсиз атайлаб ўзгартириш таҳдиди.

Масалан, хабарларни ўзгартириш, қалбаки хабарларни жўнатиш, маскарад ёки хизмат кўрсатишни рад этишга олиб келувчи таҳдид.

### АКТнинг ижтимоий таъсири

ингл: social impact of ICT

рус: социальное воздействие ИКТ

АКТнинг жамиятга – меҳнат ва бандликка, иқтисодиётга, таълим ва маданият соҳасига, ижтимоий тузилмага, уй ва оилага, умуман кундалик ҳаётга таъсири.

### Ал-Жамол алгоритми

ингл: ElGamal's algorithm

рус: алгоритм Эль-Гамала

Дискрет логарифмлаш муаммосига асосланган криптотизим. Ахборот (рақамли имзо) аутентификацияси учун ҳам ва шифрлаш учун ҳам фойдаланиш мумкин. 1985 йили Ал-Жамол томонидан тақлиф қилинган.

### алгоритм

ингл: algorithm

рус: алгоритм

1 Вазифани бажаришга қаратилган аниқ белгиланган қоидаларнинг тартибланган чекли тўплами.

2 Дастлабки маълумотларни охириги натижага ўтказувчи ҳисоблаш жараёни орқали масала ечимини аниқ кўрсатувчи амаллар мазмуни ва кетма-кетлиги.

Алгоритм тавсифномаларига қуйидагилар киради:

- берилган дастлабки маълумотлар билан натижанинг бир турлилиги;

- жараёни инсон ёки ҳисоблаш машинаси томонидан бажарилиши мумкин бўлган айрим амалларнинг чекли сонига бўлиш мумкинлиги;

- кўп классга оид масалаларга мос кўп дастлабки маълумотлар учун натижа олиш мумкинлиги.

Ҳисоблаш машинасига алгоритм дастур шаклида берилади. Битта масалани ечишнинг бир неча алгоритми мавжуд бўлиши мумкин.

Улар орасида энг самаралисини, бажарилиши учун энг кам амаллар, машина вақти, хотира ва ҳ.к.ни талаб қилувчи алгоритмни танлаш лозим. Самарали алгоритмлар мавжуд бўлиши шартлари ва уларни қуриш (ишлаб чиқиш)ни ўрганиш алгоритмлар назарияси асосини ташкил этади.

Алгоритм атамаси ўрта асрларда яшаб ижод этган буюк ўзбек математиги Ал-Хоразмий номидан келиб чиққан. У IX асрнинг 825 йилидаёқ ўзи кашф этган ўнли санок тизимида тўрт арифметика амалларини бажариш қоидаларини берган. Арифметика амалларини бажариш жараёни эса алхоразм деб аталган. Бу атама 1747 йилдан бошлаб алгорисмус, 1950 йилга келиб алгоритм деб ҳам аталди. Компьютерлар пайдо бўлиши билан алгоритм

атамаси ҳозирги маъноси билан ахборот технологиялари соҳасида энг асосий атамалардан бири бўлиб қолди.

### алиас

ингл: *alias*  
рус: *алиас*

Тармоқ номи, манзил, URL синоними. Агарда иккита ташқи кўринишдан фарқли манзил битта хужжатга ишорат қилаётган бўлса, ушбу манзиллар алиаслардир.

### алоқа воситалари

ингл: *communication tools*  
рус: *средства связи*

Электр алоқаси хабарлари ёки почта жўнатмаларини шакллантириш, ишлов бериш, узатиш ёки қабул қилиб олиш учун фойдаланиладиган техника воситалари, шунингдек алоқа хизматларини кўрсатишда фойдаланиладиган бинолар, иншоотлар ёки одам яшамайдиган хоналар, бошқа техника воситалари.

алоқа воситалари



### алоқа тармоғи

ингл: *communication network*  
рус: *сеть связи*

Маълум тармоқнинг фаолиятини таъминловчи жами алоқа каналлари (симли, радио ёки оптик), каналларни ҳосил қилувчи аппаратура ҳамда алоқа маркаслари ва тугунлари.



ИЛОНДЕЛ.ЕЖОПР

### алоқа канали

ингл: *communication channel*  
рус: *канал связи*

қ: маълумотлар узатиш канали

### алоқа оператори

ингл: *network operator*  
рус: *оператор связи*

Электр ва (ёки) почта алоқаси хизматларини кўрсатиш ҳуқуқига эга бўлган жисмоний ёки юридик шахс.

### алоқа сеанси

ингл: *communication session*  
рус: *сеанс связи*

Қўлланма, қурилма, компьютер ёки тармоқ тугунлари орасида маълумотларни узатиш учун алоқа ўрнатиш, ундан фойдаланиш ва уни тугатиш жараёни.

### алоқа фойдаланувчиси

ингл: *communication service user*  
рус: *пользователь связи*

Алоқа хизматларини кўрсатиш шартномаси асосида ёки бундай шартномасиз алоқа хизматларини буюришни хоҳловчи ёки буюрувчи, ё улардан фойдаланувчи жисмоний ёки юридик шахс.

### алоқа хизматлари

ингл: *communication services*  
рус: *услуги связи*

Почта жўнатмалари ёки электр алоқаси хабарларини қабул қилиш, қайта ишлаш, узатиш ва етказиш бўйича фаолият маҳсули.

### алоқанинг бузилиш эҳтимоллиги

ингл: *outage probability*  
рус: *вероятность нарушения связи*

Сигнал даражасининг ўрнатилган минимал поғонасидан пастга тушиш эҳтимоллиги. Агар ушбу шарт иш вақтининг берилган қисми давомида бажарилса, масалан, алоқа сеансининг 95 фоизида сигнал даражаси ўзгармасдан сақланса, алоқа ишончли деб ҳисобланади.

**альфа-канал***ингл: alpha compositing**рус: альфа-канал*

Қисман шаффофлик эффектини яратиш мақсадида тасвирни фон билан бирлаштириш жараёни. Альфа-канал атамаси биринчи бор 1970-йиллар охирларида Алви Смит томонидан киритилган. GIF формати оддий бинар шаффофликни қўллаиди (яъни, ҳар бир пиксель ёки бутунлай шаффоф бўлиши ҳам, ёки бутунлай шаффоф бўлмаслиги ҳам мумкин). PNG формати қисман шаффофликнинг 254 ёки 65534 даражасини қўллашга имкон беради.

альфа-канал

**альфа-тестлаш***ингл: alpha testing**рус: альфа-тестирование*

Келажакдаги дастурий маҳсулотни умумий баҳолаш ва унга у ёки бу керакли хусусиятларни қўшиш учун мўлжалланган дастур ёки дастурий таъминотнинг дастлабки синов босқичи.

**амалий дастурлаш интерфейси (АДИ)***ингл: application programming interface (API)**рус: интерфейс прикладного программирования*

Фойдаланувчи қўлланмаларини дастурлашда қўлланиладиган тайёр константалар, шакл ва функциялар тўплами. АДИ дастур (модуль ёки кутубхона) функционалликни белгилайди. АДИ муайян функционалликни амалга оширишда келиб чиққан қийинчиликлардан узоқлашишга имкон беради. Агар дастурни (модуль ёки кутубхонани) қора кути сифатида тасаввур қилсак, АДИ бу кутининг тортигчлари. Улар ёрдамида шу кутини хоҳлаганча бошқариш мумкин. Дастур бўлаклари бир бири билан АДИ орқали боғланади. Бу бўлаklar иерархияни ташкил қилади, яъни, юқори даражадагилар пастроқ даражадагиларни ишлатади, улар эса ўз навбатида янада пастроқ даражадагиларни ишлатади.

**амалий поғона шлюзи***ингл: application-level gateway**рус: шлюз прикладного уровня*

Тармоқлараро экранни (брандмауэрни) амалга ошириш усулларида бири. Муаллифлашган мижоз билан ташқи хостнинг бевосита ўзаро

ишлашига йўл қўймайди. Барча кириш ва чиқиш пакетларини филтрлаш OSI эталон моделининг амалий поғонасида амалга оширилади. Қўлланмалар билан боғлиқ воситачи-дастурлар TCP/IP аниқ хизматлари генерациялаётган ахборотни шлюз орқали қайта йўналтиради.

**амалий протоколларга асосланган ёриб киришларни аниқлаш тизими***ингл: application protocol-based intrusion detection system**рус: система обнаружения вторжений, основанная на прикладных протоколах**қ: APIDS***аналог***ингл: analog**рус: аналоговый*

Узлуксиз шаклда акс этувчи тўхтовсиз ўзгарувчи физикавий катталар ёки маълумотлар ҳамда ушбу маълумотлардан фойдаланувчи жараёнлар ва функционал қўрилмаларга тегишли таъриф.



логотип

**аналог компьютер***ингл: analog computer**рус: аналоговый компьютер*

Ҳаракатлари маълум тизимнинг ҳаракатларига мос ва ўхшаш маълумотларни олиб, уларни ишлаб бериб тақдим этувчи компьютер.

**аналог модем***ингл: analog modem**рус: аналоговый модем*

Маълумотларни узатиш учун телефония фойдаланадиган частота кўлампидан (4 КГцгача) фойдаланувчи модем. Аналог модем ёрдамида маълумотларни узатишнинг энг катта тезлиги 56 Кбит/с билан чекланган. Модем орқали уланиш пайтида телефондан фойдаланиш мумкин эмас (қўнғироқ қилиш ёки қўнғироққа жавоб бериш учун уланишни узиш лозим). Аналог модемни улаш абонент ёки АТСда махсус жиҳозларни ўрнатишни талаб қилмайди. Шундай қилиб, алоқа сифати ва қўшимча хизматлардан фойдаланиш телефон станциясига боғлиқ (рақамни аниқлаш, чақиришни кутиш ва ҳ.к.).

### аналог модуляция

ингл: analog modulation

рус: аналоговая модуляция

Нурланувчи тебраниш параметрлари (амплитуда, частота, фаза) модуляцияловчи кириш сигналнинг амплитудасига пропорционал ўзгарадиган модуляция усули.

### аналог сигнал

ингл: analog signal

рус: аналоговый сигнал

Тўхтовсиз ўзгарувчи электр кучланиш ёки электр токи шаклидаги ахборот ташувчиси. Вақт давомида ўзгарувчан аналог сигналнинг амплитудаси ташувчи ахборотнинг миқдорига мос бўлиб, одатда ўлчанган физик катталики билдиради, масалан, ҳарорат, тезлик ва ҳ.к. Аналог сигнални ташувчи ахборотга компьютерда ишлов бериш учун аналог-рақамли ўзгартиргич зарур.

### аналог формат

ингл: analog format

рус: аналоговый формат

Ахборот узатиш учун кучланиш амплитудаси ёки частота ўзгариши каби физик ўзгарувчилардан фойдаланиладиган формат.

### анимация

ингл: animation

рус: анимация

Бир неча тасвир ёки кадрларни кўрсатиш орқали яратиладиган ҳаракат тақлиди. Телевидениедаги мультфильмлар анимациянинг бир туридир. Компьютерлардаги анимация мультимедиа тақдимотларнинг энг асосий таркибий қисмларидандир. Компьютер мониторида кўриш мумкин бўлган анимацияни яратиш имконини берувчи кўплаб дастурий қўлланмалар мавжуд. Анимация ва видео ўртасидаги фарққа эътибор беринг. Видео давом этувчи ҳаракатдан иборат бўлиб, дискрет кадрларга бўлинган бўлса, анимация мустақил расмлар билан бошланиб, уларни давом этувчи ҳаракат тасаввурини яратиш учун бирлаштиради.



анимация

### анимацияланган GIF

ингл: animated GIF

рус: анимированный GIF

Тезда акс эттирилиб, ҳаракатланувчи тасвирни яратувчи GIF форматдаги тасвирлардан иборат файл.

### аниқ синхронизация

ингл: fine alignment

рус: точная синхронизация

Синхронлаш тартиботи бўлиб, қабул қилинадиган кириш сигнали ва демодуляцияланган чиқиш сигнали катталиги қабул қилинаётган сигналнинг битта белгиси давомийлигидан анча кичик бўлган жуда қисқа вақт интервали ичида синхронланади.

### аниқланиш соҳаси

ингл: scope

рус: область определения

Коднинг (функция, тури ва класс) ўзгарувчилари ҳақиқий ва қийматга эга қисми.

### антенна

ингл: antenna

рус: антенна

Радиочастота сигналларини узатиш ва/ёки қабул қилиб олиш учун мўлжалланган қурилма. Антенналар алоҳида частота учун ишлаб чиқилиб, одатда дизайни, тузилиши ва жойлашиши бўйича фарқ қилади. Масалан, мобил телефонларда антенна ичига ўрнатилган (аппарат қобиғи ичида яширилган) ёки ташқи (қобиқ чегараларидан ташқари чикувчи) бўлиши мумкин.



### анти-алиаслаш

ингл: anti-aliasing

рус: анти-алиасинг

қ: силлиқлаш

### антивирус дастур

ингл: antivirus software

рус: антивирусная программа

Компьютер вируси тушган объектларни излаш, аниқлаш, профилактика қилиш ва даволаш учун мўлжалланган дастур. Излаш ва аниқлаш жараёнида вирусланган файллар ва вирус тури аниқланади. Профилактика вирус тушишининг олдини олиш имконини беради. Масалан, резидент вирусга қарши дастур амалий тизимнинг файлларидан фойдаланувчи рухсатсиз фойдаланиш, бошлангич юклаш секторига ёзиш ва шу каби ҳаракатларнинг олдини олади. Даволаш вирусни бартараф қилиш, вирусланган файлларни қайта тиклаш ва ҳ.к.ни билдиради.

### аппарат воситалари

ингл: hardware tools

рус: аппаратные средства

1 Ахборотга ишлов бериш тизимининг барча физикавий таркибий бўлақлари ёки уларнинг қисми.

2 Ҳисоблаш тизимининг моддий қисмини ташкил қилувчи электр, электрон ва механик тизимлар, бўлақлар, мослама ва қурилмалар. Аппарат воситаларига, масалан, компьютернинг ўзи ва уни ташкил қилувчи микросхемалар, шунингдек, дисплей, диск юритувчи ва принтерлар ҳам киради.

### аппарат воситаларини тавсифлаш тили

ингл: *hardware description languages (HDL)*

рус: *язык описания аппаратных средств*

Дискрет сигналларга ишлов беришга мўлжалланган қурилмаларни моделлаш, ишлаб чиқиш ва тестлаш жараёнларининг ихтисослашган тили. У ишлаб чиқувчиларга, шажаравий тузилмаларни яратишга, хилма хил функцияларни амалга ошириш ҳамда мураккаб арифметик амаллар ва мантиқий солиштиришларни бажаришга имкон беради.

### аппарат таъминоти

ингл: *hardware*

рус: *аппаратное обеспечение*

Ҳисоблаш тизими таркибига кирувчи, унинг фаолият кўрсатиши учун зарур бўлган жами аппарат воситалари. Аппарат таъминотига компьютер, ташқи қурилмалар, алоқа тармоқлари ва ҳ.к. киради. Улар техник нуқтаи назардан тизимнинг самарали ишини, ундан фойдаланувчига маълум хизмат турларини кўрсатишни таъминлайди. Ушбу атам ҳисоблаш тизимининг дастурий таъминот бўлмаган қисмини билдиради.

### аппаратли хатчўп

ингл: *hardware bookmark*

рус: *аппаратная закладка*

Ахборот тутиб олишнинг махсус электрон қурилмаси. У муҳофаза қилинаётган ахборотни руҳсатсиз олиш мақсадида ахборотлаштириш объекти (маълумотларни узатиш тармоғи)га конфиденциал тарзда ўрнатилади ёки уланади.

### апплет

ингл: *applet*

рус: *апплет*

Амалий дастур. Апплет атамаси охирги пайтларда айниқса Умумжаҳон ўргимчак тўри (WWW) технологияларининг ривожланиши туфайли кенг тарқалган. Ушбу технологиялар интерактив веб-саҳифаларини яратиш мақсадида апплетларни веб-ҳужжатларига қўшиш имконини беради. Бундай апплетларни яратишда одатда Java дастурлаш тили қўлланилади, шунинг учун ҳам улар одатда Java апплетлари дейилади.

### аралаштириш

ингл: *shuffle*

рус: *перемешивание*

1 *хавф*. Шифрлашдан кейин белгилар кетма-кетлигидаги келиш тартибининг ўзгариши.

2 *телеком*. Коммутациясида каналлар ўрнининг ўзаро алмашуви.

### архив

ингл: *archive*

рус: *архив*

Архиватор ёрдамида очиш мумкин бўлган, таркибида бир ёки кўп (одатда компрессияланган) файллар ва ахборот бўлган файл. Архивлар одатда дастурий маҳсулотлар ёки захира нусхаларни тарқатиш учун яратилади. tar, gzip форматидagi архивлар - UNIX; zip, rar, arj форматидagi архивлар эса Windows амалий тизимларида ишлатилади.

### архиватор

ингл: *archiver*

рус: *архиватор*

Ташқи қурилмада ихчам ва узоқ муддатли сақлаш учун файлларни зичлаш (архивлаш) ва зичланган файлларни дастлабки шаклга қайтариш (архивсизлаш) учун мўлжалланган дастур ёки дастурлар мажмуи. Архиваторлар файлларни ихчамроқ сақлаш имконини беришдан ташқари куйдагиларга имконият яратади:

- иш каталогининг барча, баъзи ёки муайян қолипга мос файлларини архив файлига қўшиш;
- файлларни архив файлига қўшиш;
- файлларни архив файлидан ўчириш;
- архив файли таркибини кўриш;
- архив файлидан алоҳида файлларни олиш ёки барча файлларни архивсизлаш;
- бошқа тизимда архивсизлаш дастури мавжудлигини талаб қилмайдиган ўзи очиладиган архив файлларни яратиш.

### архитектура

ингл: *architecture*

рус: *архитектура*

Мураккаб объектнинг тузилиши, бажарилаётган вазифалари ва таркибий бўлақларининг ўзаро боғлиқлигини белгилувчи концепция. Тармоқ архитектураси унинг асосий элементлари ва уларнинг ўзаро ишлаш тавсифи ва топологиясини белгилайди. Ахборот тизими конфигурацияси унинг умумий мантиқий тузилишини, дастурий-аппарат таъминотини, кодлаш услубларини таърифлайди ва фойдаланувчининг тизим билан интерфейсини белгилайди.



**асимметрик трафик***ингл: asymmetric traffic**рус: асимметричный трафик*

Ахборотни тўғри ва тескари йўналишларда ҳар хил тезлик билан узатиш. Ассиметрик рақамли абонент линияси рақамли кўп тонли сигналдан (DMT) ёки CAP-кодлашдан фойдаланиб, битта ўралган жуфтлик бўйича ишлаш учун мўлжалланган, юқори тезликли кира олиш канали. ADSL модеми тўғри каналда 6,144 Мбит/секундга тенг бўлган максимал тезлик билан узатишни таъминлайди. Тескари каналда, маълумотларни дуплекс режимда узатишда, максимал тезлик 640 Кбит/секунддан ошмайди.

**асинхрон мультиплекслаш***ингл: asynchronous multiplexing**рус: асинхронное мультиплексирование*

Бир неча ахборот манбаидан келадиган сигналларни гуруҳли синхрон оқимга бириштириш усули. Одатда, бу усул манбаларнинг таянч тебранишлар генераторлари ҳеч қандай боғлиқликда бўлмаганда қўлланилади.

**асинхрон режим***ингл: asynchronous mode**рус: асинхронный режим*

Алоқа линиясининг ҳар икки учидаги белгилловчи генераторлар мустақил ишлайдиган режим.

**асинхрон сигнал***ингл: asynchronous signal**рус: асинхронный сигнал*

Ихтиёрий вақт онда узатиладиган сигнал. Сигналлар ўртасидаги вақт интервали тасодифий ҳисобланади.

**асинхрон узатиш***ингл: asynchronous transmission**рус: асинхронная передача*

Маълумотларни биттама-битта белги билан узатиш учун қўлланиладиган узатиш услуги. Бунда белгиларни узатиш орасидаги муддат тенг бўлмаслиги мумкин. Ҳар бир белгидан олдин бошланиш битлари келади, белги узатишнинг тугаши эса тўхташ битлари билан белгиланади. Баъзан ушбу узатиш услуги бошла-тўхта (start-stop transmission) услуги дейилади.

**асинхронлик***ингл: asynchrony**рус: асинхронность*

Вақтнинг турли онларида юз берадиган ҳодисалар ўртасида вақтинчалик боғланишлар йўқлигини кўрсатувчи аломат.

**асосий маълумотлар массиви***ингл: basic data array**рус: базовый массив данных*

Машина ўқий оладиган ташувчилардаги ахборот. У маълумотлар банкининг асоси бўлиб маълумотларни таърифлашнинг ягона тили талабларига мувофиқ ташкил этилади.

**асосий полоса канали***ингл: baseband channel**рус: основополосный канал*

Сигнал модуляция қилинмасдан узатиладиган физик канал. Энг содда воситалар: ўралган жуфт ёки яси экранланмаган кабель асосида яратилади. Қўрилаётган каналнинг номи асосий полоса сигнали, яъни модуляциясиз, асосий полосада (кенгликда) узатилаётган сигнал номидан келиб чиққан.

**асосий полоса сигнали***ингл: baseband signal**рус: основополосный сигнал*

Дастлабки шаклда, модуляция билан ўзгартирилмай, узатилаётган сигнал.

**асосий рақамли канал***ингл: primary digital channel**рус: основной цифровой канал*

64 Кбит/секунд тезликда сигналлар узатишга мўлжалланган намунавий рақамли канал.

**асосий трактга қайта улаш***ингл: changeback**рус: переключение на основной тракт*

Носозликлар бартараф этилгандан сўнг қурилма бошлангич ишчи конфигурациясининг тикланиши.

**асосий функционал профил***ингл: basic functional profile**рус: базовый функциональный профиль*

Бир неча ўзаро боғлиқ погоналарни ўз ичига олган ва ўзаро таъсир соҳасининг фақат бир қисм погоналари протоколлари билан белгиланадиган функционал профил. Асосий функционал профил, унинг асосида яратиладиган тўла ёки чала функционал профилга пойдевор бўлади, шу сабабли мустақил аҳамиятга эга эмас.

**асосий хотира қурилмаси***ингл: main storage device**рус: основное запоминающее устройство**қ: тезкор хотира қурилмаси***АТ***ингл: ИТ**рус: ИТ**қ: ахборот технологияси*

### атомарлик

ингл: *atomicity*  
рус: *атомарность*

Операциянинг узлуксиз хоссаси. Атомарлик операция бутунлай узлуксиз бажарилади (ёки бажарилиш рад этилади). Атомарлик кўп процессорли компьютерларда (ҳамда кўп каррали операцион тизимларда) катта аҳамиятга эга, чунки ажратилмайдиган ресурсларни ишлатишда албатта атомарлик бўлиши шарт.

### атрибут

ингл: *attribute*  
рус: *атрибут*

Хусусият, сифат ёки миқдор белгиси. У макондаги объектни таърифловчи (бирок унинг қаерда жойлашганлигини кўрсатиш билан боғлиқ бўлмаган) ва унинг ноёб сони яъни аниқловчиси билан боғлиқликда тасаввур қилинади. Атрибут кўрсаткичлари мажмуаси одатда маълумотлар базаларини реляцион бошқариш тизими воситалари ёрдамида жадваллар шаклида тақдим этилади. Кенгроқ маънода атрибут деганда объектнинг хоҳлаган, макондаги ёки маконда бўлмаган хусусияти тушунилади; бундай ҳолда макондаги атрибут ва маконда бўлмаган атрибут ажратилади. Макондаги объектларга атрибут бериш ёки объектларни атрибут билан боғлаш жараёни атрибутлаш дейилади.

### аттестация

ингл: *attestation*  
рус: *аттестация*

Маълум талабларга мувофиқликни баҳолаш. Объектлар, хоналар, техник воситалар, дастурлар, алгоритмлар тегишли хавфсизлик даражаларига кўра муҳофаза нуқтаи назаридан ахборот муҳофазаси талабларига мувофиқлиги бўйича сертификациядан ўтиши лозим.

### аудиовизуал асар

ингл: *audiovisual product*  
рус: *аудиовизуальное произведение*

Ўзаро боғлиқ кадрларнинг (товуш жўрлигида ёки товуш жўрлигисиз) белгиланган тартибидан иборат бўлган, тегишли техник воситалар ёрдамида кўриш ёки эшитиш (товуш жўрлигида бўлса) орқали қабул қилиш учун мўлжалланган асар. Аудиовизуал асарлар ичига, уларнинг дастлабки ёки кейинги сақланишидан қатъий назар, кинематографик асарлар ва кинематография воситалари орқали тақдим этиладиган барча асарлар (теле- ва видеофильмлар, диафильмлар, слайдфильмлар ва шу кабилар) киради.

### аудит

ингл: *audit*  
рус: *аудит*

Ташкилотни ва ахборотни муҳофазалаш самарадорлигининг ўрнатилган талабларга ва меъёрларга мослигини аниқлашга қаратилган махсус текширув.

### аудит журнали

ингл: *audit journal*  
рус: *журнал аудита*

Компьютер муҳофазасида – муҳофазани текшириш пайтида ишлатиш имконини яратишни кўзлаб йиғилган маълумотлар.

### аудитория

ингл: *audience*  
рус: *аудитория*

Ташрифчиларнинг умумий таърифи. Улар учун муайян сайт, портал ёки Интернетнинг бошқа ресурси мўлжалланган. Ресурсни намоиш этиш услуги аудитория хусусиятига боғлиқ, аудитория ҳажми эса Интернет лойиҳаси муваффақиятининг муҳим ўлчовидир.

### аутентификация

ингл: *authentication*  
рус: *аутентификация*

- 1 Объектнинг эълон қилинган бир хиллигини текшириш жараёни.
- 2 Субъект тақдим этган айнанловчи (идентификатор) унга тегишлилигини, ҳақиқийлигини текшириш.
- 3 Фойдаланувчи тизимдан фойдаланиш учун киритган қайд этилган ахборотнинг тўғрилигини текшириш тартиби. Аутентификация ресурслардан фойдаланиш ҳуқуқларини ва тизимда амалларни бажариш ҳуқуқларини мажбуран чеклаш учун қўлланилади.

### аутентификациянинг уланадиган модуллари

ингл: *pluggable authentication modules*  
рус: *подключаемые модули аутентификации*  
қ: РАМ

### аутентлик

ингл: *authenticity*  
рус: *аутентичность*

Субъект ёки ресурс эълон қилинганлар билан бир хил эканлигини кафолатловчи хусусият. Аутентлик фойдаланувчилар, жараёнлар, тизимлар ва ахборот каби объектларга қўлланилади. АКТ хавфсизлиги тамойилларидан бири.

### ахборий ёндашув

ингл: *information approach*  
рус: *информационный подход*

Илмий билишнинг тағ-заминли услуги. Унинг маъноси шундаки, табиат ва жамиятдаги хоҳлаган объект, жараён ёки ҳодисани ўрганаётганда биринчи навбатда уларнинг

фаолияти ва ривожланишини белгилловчи энг намунали ахборот хусусиятлари аниқланиб таҳлил қилинади.

### ахборий табақаланиш

ингл: *information divide*

рус: *информационное неравенство*

- 1 Энг янги ахборот-коммуникация технологияларидан фойдаланишда бир хил имкониятлар йўқлигидан келиб чиққан ижтимоий табақаланишнинг янги тури.
- 2 Ахборот тузилмалари, воситалари ва уларнинг фуқаролар орасида текис тақсимланиш жараёнлари тақдирини фуқаролик ҳуқуқлари ва фаровонлик масалалари билан боғловчи тамойилларни қўллаб-қувватловчилар учун тавсиф атамаси.
- 3 Цивилизация ривожланишининг янги муаммоси. Унинг мазмуни шундаки, жамиятни ахборотлаштириш жараёнида пайдо бўлаётган янги юқори автоматлаштирилган ахборот муҳитидан фойдаланиш имкониятларининг жаҳон ҳамжамиятининг алоҳида кишилари, ташкилотлари, минтақалари ва мамлакатлари учун бир хил даражада бўлмаслигидир.

### ахборий-ҳуқуқий муносабат

ингл: *information legal relation*

рус: *информационное правоотношение*

Ахборий-ҳуқуқий меъёр билан тартибга солинган ахборий ижтимоий муносабат. Муносабат томонлари ахборий-ҳуқуқий меъёр билан белгиланган ва кафолатланган ўзаро ҳуқуқ ва мажбурият ташувчилари сифатида қатнашади.

### ахборий-ҳуқуқий муносабатлар матрицаси

ингл: *matrix of information legal relations*

рус: *матрица информационных правоотношений*

Қаторлари предмет соҳаларида ахборот жараёнларини белгилловчи жадвал: ахборот, ахборот ресурслари, ахборот маҳсулотлари, ахборот хизматларини излаш, олиш ва истеъмол қилиш; уларни ишлаб чиқариш, узатиш ва тақсимлаш; ахборот тизимлари, уларнинг тармоқлари, уларни таъминлаш воситаларини яратиш ва қўллаш; ахборот хавфсизлиги механизмларини яратиш ва қўллаш. Матрица устунлари ҳуқуқ тоифаларини кўрсатади: ҳуқуқ, ҳуқуқнинг чекланиши, мажбурият, масъулият. Қатор ва устунлар кесишган жойда ушбу ҳуқуқ тоифаларида ахборот жараёнларида пайдо бўладиган ахборот муносабатлари рўйхатлари келтирилади.

### ахборий-ҳуқуқий нормалар

ингл: *information legal norms*

рус: *информационно-правовые нормы*

Ахборот соҳасида ахборот ҳуқуқлари ва эркинликларини амалга ошириш ва ахборотнинг айланишида ахборот

жараёнларининг амалга оширилиши туфайли пайдо бўлувчи ижтимоий муносабатларнинг алоҳида гуруҳларини тартибга солади.

### ахборий-ҳуқуқий тизим

ингл: *information legal system*

рус: *информационно-правовая система*

Компьютерга ўрнатиладиган ва махсус дастурий мажмуа ёрдамида турли излаш вазифаларини (актларни ҳужжат номи, қабул қилинган санаси, меъёрий акт тури ва ҳ.к. бўйича излаш) бажариши мумкин бўлган ҳуқуқий ахборотнинг автоматлаштирилган маълумотлар банки. Замонавий ахборий-ҳуқуқий тизимлар одатда дастурий қобик ва унга қўшиладиган маълумотлар базаларидан (масалан, ҳуқуқ соҳалари бўйича) иборат бўлади.

### ахборот

ингл: *information*

рус: *информация*

- 1 Тақдим этилиш шаклидан қатъий назар шахс, предмет, далил, воқеа, ҳодиса ва жараёнлар ҳақидаги маълумотлар.
- 2 Далил, воқеа, ҳодиса, предмет, жараён каби объектлар ҳақидаги билим (маълумотлар) ҳамда тушунчалар ёки буйруқлар.
- 3 Маълум хос матнда аниқ маънога эга бўлган тушунчаларни ичига олувчи далил, воқеа, ҳодиса, предмет, жараён, тақдимот каби объектлар ҳақидаги билим (маълумотлар).
- 4 Қизиқиш уйғотиши мумкин бўлган ва сақланиши ва қайта ишланиши лозим бўлган жами далил ва маълумотлар. Китоб матни, илмий формулалар, банк ҳисоб рақамидан фойдаланиш ва тўловлар, дарс жадвали, ўлчаш мажмуаларининг ер ва фазо станцияси ўртасидаги масофа тўғрисидаги хабарлар ва ҳ.к. ахборот бўлиши мумкин. Ҳисоблаш машинаси иши учун зарур бўлган ахборот қайта ишланиши лозим бўлган маълумот ва дастурдан иборат бўлиб, дастур ушбу маълумотлар билан нима ва қайси тартибда бажарилиши лозимлигини белгилайди (ёки фойдаланувчига белгилаш имконини беради). Ахборот нур, товуш ва радио тўлқинлари, электр токи ёки кучланиши, магнит майдони, қоғоздаги белгилар шаклида яратилиши ва ташилиши мумкин. Умуман олганда, хоҳлаган моддий тузилма ёки энергия оқими ахборотни ташиши мумкин. Ахборотдан фойдаланиш қўламлари жамият ривожланиши даражасини белгилайди.
- 5 Турли объектларнинг ўзаро ишлашида рўй берувчи акс этиш жараёнининг актив ҳаракатларни таъминлаш учун яроқли натижалари. Шунингдек, биров, бирор нарса тўғрисидаги маълумотлар.
- 6 Акс этган хилма-хиллик.

### ахборот асосида ўзаро ишлаш

ингл: *information interaction*

рус: *информационное взаимодействие*

Маълумотлар (ахборот) олувчилардан камида бирининг билими ўзгаришига олиб келувчи маълумотлар (ахборот) алмашиш жараёни. Тирик ва техник тизимларда ахборий алоқада ўзаро ишлашларнинг мураккаб погоналар шажараси мавжуд бўлиб, улар кўпинча иккита схемага асосланади:

- узатувчи – кодлаш қурилмаси – алоқа канали – декодлаш қурилмаси – қабул қилувчи (К.Шенноннинг анъанавий схемаси);  
- Н.Винернинг бошқарув схемаси, унда тўғри ахборот оқими билан бирга тескари, яъни бошқарилаётган объект (тизим) ҳақидаги ахборотни узатувчи оқим ҳам мавжуд бўлади. Амалий масалаларни ечишда фойдаланувчилар орасида ахборий алоқада ўзаро ишлашлари учун оқилона шароитларни яратиш аслида Интернетнинг асосий вазифасидир.

### ахборот баланси

ингл: *information balance*

рус: *баланс информационный*

Ахборотнинг миқдор ва сифат турларининг муайян мувозанати. У ахборот маконининг уйғунлик ҳолатини белгилайди.

### ахборот бизнеси

ингл: *information business*

рус: *информационный бизнес*

Жамиятнинг иш фаолиятида янги йўналиш. У ахборот бозорида савдо ва оралик вазифаларини амалга ошириш, шунингдек жамиятни оммавий ахборотлаштириш воситаларини ишлаб чиқариш, хизмат кўрсатиш, ижарага бериш, суғурта қилиш, молиявий ва иш кучи билан таъминлашларни ташкил қилиш билан боғлиқ.

### ахборот бозори

ингл: *information market*

рус: *информационный рынок*

1 Жамиятда иқтисодий, ҳуқуқий ва ташкилий муносабатлар тизими. У ахборот техникаси воситалари, ахборот технологиялари, ахборот маҳсулотлари савдосини ҳамда фойдаланувчиларга тижорат асосида ахборот хизматлари кўрсатишни таъминлайди.

2 Ахборот-коммуникация технологиялари, ахборот маҳсулотлари ва хизматлари бозори.

### ахборот бозори макони

ингл: *marketspace*

рус: *рыночное информационное пространство*

Ахборот технологияларига асосланган ва улар томонидан бошқариладиган бозорлар.

### ахборот бузилиши

ингл: *information destruction*

рус: *разрушение информации*

Компьютер ёки ташувчи хотирасида сақланаётган ахборотни ўчириш.

### ахборот бут сақланганлиги

ингл: *information safety*

рус: *сохранность информации*

Ахборотнинг, унинг мазмунининг ўзгармаслиги ва унинг бутун мавжудлик вақти давомида тасодифий ёки атайин қилинган таъсирлар шароитида бир хил маънода талқин қилинишини назарда тутувчи хусусияти.

### ахборот бутунлиги

ингл: *information integrity*

рус: *целостность информации*

1 Ахборот ва уни ташувчининг ҳолати. Бутун ахборот ва унинг алоҳида таркибий қисмлари бўлинмаслигини таъминлаш ҳамда уларни рухсатсиз қасддан йўқ қилиш, бузиб талқин қилиш, сизиб чиқиб кетиш, ўғирлаш, қалбакилаштириш ва алмаштириб қўйишни, олдиндан бартараф қилишни назарда тутилади.

2 Ҳисоблаш техникасининг ёки автоматлаштирилган тизимнинг тасодифий ва (ёки) қасддан ғалати қилиб қўйиш (барбод қилиш) шароитида, ахборотнинг ўзгармай қолишини таъминлаш қобилияти. Ахборот бутунлигини таъминлаш учун уч услубдан фойдаланилади:  
- ёпиқ каналларни яратиш;  
- маршрутлашни кузатиб бориш;  
- маълумотлардан фойдаланишни бошқариш. Бутунлик криптография ёрдамида ҳам таъминланиши мумкин. Бундан ташқари бошқа усуллар ҳам мавжуд. Масалан, чоп этилган маълумотларга электрон имзо қўшиб қўйиш, маълумотларни такрорлаш, назорат қийматини қўшиб қўйиш.

### ахборот воситачиси

ингл: *information intermediary*

рус: *информационный посредник*

Бошқа шахс номидан электрон ҳужжатларни жўнатувчи, олувчи ёки сақловчи, ёки ушбу ҳужжатларга нисбатан бошқа хизматлар кўрсатувчи шахс.

### ахборот жамияти

ингл: *information society*

рус: *информационное общество*

Замонавий цивилизациянинг ривожланиш даражаси. Ахборот ва билимлар ролининг жамият ҳаётида, жами ички маҳсулотда ахборот-коммуникация технологиялар улушининг ортиши, инсонларнинг ўзаро самарали ўзаро ахборий алоқада ишлашни таъминловчи глобал ахборот маконининг яратилиши, уларнинг дунё ахборот

ресурсларига улашиши ва уларнинг ахборот маҳсулотларига ва хизматларига бўлган ижтимоий ҳамда шахсий эҳтиёжларининг қондирилиши билан тавсифланади.

### ахборот жамиятининг ривожланиш кўрсаткичлари

ингл: *information society development indicators*  
рус: *индикаторы развития информационного общества*

Ахборот жамиятининг ахборий, иқтисодий ва ижтимоий соҳалар бўйича ривожланишини белгилловчи кўрсаткичлар рўйхати. Ҳар бир мамлакатда ахборот жамияти ривожланиши даражасини миқдорий баҳолаш учун йиллик “ахборот жамияти индекси” (АЖИ) ишлаб чиқилган. Ушбу индекс қуйидаги тўртта гуруҳга бўлинган 23 кўрсаткичга асосланади:

- компьютер инфратузилмаси (7 кўрсаткич – муайян мамлакатда одам бошига шахсий компьютерлар сони, битта оилга уй компьютерларининг сони ва ҳ.к.);
- ахборот инфратузилмаси (7 кўрсаткич – битта оилга тўри келган телефон линияларининг сони, одам бошига телевизорлар, факслар, уяли телефонлар сони, кабель телевидениеси абонентларининг сони ва ҳ.к.);
- Интернет инфратузилмаси (4 кўрсаткич – Интернетдан маиший, бизнес ва таълим мақсадларида фойдаланувчилар сони, электрон савдо кўлами);
- ижтимоий инфратузилма (5 кўрсаткич – ўрта мактаб ва олий ўқув юртлари ўқувчилари сони, матбуот ўқувчилари сони, матбуот эркинлиги, фуқаролик ҳуқуқларининг таъминланиши).

### ахборот жараёнлари

ингл: *information processes*  
рус: *информационные процессы*

- 1 Ахборотни яратиш, йиғиш, ишлов бериш, тўплаш, сақлаш, излаш, тарқатиш ва истеъмол қилиш жараёнлари.
- 2 Ҳужжатлаштирилган ахборотни фойдаланувчи учун йиғиш, ишлов бериш, тўплаш, сақлаш, актуаллаштириш ва тақдим этиш жараёнлари.

### ахборот жинояти

ингл: *information criminal*  
рус: *информационный криминал*

Ғаразли ёки безорилик мақсадларида амалга ошириладиган, ахборот тизим ва тармоқларида ахборотни ўғирлаш ёки бузишга қаратилган атайин қилинган жинояткорона ҳаракатлар.

### ахборот жиноятчилиги

ингл: *information criminality*  
рус: *информационная преступность*

Қонунда кўзда тутилган шахс, ташкилотлар ёки давлат ҳуқуқларини бузувчи ғайри қонуний ҳаракатлар. Бунда жамиятнинг ахборот

соҳасидаги қонунига зид ўлароқ, шахс, ташкилот ва давлатга маънавий ёки моддий зарар етказилиши назарда тутилган.

### ахборот излаш

ингл: *information search*  
рус: *поиск информации*

Ахборот массивида олдиндан белгиланган излаш шarti (сўрови) талабини қондирувчи ёзувлар борлигини аниқлаш жараёни ва агар улар мавжуд бўлса, бундай ёзувлар жойлашишини аниқлаш жараёни.



### ахборот излаш тизими

ингл: *information retrieval system*  
рус: *информационно-поисковая система*  
Маълумотлар базаси ва жами ахборот ресурсларида ахборот излаш учун мўлжалланган тизим.

### ахборот инфратузилмаси

ингл: *information infrastructure*  
рус: *информационная инфраструктура*

- 1 Ахборот ресурслари, жумладан ахборот хизматлари ва оммавий ахборот воситаларини шакллантириш, тарқатиш ва улардан фойдаланиш тизими.
- 2 Мамлакатнинг ахборот макони ҳамда фуқаролар ва ташкилотларнинг ахборот ресурсларидан фойдаланишни таъминловчи ахборий алоқада ўзаро ишлаш воситаларининг фаолияти ва ривожланишини таъминловчи жами ташкилий тузилмалар.
- 3 Ахборот макони тузилмасининг ушбу маконда ахборот оқимлари яратилиши ва айланишини таъминловчи қисми. Ахборот инфратузилмасининг асосий белгилари: инфратузилма элементларининг сифатга оид ва миқдорий таркиби; элементларнинг маконда жойлашиши ва ўзаро алоқаси; элементлар ва бутун инфратузилманинг ахборот самарадорлиги ва ўтказиш қобилияти. Ахборот инфратузилмасининг асосий элементлари: телекоммуникациялар; ахборот тармоқлари; ахборот ресурслари; ахборот соҳасида хизмат кўрсатиш тизимлари. Қўшимча элементлари: ахборот инфратузилмасининг ривожланиши ва фаолиятини таъминлаш тизимлари.

### ахборот инфратузилмаси стандартлари ҳайъати

ингл: *information infrastructure standards panel (IISP)*  
рус: *комиссия стандартов информационной инфраструктуры*

Вазифаси ахборот тузилмасига доир стандартларни ишлаб чиқиш бўлган ҳайъат. IISP 1994 йилда АҚШда ишлаб чиқариш

корпорацияларининг, ассоциацияларининг ва консорциумларининг, давлат ташкилотларининг, муассасаларининг стандартлар ишлаб чиқиш билан шуғулланадиган 80 та вакили бўлмиш юридик шахслар иштирокида тузилган. IISPда кўриб чиқиладиган стандартлар уч соҳани қамраб олади: маълумотлар хавфсизлиги; муҳофазалаш; тармоқларни, шу жумладан, турли туркумдаги ўзаро ҳаракатларни ташкил қилиш.

### ахборот инқилоби

ингл: *information revolution*

рус: *информационная революция*

1 Ахборотнинг асбобий асоси, уни узатиш ва сақлаш усуллари ҳамда халқнинг актив қисми учун фойдаланиш мумкин бўлган ахборот ҳажмининг кескин ўзгариши.

2 XX асрнинг охириги чорага юз берган ахборот-коммуникация технологияларининг жамият ҳаётининг барча соҳаларига кўрсатган инқилобий таъсирини ифодаловчи истиора. Ушбу ҳодиса ахборот соҳасидаги ундан аввалги инқилобий ихтиролар (китобларни босиш, телефония, радио алоқаси, шахсий компьютер) таъсирларини бирлаштиради, чунки ахборотни узатишда ҳоҳлаган масофаларни ўтиш ва шу тўғрисида инсониятнинг ақлий қобилиятлари ва маънавий кучларининг бирлашиши учун технологик асос яратди.

### ахборот истеъмолчиси

ингл: *information consumer*

рус: *потребитель информации*

Ўз эҳтиёжларини қондириш (билимларни ошириш, таълим олиш, қарорларни қабул қилиш ва ҳ.к.) мақсадида ахборотга муҳтож, уни изловчи ва олувчи шахс ёки шахслар.

### ахборот ишончилиги

ингл: *information reliability*

рус: *достоверность информации*

Ахборотнинг тўғри қабул қилиниш хусусияти. У қуйидагилар ёрдамида таъминланади: узатилаётган хабарларда воқеалар рўй бериш вақтининг белгиланиши; турли манбалардан олинган маълумотларнинг пухта ўрганилиши ва таққосланиши; сохта информациянинг вақтида фож этилиши; бузилган ахборотнинг ўчирилиши ва ҳ.к.

### ахборот иқтисодиёти

ингл: *information economy*

рус: *информационная экономика*

Глобал ахборотлаштириш жараёнининг ривожланиши тўғрисида пайдо бўлган иқтисодиётнинг янги сектори. Ўз ичига ахборотлаштириш воситаларини ҳамда ахборот маҳсулотлари ва хизматларини ишлаб чиқариш ва ахборот бозорини олади.

### ахборот коллапси

ингл: *information collapse*

рус: *информационный коллапс*

Тармоқдаги ахборот маконининг барқарорлиги ва нормал фаолиятига хавф тўғрисида мумкин бўлган тахмин қилинган ҳолати. Алоқа каналлари ўтказиш қобилиятининг кескин пасайиши билан тавсифланади. Мавжуд технологиялар кўпайиб бораётган трафик ҳажмларини узата олмайдиган ҳолатда пайдо бўлади.

### ахборот конфиденциаллиги

ингл: *confidentiality of information*

рус: *конфиденциальность информации*

1 Ахборот ва унинг ташувчисининг ҳолати. Бунда ахборот билан рухсатсиз танишишнинг ёки уни рухсатсиз ҳужжатлаштиришнинг (нусха кўчиришнинг) олдини олиш таъминланган.

2 Ахборот учун субъектив равишда аниқланадиган (қўшиб ёзиладиган тавсифнома (хосса)). Бу ахборотдан фойдаланиш ҳуқуқига эга бўлган субъектлар даврасига чекловлар киритиш заруратини кўрсатади. Тизим (муҳит) мазкур ахборотни ундан фойдаланиш ҳуқуқига эгалик ваколатлари бўлмаган субъектлардан сир сақлаш қобилияти билан таъминланган бўлиши шарт. Конфиденциаллик икки йўл билан таъминланади. Биринчиси, ахборот билан ишлаш ҳуқуқига эга бўлган фойдаланувчилар доирасини чеклаш. Иккинчиси, ахборотни шифрлаш, яъни ўқилган ахборотнинг мазмунини фақат шифрлаш калитига эга бўлган фойдаланувчиларгина тушуна оладиган шаклда ифодалаш.

### ахборот мазмуни

ингл: *information content*

рус: *содержание информации*

Маълум объект ёки ҳодиса тўғрисида жами элементлар, томонлар, улар ўртасидаги алоқа ва муносабатларни белгилувчи аниқ маълумотлар.

### ахборот макони

ингл: *information space*

рус: *информационное пространство*

1 Электрон тармоқлардан фойдаланган ҳолда пайдо бўлувчи бирлашган электрон ахборот макони.

2 Ахборот коммуникация технологиялари дунёнинг замонавий ижтимоий ҳаётида етакчи роль ўйнайдиган соҳалари. Ушбу маънода ахборот макони тушунчаси ахборот муҳити тушунчасига яқинлашади.

3 Ахборот оқимлари учун айланиш макони.

### ахборот манбаи

ингл: *source of information*

рус: *источник информации*

Ахборот юзга келишни идентификацияловчи объект. Фойдаланувчи эркин олиши мумкин

бўлган ва одатда баъзи муаммоли аниқликка эга бўлган у ёки бу ахборот ресурслари классификациясининг ягона элементи.

### ахборот маҳсулоти

ингл: *information product*

рус: *информационный продукт*

1 Ахборот жараёнларининг моддийлаштирилган натижаси, ҳужжатлаштирилган ахборот. У давлат ҳокимияти органлари, юридик ва жисмоний шахсларнинг ахборотга бўлган эҳтиёжларини қондириш учун мўлжалланган.

2 Бу:

- айирбошлаш ёки сотиш учун яратилган ахборот маҳсулоти;
- сотув предмети сифатидаги ахборот хизмати;
- ахборот фаолиятини таъминловчи маҳсулот (сотиш учун ишлаб чиқарилган ахборот воситалари ва техникаси).

3 Маҳсулот шаклида тақдим этилган барча турдаги ахборот ресурслари, дастурий маҳсулотлар, маълумотлар базалари ва банклари ҳамда бошқа ахборот.

4 Ишлаб чиқарувчи томонидан маҳсулот ёки хизмат сифатида моддий ёки электрон шаклда кейинчалик тарқатилиши учун тайёрланган жами маълумотлар.

5 Маълум шахснинг фаолияти натижаси бўлмиш ахборот. Ахборот маҳсулоти ўз ичига қуйидагиларни олади:

- ахборот (маълумотлар, билимлар);
- ахборот ташувчилари;
- ахборот воситалари ва техникаси;
- ахборот фаолиятини таъминловчи маҳсулотлар.

### ахборот миқдорининг ўлчов бирлиги

ингл: *unit of information quantity*

рус: *единица количества информации*

Иккилик санок тизимида, ахборотнинг энг кичик бирлиги бўлиб бит ҳисобланади. Бир бит бу битта "1" ёки битта "0" дегани, сигнал импульси борлиги ё йўқлиги билан акс этади. Битларнинг бутун деб қараладиган тугаш кетма-кетлиги байт деб аталади. Байт саккиз битга тенг деб қабул қилинади.

### ахборот мулкдори

ингл: *information owner*

рус: *собственник информации*

1 Ахборотга эгалик қилиш, ундан фойдаланиш, тасарруф этиш ваколатларини қонуний актларга мувофиқ тарзда тўла амалга оширувчи субъект.

2 Ахборот ресурсига эгалик қилиш, тасарруф этиш ва фойдаланишнинг юридик ҳуқуқига эга бўлган ахборот муносабатлари субъекти. Ахборот ресурсига эгалик қилиш, тасарруф этиш ва фойдаланишнинг юридик ҳуқуқига ушбу ахборот ресурсини мерос қилиб олган шахслар эгадир. Кашфиёт, ихтиро, илмий-техникавий ишланмалар,

рационализаторликка оид тақлифлар ва ҳ.к. муаллифлари ўзлари манбаи бўлган ахборотга эгалик қилиш, тасарруф этиш ва фойдаланишнинг юридик ҳуқуқига эга.  
қ: ахборот эгаси

### ахборот муносабатлари

#### субъектларининг хавфсизлиги

ингл: *security of subjects of information relations*

рус: *безопасность субъектов информационных отношений*

Ахборот муносабатлари субъектларининг муҳофазаланганлиги. Бунда ахборотга ва/ёки уни қайта ишлаш ва узатиш воситаларига таъсир қилиш йўли билан етказиладиган моддий, маънавий ва ўзгача зарардан муҳофазаланганлик тушунилади.

### ахборот муҳити

ингл: *information environment*

рус: *информационная среда*

Компьютерда сақланувчи, бироқ ахборот тизими сифатида шакллантирилмаган, маълум предмет соҳасига тегишли ва битта ёки бир неча фойдаланувчи томонидан ишлатиладиган жами билимлар, фактлар ва маълумотлар.

### ахборот муҳофазалашнинг ташкилий воситалари

ингл: *organizational protection means*

рус: *организационные меры защиты информации*

Маълумотларга ишлов бериш тизимининг фаолиятини, унинг ресурсларини ишлатишни, ходимлар фаолиятини ҳамда унда айланиб юрган ахборот хавфсизлигига таҳдидни юқори даражада қийинлаштириш ёки амалга ошириш имкониятини йўққа чиқаришга шароит туғдирадиган, фойдаланувчи билан тизим орасидаги муносабатларни тартибга солувчи чоралар.

### ахборот муҳофазаси концепцияси

ингл: *information security concept*

рус: *концепция информационной безопасности*

Ахборот муҳофазаси муаммоларига ахборотга автоматлаштирилган ишлов бериш тизимида умумий қарашлар ва уни ечиш йўллари билан белгилайдиган ҳужжат. Бунда йиғилган тажрибани ҳисобга олган ҳолда унинг замонавий ривожланиши тенденциялари баён қилинган. У ташкилот хавфсизлиги таъминловчи таркибий қисмидир.

### ахборот муҳофазаси самарадорлиги назорати воситалари

ингл: *information protection efficiency control tools*

рус: *средства контроля эффективности защиты информации*

Ахборот муҳофазаси самарадорлигини назорат қилиш учун мўлжалланган ёки қўлланиладиган техник, дастурий восита, модда ва (ёки) бирор нарса.

а

### ахборот муҳофазаси соҳасидаги давлат сиёсати

ингл: *state information protection policy*

рус: *государственная политика в области защиты информации*

Ахборот муҳофазаси соҳасидаги давлат сиёсати куйидаги асосий йўналишларни ўз ичига олади:

- ахборот муҳофазаси соҳасида фаолиятни давлат томонидан бошқариш механизмларини яратиш;
- ахборот муҳофазаси соҳасидаги қонунчиликни ривожлантириш;
- давлат ахборот ресурсларини муҳофазалаш;
- ахборот муҳофазаси соҳасида замонавий технологиялар ва хизматлар бозорини ривожлантириш учун шароит яратиш;
- давлат ва жамият фаолияти учун ўта муҳим бўлган автоматлаштирилган ахборот тизимлари муҳофазасини ташкил қилиш;
- ахборот муҳофазасига тегишли бўлган дастур ва лойиҳаларни қўллаб-қувватлаш ва амалга ошириш.

### ахборот муҳофазасини таъминлаш тамойиллари

ингл: *information security ensuring principles*

рус: *принципы обеспечения информационной безопасности*

- Шахс, жамият ва давлат манфаатларига риоя қилиш;
- Қонунийлик;
- Ахборот хавфсизлигининг барча субъектлари ҳаракатларининг келишилганлиги;
- Ахборот хавфсизлигини таъминлаш бўйича чораларнинг бир яхлитлиги;
- Ахборот хавфсизлиги субъектларининг ахборот соҳасидаги қонунбузарликлар учун жавобгарлиги;
- Халқаро ахборот хавфсизлиги тизимлари билан бирлашиш;
- Қўриқланаётган ахборотнинг муҳофазаси қилинганлиги;
- Ахборот хавфсизлигини таъминлаш чораларининг ахборот соҳасидаги ноқонуний ҳаракатлар (ҳаракатсизлик) туфайли етказилиши мумкин бўлган зарар кўламига мувофиқлиги.

### ахборот муҳофазасини таъминловчи механизмларнинг кафолатланганлиги

ингл: *assurance of information protection mechanisms*

рус: *гарантированность механизмов обеспечения защиты информации*

Ахборот муҳофазасини таъминлаш учун фойдаланиладиган механизмларнинг танланган фаолият талабларига мутаносиблиги баҳоси. Кафолатланганлик

ахборот муҳофазасини таъминлаш механизмларининг самарадорлиги ва беҳатолиги билан аниқланади.

### ахборот муҳофазасининг дастурий воситаси

ингл: *information protection software tools*

рус: *программное средство защиты информации*

Дастурий таъминот таркибига кирувчи ва ахборот муҳофазаси учун мўлжалланган махсус дастур.

### ахборот муҳофазасининг суғурта шакли

ингл: *insurance form of information protection*

рус: *страховая форма защиты информации*

Суғурта жамиятлари томонидан ахборот муносабатлари субъектларига ахборотнинг сизиб чиқиши (махфийсизлаштирилиши), унинг ўзгартирилиши ёки физик йўқ қилиниши ҳолатида моддий зарарни тўлдириш бўйича кафолатлар беришга асосланган ахборот муҳофазаси. Ахборот муҳофазасининг суғурта шакли моддий мулк суғуртаси билан бир хил бўлиб, иқтисодийнинг хусусий соҳасида катта муваффақият билан қўлланилиши мумкин.

### ахборот муҳофазасининг техник воситаси

ингл: *information protection technical tools*

рус: *техническое средство защиты информации*

Тизим таркибига кирувчи турли электрон қурилмалар ва махсус дастурлар. Улар мустақил ёки бошқа воситалар билан мажмуа таркибида ахборот муҳофазалаш вазибаларини (фойдаланувчиларни айнанлаш ва аутентификациялаш, ресурслардан фойдаланишни чеклаш, ходисаларни рўйхатга олиш, ахборотни криптографик ёпиш ва ҳ.к.) бажаради.

### ахборот муҳофазасининг ҳуқуқий шакли

ингл: *legal form of information protection*

рус: *правовая форма защиты информации*

Информатика, ахборот муносабатлари ва ахборот муҳофазаси соҳасидаги мамлакат конституцияси ва қонунлари моддалари, фуқаролик ва жиноят кодекслари бандлари ва бошқа меъёрий-ҳуқуқий ҳужжатларга асосланган ахборот муҳофазаси. Ахборот муҳофазасининг ҳуқуқий шакли ахборот муносабатлари субъектларининг ҳуқуқ ва мажбуриятлари, ахборот муҳофазаси органлари, техник воситалари ва усулларининг ҳуқуқий ҳолатини тартибга солади ва ахборот муҳофазаси соҳасида одоб-ахлоқ меъёрларини яратишининг асосидир.



### ахборот объекти

ингл: *information object*

рус: *информационный объект*

Хоҳлаган компьютер ёки телекоммуникация тизими, ахборотга ишлов бериш учун битта ёки жами аппаратли ва (ёки) техника воситалари, ахборотга ишлов бериш ва (ёки) узатиш тизими ёки воситалари ўрнатилган ёки махфий музокаралар ўтказилаётган хона.

### ахборот объектлари муҳофаза қилинганлигини сертификациялаш тизими

ингл: *information security certification system*

рус: *система сертификации информационных объектов на защищенность*

Ахборот объектларининг муҳофаза қилинганлигини сертификациялаш улардан фойдаланиш шароитларининг ишлов берилаётган ахборотнинг ҳуқуқий маромига мувофиқлигини аниқлаш мақсадида ўтказилади. Давлат мулк бўлмиш махфий ахборотга ишлов бериладиган ахборот объектларининг муҳофаза қилинганлигини сертификациялаш уларни ишга туширишдан олдин шартли равишда ўтказилади. Муҳофаза қилинганликка сертификациялаш таркиби текширилаётган ахборот объектидан фойдаланаётган тегишли давлат органи, ташкилот, муассаса раҳбари томонидан тасдиқланаётган ҳайъатлар томонидан амалга оширилади ва ахборот муҳофазаси бўйича ваколатли давлат органи билан келишиб олинади. Давлат мулкчилигида бўлган ахборотга ишлов бермайдиган ахборот объектларини сертификациялаш учун ахборот муҳофазаси бўйича ваколатли давлат органи томонидан бундай фаолият учун лицензия берилган ихтисослаштирилган ташкилотлар жалб қилиниши мумкин.

### ахборот олишнинг осонлиги

ингл: *information availability*

рус: *доступность информации*

Ахборотнинг (эркин) олиниш хусусияти.

### ахборот омбори

ингл: *data warehouse*

рус: *информационное хранилище*

Жуда катта бўлган предметга йўналтирилган информатсион корпоратив маълумотлар базаси. У алоҳида дастурланган ва ҳисобот тайёрлашга, бизнес жараёнларни таҳлил қилишга ва ташкилотларда қарор қабул қилишга қаратилган. Ахборот омборида мижоз-сервер архитектураси, реляцион МББТ қўлланилади ҳамда у ечимга келиш утилитига асосланган. Ахборот омборига келаётган маълумотлар фақат ўқиш учун очик бўлади. Саноат OLTP-тизмидан келган маълумотлар омборга шундай тарзда нусха қилинадики, унда ҳисоботларни яратиш ва OLAP-

таҳлили саноат тизимининг ресурсларидан фойдаланмайди ва барқарорлигини бузмайди. Маълумотлар омборга муайян даврийликда келади, шунинг учун уларнинг долзарблиги OLTP-тизмидан бир оз кечикади.

### ахборот оқими

ингл: *information flow*

рус: *информационный поток*

Макон ва замонда узатиладиган ахборот.

### ахборот ресурси

ингл: *information resource*

рус: *информационный ресурс*

- 1 Ахборот тизими таркибидаги электрон шаклдаги ахборот, маълумотлар банки, маълумотлар базаси. (қонун)
- 2 Алоҳида ҳужжатлар ва ҳужжатлар массивлари, ахборот тизимларидаги (кутубхона, архив, жамғарма ва маълумотлар банклари, бошқа ахборот тизимлари) ҳужжатлар ва ҳужжатлар массивлари.
- 3 Ахборот тизимларидаги (кутубхона, архив, жамғарма ва маълумотлар банклари ҳамда депозитарий, музей ва бошқалар) ҳужжатлар ва ҳужжатлар массивлари.
- 4 Маълумотлар ва билимлар базалари, ахборот тизимларидаги бошқа ахборот массивларини ўз ичига олувчи ташкиллаштирилган жами ҳужжатлаштирилган ахборот.

### ахборот ресурсларининг мулкдори

ингл: *information resources owner*

рус: *собственник информационных ресурсов*

Ахборот ресурсларига эгалик қилувчи, улардан фойдаланувчи ва уларни тасаруф этувчи юридик ёки жисмоний шахс. (қонун)

### ахборот ресурсларининг эгаси

ингл: *owner of information resources*

рус: *владелец информационных ресурсов*

Қонун билан ёки ахборот ресурсларининг мулкдори томонидан белгиланган ҳуқуқлар доирасида ахборот ресурсларига эгалик қилувчи, улардан фойдаланувчи ва уларни тасаруф этувчи юридик ёки жисмоний шахс. (қонун)

### ахборот саноати

ингл: *information industry*

рус: *информационная индустрия*

Энг замонавий ахборот-коммуникация технологиялари (газета, журнал ва китоблардан тортиб компьютер ўйинлари ва тармоқларнинг ахборот тўлдирилиши) асосида турли хил ахборот маҳсулот ва хизматларини кенг қўламда ишлаб чиқариш. У муҳим фарқ қилувчи икки қисмдан иборат: ахборот техникасини (машиналар ва асбоб-ускуналар) ишлаб чиқариш ва бевосита ахборотни ишлаб чиқариш.

### ахборот сифати

ингл: *information quality*

рус: *качество информации*

Объектлар ва уларнинг ўзаро боғланишлари ҳақидаги муайян ахборотнинг яроқлилигини ифодаловчи хоссалар мажмуи.

У фойдаланувчи у ёки бу турдаги фаолиятни амалга ошириши, ўз олдида турган мақсадларга эришиши учун зарур. Энг умумий параметрлар қаторига маълумот ишончлилиги, мавридийлиги, янгилиги, қимматлилиги, фойдалилиги, олиш қулайлиги киради.

### ахборот соҳаси

ингл: *information sphere*

рус: *информационная сфера*

- 1 Ўз таркибига ахборотни яратиш, тўплаш, унга ишлов бериш, тақдим этиш, ундан фойдаланиш ҳамда ушбу жараёнларни таъминловчи инфратузилмани яратишни оловчи фаолият соҳаси.
- 2 Ахборотни излаш, олиш, узатиш, ишлаб чиқариш ва тарқатиш бўйича фаолият соҳаси, шунингдек, жами ахборот ресурслари ва уларни таъминловчи ахборот инфратузилмаси.
- 3 Субъектларнинг ахборот яратиш, ўгириш ва истеъмол қилиш билан боғлиқ фаолият соҳаси.
- 4 Ахборот тўплаш, шакллантириш, тарқатиш ва унга ишлов беришни амалга оширувчи жами ахборот, ахборот инфратузилмаси ва субъектлар, шунингдек, ушбу жараёнда пайдо бўлувчи ижтимоий муносабатларни ростилаш тизими.
- 5 Ахборот соҳаси ўз ичига замонавий жамиятда инсонлар атрофидаги инсон томонидан сунъий равишда яратилган белгилар муҳитини олади.

### ахборот тармоқлари мулкдори

ингл: *information network owner*

рус: *собственник информационных сетей*

Қонунга мувофиқ тарзда ахборот тармоқларига тўла эгаллик қилиш, фойдаланиш ва тасарруф этишни амалга оширувчи давлат, маъмурий-худудий бирлик, жисмоний ёки юридик шахс.

### ахборот тармоғи

ингл: *information network*

рус: *информационная сеть*

Алоқа каналлари бўйича маълумотларни узатиш ва уларга ишлов бериш учун дастурли-техникавий воситалар мажмуи.

### ахборот ташувчиси

ингл: *information carrier*

рус: *носитель информации*

Жисмоний шахс ёки моддий объект. Моддий объект жумласига ахборот рамзи, тимсол, сигнал, техник ечимлар ва жараёнлар шаклида акс эттирилган моддий объект, шу жумладан физик майдонлар киради.

### ахборот таҳдиди

ингл: *information threat*

рус: *информационная угроза*

Жамият ахборот соҳасининг фаолиятига хавф туғдираётган жами омиллар ва омиллар гуруҳлари.

### ахборот таҳлили

ингл: *information analysis*

рус: *информационный анализ*

Хужжатларни ўрганиш ва шаклланаётган ҳамда фойдаланилаётган ахборот ҳажмини айнанлаш, шунингдек, хужжатлар айланиши схемасини ва ахборот алоқалари моделини ишлаб чиқиш.

### ахборот технологик соҳаси

ингл: *information technology sphere*

рус: *информационная техносфера*

Жамиятнинг асбобий-технологик муҳити. У жамиятнинг ахборотлаштиришнинг жами техникавий воситалари ва уларнинг ижтимоий фойдаланилиши имкониятларини таъминловчи ахборот технологияларидир.

### ахборот технологиялари

ингл: *information technologies*

рус: *информационные технологии*

қ: ахборот технологияси

### ахборот технологияларининг хавфсизлиги

ингл: *information technology security*

рус: *безопасность информационных технологий*

Ахборотга ишлов бериш технологик жараёнининг муҳофазаланганлиги.  
қ: АКТ хавфсизлиги

### ахборот технологияси

ингл: *information technology*

рус: *информационная технология*

- 1 Ахборотни тўплаш, сақлаш, излаш, унга ишлов бериш ва уни тарқатиш учун фойдаланиладиган жами услублар, қурилмалар, усуллар ва жараёнлар. (қонун)
- 2 Маълумотларни тўплаш, уларга ишлов бериш, сақлаш, узатиш ва улардан фойдаланиш жараёнида ҳисоблаш техникасидан фойдаланиш йўллари, усуллари ва услублари.
- 3 Хужжатлаштирилган ахборот, жумладан дастурли воситаларга ишлов беришнинг жами услублари, йўллари, усуллари ва воситалари ҳамда улардан фойдаланишнинг белгиланган тартиби.
- 4 Инсон фаолиятининг турли соҳаларида ахборот маҳсулотини ишлаб чиқаришда ахборот жараёнларини амалга оширишнинг жами усуллари.
- 5 Инсонлар томонидан ахборотни йиғиш, сақлаш, ишлов бериш ва тарқатиш учун фойдаланиладиган жами услублар,

қурилмалар ва ишлаб чиқариш жараёнлари. Кенг маънода ахборот технологияси мисоли сифатида идора чўтидан фойдаланиш ва китобларни босишни кўрсатиш мумкин. Тор маънода ахборот технологияси атамаси ахборотга ишлов бериш учун ушбу ахборотдан фойдаланувчи жараёнларнинг сермеҳнатлигини камайтириш ва уларнинг ишончилигини ва тезкорлигини ошириш мақсадида замонавий электрон техникасидан фойдаланиш билан боғлиқ.

### ахборот тизими

ингл: *information system*

рус: *информационная система*

- 1 Ахборотни тўплаш, сақлаш, излаш, унга ишлов бериш ҳамда ундан фойдаланиш имконини берадиган, ташкилий жиҳатдан тартибга солинган жами ахборот ресурслари, ахборот технологиялари ва алоқа воситалари. (қонун)
- 2 Ташкилий (жумладан, ахборот жараёнларини амалга оширувчи ҳисоблаш техникаси ва алоқа воситаларидан фойдаланган ҳолда) тартибга солинган жами ҳужжатлар (ҳужжатлар массивлари) ва ахборот технологиялари.
- 3 Бир бутунни ташкил қилувчи тартибга солинган жами ахборот технологиялари, объектлар ва улар орасидаги муносабатлар. Объектлар сифатида ахборот тизими таркибига аниқ ахборот жараёнини бажариш учун керакли ходимлар, ахборот, моддий-техникавий ва бошқа ресурслар кириши мумкин.
- 4 Тартибга солинган функционал нуқтаи назардан ўзаро боғлиқ жами дастурий-аппарат воситалари ва ахборотни тўплаш, унга ишлов бериш, сақлаш ва узатиш технологиялари.
- 5 Ахборотни йиғиш, сақлаш ва унга ишлов бериш билан боғлиқ бўлган исталган тизим. Шу нуқтаи назардан тизимлаштирилган картотека ҳам, маълумотлар банки ҳам ахборот тизими ҳисобланади.
- 6 Фойдаланувчилар (инсон ва дастурлар) сўрови бўйича ахборотни сақлаш, излаш ва бериш учун мўлжалланган ҳисоблаш тизими. Одатда ахборот тизими ўз ичига катта ва мураккаб маълумотлар базалари ва билимлар базаларини олиб, бир неча ташкилот фойдаланувчиларини ахборот билан таъминлайди.

### ахборот тизимлари ва воситаларини муҳофазаланган тарзда бажариш

ингл: *protected version of information systems and tools*

рус: *защищенное исполнение информационных систем и средств*

Ахборот тизимларини ва воситаларини лойиҳалаш ва яшаш. Бунда ишлов берилаётган ахборотга хавфсизлик бўйича қўйилган талаблар ҳисобга олинади.

### ахборот тизимлари мулкдори

ингл: *information system owner*

рус: *собственник информационных систем*

Ахборот тизимларига эгалик қилувчи, улардан фойдаланувчи ва уларни тасарруф этувчи юридик ёки жисмоний шахс. (қонун)

### ахборот тизимлари эгаси

ингл: *owner of information systems*

рус: *владелец информационных систем*

Қонун билан ёки ахборот тизимларининг мулкдори томонидан белгиланган ҳуқуқлар доирасида ахборот тизимларига эгалик қилувчи, улардан фойдаланувчи ва уларни тасарруф этувчи юридик ёки жисмоний шахс. (қонун)

### ахборот тизимларини клонлаш

ингл: *cloning of information systems*

рус: *клонирование информационных систем*

Репликант-дастурлар асосида янги ахборот тизимларини қуриш. Тизимлар ахборот ифодалашнинг ягона стандартларига мос келадиган, кесишиб ўтадиган маълумотлар базасига, умумий изловчи тизимга, ўхшаш интерфейсларга эга бўлади.

### ахборот узатилмайдиган канал

ингл: *dumty bearer*

рус: *неинформационный канал*

Таянч ва мобил станциялар ўртасидаги, синхросигналлар ва бошқа хизматга оид ахборот узатиладиган канал.

### ахборот уруши

ингл: *information war*

рус: *информационная война*

- 1 Душман ахбороти, ахборотга асосланган жараёнлар ва ахборот тизимларига зарар етказиш ҳаракатлари. Айни пайтда ўз ахбороти, ахборотга асосланган жараёнлари ва ахборот тизимларини муҳофаза қилиш орқали ахборот устунлигига эришиш кўзланади.
- 2 Тизимларнинг моддий, ҳарбий, сиёсий ёки мафкуравий соҳада маълум ютуққа эришишга қаратилган бир-бирига очикдан-очик ёки яширинча қарши қаратилган ахборот ҳужумлари.



### ахборот фойдаланувчиси

ингл: *information user*

рус: *пользователь информации*

1 Ахборотни ёки унга ишлов бериш имконини олувчи субъект.

2 Ахборот тизими ёки воситачига керакли ахборот олиш учун мурожаат қилувчи ёки ундан фойдаланувчи субъект.

### ахборот хавфсизлиги

ингл: *information security*

рус: *информационная безопасность*

1 Ахборотнинг унинг эгасига зарар келтирадиган тасодифан ёки қасддан қилинган таҳдидларга (хавф-хатарларга) чидамлилигининг умумлашган хоссаси.

2 Ахборотнинг ҳолати. Бу ҳолат ахборот ташувчисининг (ахборотлаштириш объекти, маълумотларни узатиш тармоғи ва бошқаларни) уни қайта ишлаш, сақлаш ва узатишда ахборотнинг конфиденциаллик, бутунлик ва киришимлилиги каби хусусиятларга эга бўлиб қолишини таъминлаш қобилияти билан тавсифланади.

3 Ахборотнинг чиқиб кетиши, сохталаштирилиши, нухса олиниши, ўзгартирилиши, ошкор бўлиши, бузилиши, қамал қилинишига олиб келувчи берухсат тасодифан ёки қасддан қилинган амаллардан муҳофазаланганлиги. Конфиденциаллик, бутунлик ва киришимлилиги ахборот хавфсизлигининг тавсифномаси бўлиб ҳисобланади.

4 Ахборот муносабатлари субъектига зарар етказиш мумкинлиги билан боғлиқ бўлган хавф эҳтимолининг йўқлиги.

5 Жисмоний ва юридик шахслар ҳамда давлатнинг ахборот соҳасида муҳофаза қилинганлик ҳолати.

6 Ахборот хавфсизлиги учта асосий таркибий қисмлардан иборат: конфиденциаллик, бутунлик ва киришимлилиги осонлиги. Конфиденциаллик нозик ахборотни рухсатсиз олишдан муҳофаза қилишга тегишли. Бутунлик ахборот ва дастурли таъминотнинг аниқлиги ва тўлиқлигини муҳофаза қилишни билдиради. Киришимлилиги осонлиги – бу ахборот ва асосий хизматларнинг фойдаланувчи учун керакли пайтда фойдаланиш осонлигини таъминлаш.

7 Ахборот ва қўллаб-қувватловчи инфратузилманинг муҳофаза қилинганлиги. Бунда тасодифан ёки атайин қилинган, табиий ёки сунъий тавсифга эга бўлган ва ахборот ва қўллаб-қувватловчи инфратузилма эгаси ёки фойдаланувчиларига зарар етказиши мумкин бўлган таъсирлардан муҳофазалаш назарда тутилган.

### ахборот хавфсизлиги воқеаси

ингл: *information security event*

рус: *событие информационной безопасности*

Ахборот хавфсизлиги сиёсатининг мумкин бўлган бузилиши ёки химоя воситаларининг ишдан чиқишини кўрсатувчи тизим ёки тармоқ ҳолатининг аниқланган воқеаси, ёки хавфсизлик учун жиддий бўлиши мумкин бўлган ва олдин номаълум бўлган вазият. Ахборот хавфсизлигининг барча воқеалари ахборот хавфсизлиги ҳодисаси ҳисобланмайди.

### ахборот хавфсизлиги концепцияси

ингл: *information security concept*

рус: *концепция информационной безопасности*

Давлат ахборот хавфсизлиги концепцияси - миллий манфаатлар хавфсизлигини таъминлашнинг мақсадлари, вазифалари, тамойиллари ва асосий йўналишларига қарашларнинг жами. Давлат ахборот хавфсизлиги концепциясида ахборот хавфсизлигини таъминлашнинг объектлари, мақсадлари, вазифалари ва мавжуд муаммолар белгиланади. Ташкилот ахборот хавфсизлиги концепцияси – ташкилотнинг ахборот хавфсизлиги соҳасидаги умумий кўринишдаги мақсадлари ва приоритетлари кўрсатилган ва ушбу мақсадларга эришишнинг умумий йўллари белгиланган ҳужжат.

### ахборот хавфсизлиги маъмури

ингл: *information security officer*

рус: *администратор информационной безопасности*

Ташкилотнинг ахборот хавфсизлигини таъминлаш масалалари билан шуғулланувчи шахс.

### ахборот хавфсизлиги мезони

ингл: *criteria of information security*

рус: *критерий безопасности информации*

Турли хавф-хатар факторлари таъсирига нисбатан ахборот хавфсизлигини тавсифловчи мезон.

### ахборот хавфсизлиги объекти

ингл: *information security object*

рус: *объект информационной безопасности*

Ахборот соҳасида амалга ошириладиган ахборот хавфсизлиги субъектларининг ҳуқуқ ва эркинликлари; ахборот ресурслари; ахборот инфратузилмаси.

### ахборот хавфсизлиги сиёсати

ингл: *information security policy*

рус: *политика информационной безопасности*

1 Муҳофаза қилинаётган ахборотга ишлов беришнинг ҳуқуқий жиҳатларини тартибга солувчи жами қабул қилинган ташкилий чоралар. Муҳофаза қилинаётган ахборотнинг айланиши, уни сақлаш ва тарқатиш соҳасидаги амалдаги қонунлар, бошқарув ва меъёрий

материаллар, бандлар, кўрсатмалар, қоидалар ва ҳ.к.ларни ҳисобга олган ҳолда ишлаб чиқилади.

2 Ахборот муҳофазаси соҳасида бошқарув ва лойиҳа ечимларини белгилловчи жами ҳужжатлар.

3 Нозик ахборотнинг бошқарилиши, муҳофаза қилиниши ва тарқатилиши асосланган жами қонунлар, қоидалар ва амалий тажриба.

4 Компьютер муҳофазасини таъминлаш учун танланган режа ёки ҳаракатлар йўналиши.

5 Муайян ташкилотда бошқарув сиёсати.

Бошқарув объектлари қаторига конфиденциал ахборот ёки чекланган фойдаланувчилар доираси учун мўлжалланган ахборотни қабул қилиш, унга ишлов бериш ва узатиш киради.

### ахборот хавфсизлиги субъекти

ингл: *information security subject*

рус: *субъект информационной безопасности*

Ахборот хавфсизлиги субъектларига давлат органлари кўринишидаги давлат, юридик шахслар, жисмоний шахслар киради.

### ахборот хавфсизлиги ҳодисаси

ингл: *information security incident*

рус: *инцидент информационной безопасности*

Фаолият ёки ахборот хавфсизлигини бузиши мумкин бўлган бирон бир қутилмаган ёки исталмаган воқеа. Хизматнинг нормал ишига тегишли бўлмаган ва тўхтатилиш ёки мазкур хизмат сифати даражасининг йўқотилишига олиб борувчи ёки олиб келиши мумкин бўлган воқеа.

### ахборот хавфсизлигини бошқариш тизими (АХБТ)

ингл: *information security management system (ISMS)*

рус: *система управления информационной безопасностью (СУИБ)*

қ: ахборот хавфсизлигини таъминлаш тизими

### ахборот хавфсизлигини таъминлаш

ингл: *information security assurance*

рус: *обеспечение безопасности информации*

Фойдаланувчининг ахбороти муҳофазасига қўйилган меъёр ва талабларни бажариш. Бунда қоидабузарнинг телекоммуникация тармоғи объектларига ва уларда айланиб юрадиган ахборотга маълум таъсирларидан муҳофазалаш назарда тутилади.

### ахборот хавфсизлигини таъминлаш дастури

ингл: *information security program*

рус: *программа обеспечения информационной безопасности*

Ташкилотни ахборот хавфсизлигига таҳдид эҳтимоли мавжуд воқеалардан келиши мумкин бўлган зарардан ҳимоялашни таъминлашга қаратилган чора ва тадбирлар тизими.

### ахборот хавфсизлигини таъминлаш

#### ТИЗИМИ

ингл: *information security management system (ISMS)*

рус: *система обеспечения информационной безопасностью (СОИБ)*

Ахборот ҳимоясини яратиш, татбиқ этиш, ундан фойдаланиш, доимо назорат қилиш, таҳлиллаш, иш ҳолатида сақлаш ва яхшилашга қаратилган, иш хавф эҳтимоллари ёндашувига асосланган умумий менежмент тизимининг қисми.

### ахборот хавфсизлигининг мақсади

ингл: *purpose of information protection*

рус: *цель защиты информации*

Ахборот муҳофазалашдан исталган натижа. Ахборотни муҳофазалашдан мақсад, ахборот мулкдори, эгаси ва фойдаланувчиси ахборотни мумкин бўлган сизиб чиқиши ва (ёки) ахборотга нисбатан рухсатсиз ва қасддан қилинган ҳаракатлар оқибатида зарар кўришининг олдини олишдир.

### ахборот хизмати кўрсатиш

ингл: *information service*

рус: *информационное обслуживание*

Қарорлар ишлаб чиқиш ва қабул қилиш, инсоннинг маданий, илмий, ишлаб чиқариш, маиший ва бошқа эҳтиёжларини қондириш учун ахборот тақдим этиш.

### ахборот хизматлари

ингл: *information services*

рус: *информационные услуги*

- 1 Фойдаланувчига ахборот маҳсулотини етказиш бўйича маълум шаклда амалга ошириладиган ахборот фаолияти.
- 2 Субъектлар (мулкдорлар ва эгалар)нинг фойдаланувчиларни ахборот маҳсулотлари билан таъминлаш бўйича ҳаракатлари.
- 3 Фойдаланувчилар ихтиёрига уларга керакли ахборот маҳсулотларини ҳужжатли ёки электрон шаклда тақдим этиш, шунингдек, фойдаланувчиларга тегишли ахборот ёки ахборот маҳсулотларини ахборот тармоқлари бўйлаб тарқатиш.



### ахборот шаҳри

ингл: information city

рус: информационный город

Иқтисодиётнинг саноатлашиб бўлган инфратузилмасига эга шаҳар. Унда асосий фаолият турларига бошқариш, молиявий фаолият, илмий тадқиқотлар, олий таълим, маданият, ахборот хизматлари, ОАВ иш хизматлари (реклама, маслаҳат, ахборот ва бошқа хизматлари) кириб, ушбу фаолият турларида барча ишловчиларнинг ярмидан кўпи банд бўлади.

### ахборот эгаси

ингл: information holder

рус: владелец информации

1 Қонун ва/ёки ахборот эгаси томонидан белгиланган ҳуқуқлар доирасида ахборотга эга бўлган ва ундан фойдаланаётган ҳамда фойдаланиш ваколатларини амалга ошираётган субъект.

2 Ахборот узатишни ва тарқатишни, яратилган ахборотни истеъмолчига элтиб беришни таъминлайдиган алоҳида ҳуқуқларни қўлга киритган шахс ёки шахслар.

3 Ахборот ишлаб чиқарувчилари ва истеъмолчилари орасидаги воситачи.

### ахборот эскириши

ингл: information ageing

рус: старение информации

Ахборотнинг вақт ўтиши билан ўзининг амалий қийматини йўқотиш хусусияти. У ушбу ахборот акс эттирувчи фан соҳаси аҳволининг ўзгаришига боғлиқ.



### ахборот компрометацияси

ингл: discredit of information

рус: компрометация информации

Пинҳоний ахборотнинг чиқиб кетиши ёки ошкор бўлиши, ё муаллифлаштирилмаган субъектлар томонидан олинishi.

### ахборот қонунчилиги

ингл: information legislation

рус: информационное законодательство

1 Ахборот айланиши ва ахборотни ишлаб чиқариш ва ахборот-коммуникация технологияларидан фойдаланиш соҳасига оид жами қонунлар, меъёрий актлар ва бошқа ҳуқуқий ростлаш шакллари.

2 Ахборот муаммоларига тўлиқ бағишланган қонунчиликнинг баъзи соҳаларини ҳам, бутунлай махсус меъёрий актларни ҳам, шунингдек, қонунчиликнинг бошқа соҳалари учун алоҳида ахборот-ҳуқуқий меъёрларни ҳам ўз ичига олувчи яхлит соҳа.

### ахборот қуроли

ингл: information weapons

рус: информационное оружие

1 Ахборот инфратузилмасига қарши қаратилган жами ихтисослаштирилган (физик, ахборот, дастурий, радиоэлектрон) услублар ва воситалар. Улар инфратузилманинг бутунлай ёки унинг алоҳида элементларининг вазифалари ва хизматларини вақтинчалик ёки тиклаб бўлмас даражада ишдан чиқариш учун мўлжалланган.

2 Ахборот урушида душманга ахборот таъсирларини ўтказишни амалга ошириш имконини берувчи восита ва услублар.

3 Зарар етказиш кучи мамлакатнинг ахборот соҳаси объектлари ва унинг қуроли кучларини вайрон қилиш, бостириш, (муҳофазасини) енгишга асосланган махсус қурол.

### ахборот ҳуқуқи

ингл: information law

рус: информационное право

1 Ҳуқуқ субъектларининг ахборот соҳасидаги фаолиятини тартибга солувчи жами ҳуқуқий меъёрлар.

2 Ахборот соҳасида (ишлаб чиқариш, ахборотни ўзгартириш ва истеъмол қилиш соҳасида) пайдо бўлувчи, давлат томонидан муҳофаза қилинувчи ижтимоий меъёрлар ва муносабатлар тизими. Бу ерда ҳуқуқий ростлашнинг асосий предметлари – бу ахборот жараёнларини (ахборотни яратиш, йиғиш, ишлов бериш, тўплаш, сақлаш, излаш, тарқатиш ва истеъмол қилиш) амалга оширишда пайдо бўлувчи ахборот муносабатлари.

3 Жами юридик фаннинг доктринавий бандлари, миллий ҳуқуқнинг мустақил массивини ташкил қилувчи ҳуқуқий меъёрлар, халқаро қонунчилик меъёрлари.

4 Ахборотни (ахборот ресурсларини) яратиш, улардан фойдаланиш, узатиш ва уни муҳофаза қилиш соҳасидаги ижтимоий муносабатларни тартибга солувчи, ҳуқуқий меъёрларнинг шаклланаётган соҳалараро мажмуи.

### ахборот ҳуқуқи тамойиллари

ингл: information law principles

рус: принципы информационного права

Ахборот соҳасида намоён бўладиган ижтимоий ҳаётнинг объектив қонуниятларини юридик жиҳатдан тасдиқловчи асосий дастлабки тамойиллар. Ахборот ҳуқуқининг қуйидаги асосий тамойилларини ажратиш мумкин:

- Ахборот муносабатларнинг ахборот ҳуқуқининг мураккаб соҳасини ташкил қилувчи муносабатлар эканлиги тамойили;
- Ахборот мулкчилиги тамойили;
- Ахборотнинг яратувчиси ва фойдаланувчисидан ажратилмаслиги

тамоили (субъектни олинган билимлардан ажратиб бўлмаслиги);  
 - Ахборот мулкчилиги муносабатларини яхлит ростлаш тамойили (ахборотни ўзиники эканлигини тан олиш маъносига);  
 - Инвестиция мулкчилиги тамойили;  
 - Ахборот ашёси тамойили;  
 - Намунавий ахборот-ҳуқуқий меъёрлар тамойили.

### ахборот ҳуқуқи тизими

ингл: *information law system*

рус: *система информационного права*

Ахборот қонунчилиги, ахборот ҳуқуқи илми ва “ахборот ҳуқуқи” ўқув фанида ўз ифодасини топган. Тузилма нуқтаи назаридан ахборот ҳуқуқи тизими икки қисмга бўлинади – умумий ва махсус. Умумий қисмда ахборот ҳуқуқининг тизим ҳосил қилувчи бошланишлар тавсифномаси келтирилган, меъёрлар тўпланган ахборот соҳасида фаолиятни ростлашнинг асосий тушунчалари, умумий тамойиллари, ҳуқуқий шакллар ва усуллари жамланган. Махсус қисм маъноси яқин бўлган ахборий ҳуқуқий меъёрлар бирлаштирилган ахборот ҳуқуқининг алоҳида институтларини ўз ичига олади.

### ахборот-коммуникация инфратузилмаси

ингл: *information and communication infrastructure*

рус: *информационно-коммуникационная инфраструктура*

Жами ҳудудий тақсимланган давлат ва корпоратив ахборот тизимлари, алоқа линиялари, маълумотлар узатиш тармоқлари ва каналлари, коммутация ва ахборот оқимларини бошқариш воситалари, шунингдек уларнинг самарали фаолиятини таъминловчи ташкилий тузилмалар, ҳуқуқий ва меъёрий механизмлар.

### ахборот-коммуникация технологиялари (АКТ)

ингл: *information and communication technologies (ICT)*

рус: *информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)*

1 Хусусий, умумий ва ишлаб чиқариш коммуникациясида ахборотлар тайёрлаш, қайта ишлаш ва етказиш билан боғлиқ бўлган объектлар, ҳаракатлар ва қоидалар, шунингдек барча технологиялар ҳамда санаб ўтилган жараёнларни бирлашган равишда таъминловчи соҳалар мажмуаси. АКТ тушунчасига микроэлектроника, компьютер ва дастурий таъминот, телекоммуникациялар ишлаб чиқиш ҳамда ишлаб чиқариш, Интернетдан фойдаланишни таъминлаш, Интернетнинг ахборот ресурсларини таъминлаш, шунингдек санаб ўтилган соҳалар билан боғлиқ бўлган турли хил ҳодисалар

ва бу фаолият соҳаларини тартибга солувчи қоидалар (расмийлари каби норасмийлари ҳам) киради.

2 Ахборотни яратиш, узатиш, бошқариш ва унга ишлов бериш билан боғлиқ бўлган технологиялар.

3 Хоҳлаган коммуникация қурилмаси ёки қўлланмага нисбатан ишлатилувчи умумий атама, жумладан: радио, телевидение, мобил телефонлар, компьютерлар ва тармоқ ускуналари ва дастурий таъминот, йўлдош тизимлари ва ҳ.к., шунингдек турли хизматлар ва уларга тегишли дастурлар, масалан, видеоанжуман ва масофавий таълим. АКТ, шунингдек, торроқ маънода ҳам ишлатилади, масалан, АКТ таълимда, тиббиётда, кутубхонада ва ҳ.к. Европа Комиссияси фикрича, АКТ муҳимлиги технологиянинг ўзида эмас, балки АКТнинг аҳоли орасида кўпроқ ахборот ва коммуникациясидан фойдаланиш қобилиятидадир. Дунёнинг кўп мамлакатлари АКТ ривожланиши учун ташкилотлар яратган, чунки ривожланган мамлакатларнинг технология жиҳатидан камроқ ривожланган мамлакатларга нисбатан устунлиги технологиялар бор ва технологиялар йўқ ҳудудлар ўртасидаги иқтисодий ажралишни кескинлаштириши мумкин. Жаҳон миқёсида БМТ рақамли табақаланишга қарши восита сифатида “АКТ ривожланиш учун” дастурини актив равишда олға сурмоқда.

### ахборот-психологик хавфсизлик

ингл: *information psychological weapon*

рус: *информационно-психологическая безопасность*

Фуқаролар, уларнинг алоҳида гуруҳлари ва ижтимоий қатламлари, шунингдек умуман олганда аҳолини салбий ахборот-психологик таъсирлардан муҳофаза қилинганлик ҳолати.

### ахборотга бўлган эҳтиёжлар

ингл: *information needs*

рус: *информационные потребности*

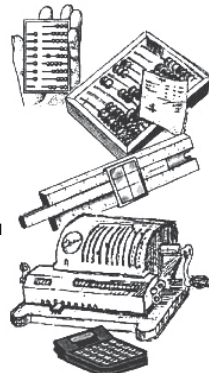
Номоддий эҳтиёжлар тури. Аниқ вазифани бажариш ёки муайян мақсадга эришиш учун зарур бўлган ахборотга эҳтиёж.

### ахборотга ишлов бериш воситаси

ингл: *information processing facility*

рус: *средство обработки информации*

Ахборотни қайта ишловчи барча муҳит, сервис ёки инфратузилма ёки уларнинг физик жойлашган ерлари.



а

### ахборотга ишлов бериш технологик жараёни

ингл: *technological process of data processing*  
 рус: *технологический процесс обработки информации*

Ахборотга ишлов беришга оид ўзаро боғлиқ бўлган кўл ва машина ёрдамида бажариладиган амаллар мажмуаси. Бунда техника воситалари ва маълумотлар маркази хизматлари орқали барча ўтиш босқичларида, ишлов натижаларини идрок қилиш учун қулай шаклда ифода этиш кўзланеди.

### ахборотга ишлов бериш тили

ингл: *information processing language (IPL)*  
 рус: *язык обработки информации*

Сунъий тафаккур жараёнларини тавсифловчи ва дастурларга сонлар ўрнига тушунчаларга ишлов бериш имконини берувчи, фикрлаш функциясига тақлид қилишнинг биринчи воситаси бўлган, ихтисослашган тил.

### ахборотга оид қонунлар

ингл: *information legislation*  
 рус: *информационное законодательство*  
 қ: ахборот қонунчилиги

### ахборотга таҳдидлар модели

ингл: *information threat model*  
 рус: *модель угроз информации*

Ахборотга бўлган таҳдидларни амалга ошириш усуллари ва воситалари ҳақидаги маълумотлар сизиб чиқадиган техник каналларнинг расмийлаштирилган тавсифи.

### ахборотдан фойдаланиш

ингл: *information access*  
 рус: *доступ к информации*

- 1 Ахборот билан танишиш, унга ишлов бериш, жумладан, кўчириш, ўзгартириш ёки ўчириш.
- 2 Субъектнинг ахборот билан танишиш имкони. Шунингдек, техник воситалар ёрдамида танишиш ҳам назарда тутилади.

- 3 Ахборот билан танишиш ёки унга қайта ишлаш имконига эга бўлиш.

### ахборотдан фойдаланиш субъекти

ингл: *information access subject*  
 рус: *субъект доступа к информации*

- 1 Ахборот жараёнларида ҳуқуқий муносабатлар иштирокчиси.
- 2 Ҳаракатлари фойдаланишни чеклаш қоидалари билан тартибга солинган ихтиёрий шахс ёки жараён.

### ахборотдан фойдаланиш қоидалари

ингл: *information access rules*  
 рус: *правила доступа к информации*

- 1 Субъектнинг ахборотни олиш ва ахборот ташувчиларидан фойдаланиш тартиби ва шартларини тартибга солувчи жами қоидалар.
- 2 Субъектнинг ахборот ресурсидан штатдаги техник воситалар ёрдамида фойдаланишни амалга ошириш учун ўрнатилган қоидалар.

### ахборотлаштириш

ингл: *informatization*  
 рус: *информатизация*

- 1 Юридик ва жисмоний шахсларнинг ахборотга бўлган эҳтиёжларини қондириш учун ахборот ресурслари, ахборот технологиялари ҳамда ахборот тизимларидан фойдаланган ҳолда шароит яратишнинг ташкилий ижтимоий-иқтисодий ва илмий-техникавий жараёни. (қонун)
- 2 Ахборот-коммуникация технологияларидан (АКТ) фойдаланишга асосланган ишлаб чиқариш ва билим ҳамда ахборотни тарқатиш жадал жараёни.
- 3 Жамиятнинг ижтимоий-иқтисодий, сиёсий ва маданий ҳаётининг барча соҳаларида ахборот ва билимлардан фойдаланиш самаралилигини ошириш, фуқаролар, ташкилотлар ва давлатнинг ахборот эҳтиёжларини қондириш ва ахборот жамиятига ўтиш учун шароитлар яратиш мақсадида АКТдан кенг қўламли фойдаланиш жараёни.



ахборотга таҳдидлар модели



4 Давлат ҳокимияти органлари, юридик ва жисмоний шахсларнинг ахборот ресурсларига ишлов бериш ва фойдаланувчига ҳужжатлаштирилган ахборотни тақдим этишни амалга оширувчи ахборот тизим ва тармоқлари асосида шахслар, предметлар, далиллар, воқеалар, ҳодисалар ва жараёнлар тўғрисидаги маълумотларни олиш эҳтиёжларини қондиришнинг ижтимоий-иқтисодий ва илмий-техникавий жараёни.

#### ахборотлаштириш воситалари

ингл: *informatization tools*

рус: *средства информатизации*

Жамиятни ахборотлаштириш жараёнида фойдаланиладиган асбобий, аппарат ва дастурий воситалар, шунингдек ахборот технологиялари.

#### ахборотлаштириш объекти

ингл: *informatization object*

рус: *объект информатизации*

Берилган ахборот технологияларига мувофиқ ишлатиладиган, ахборот ресурслари, воситалари ва ахборотга ишлов бериш тизимлари, кўмакчи техника воситалари, улар ўрнатилган бинолар ёки объектлар (иморатлар, иншоотлар, техника воситалари), ёки махфий музокараларни олиб бориш учун мўлжалланган бинолар ва объектлар мажмуаси.

#### ахборотлаштириш объекти аттестацияси

ингл: *attestation of informatization object*

рус: *аттестация объекта информатизации*

Ваколатли давлат органи томонидан ахборотлаштириш объектининг белгиланган ахборот муҳофазаси талаблари ва меъёрларига мувофиқлигини тасдиқлаш.

#### ахборотлаштириш соҳасидаги сиёсат

ингл: *information society policy*

рус: *политика в области информатизации*

1 Ахборотлаштириш соҳасидаги давлат сиёсати ахборот ресурслари, ахборот технологиялари ва ахборот тизимларини ривожлантириш ҳамда такомиллаштиришнинг замонавий жаҳон тамойилларини ҳисобга олган ҳолда миллий ахборот тизимини яратишга қаратилган.

2 қонун. Ахборотлаштириш соҳасидаги давлат сиёсатининг асосий йўналишлари қуйидагилардан иборат:

- ҳар кимнинг ахборотни эркин олиш ва тарқатишга доир конституциявий ҳуқуқларини амалга ошириш, ахборот ресурсларидан фойдаланилишини таъминлаш;
- давлат органларининг ахборот тизимлари, тармоқ ва ҳудудий ахборот тизимлари, шунингдек юридик ҳамда жисмоний

- шахсларнинг ахборот тизимлари асосида Ўзбекистон Республикасининг ягона ахборот маконини яратиш;
- халқаро ахборот тармоқлари ва Интернет жаҳон ахборот тармоғидан фойдаланиш учун шароит яратиш;
- давлат ахборот ресурсларини шакллантириш, ахборот тизимларини яратиш ҳамда ривожлантириш, уларнинг бир-бирига мослигини ва ўзаро алоқада ишлашини таъминлаш;
- ахборот технологияларининг замонавий воситалари ишлаб чиқарилишини ташкил этиш;
- ахборот ресурслари, хизматлари ва ахборот технологиялари бозорини шакллантиришга кўмаклашиш;
- дастурий маҳсулотлар ишлаб чиқариш ривожлантирилишини рағбатлантириш;
- тадбиркорликни қўллаб-қувватлаш ва рағбатлантириш, инвестицияларни жалб этиш учун қулай шароит яратиш;
- кадрлар тайёрлаш ва уларнинг малакасини ошириш, илмий тадқиқотларни рағбатлантириш.

#### ахборотлаштиришнинг норматив-ҳуқуқий асоси

ингл: *regulatory and legal informatization base*

рус: *нормативно-правовая база информатизации*

Ахборотлаштириш жараёнларини тартибга солувчи қонунлар ва меъёрий-ҳуқуқий ҳужжатлар мажмуи.

#### ахборотлаштиришнинг техник-технологик асоси

ингл: *technical and technology informatization base*

рус: *технико-технологическая база информатизации*

Истиқболли ахборот-телекоммуникация технологиялари, ҳисоблаш ва телекоммуникация техникаси воситаларини ишлаб чиқиш, ишлаб чиқариш соҳаларининг ва шу соҳага хизмат кўрсатувчи илмий тадқиқот ва лойиҳа-конструкторлик ташкилотлари ва корхоналарининг мажмуи ҳамда шу соҳанинг мутахассис ходимлари.

#### ахборотни криптографик ўзгартириш

ингл: *cryptographic information conversion*

рус: *криптографическое преобразование информации*

Криптографик усуллар (шифрлаш ва шифрни очиш, электрон рақамли имзо чекиш ва уни текшириш, хеш-функцияни ҳосил қилиш ва уни текшириш) қўллашга асосланган ахборот ўзгартириш жараёни.

а

### ахборотни муҳофазалаш

ингл: *information protection*

рус: *защита информации*

- 1 Ахборот хавфсизлигига таҳдидларнинг олдини олиш ва уларнинг оқибатларини бартараф қилиш.
- 2 Ахборот эгаларига келтириладиган зарарнинг олдини олиш ёки зарар келтиришни қийинлаштиришга қаратилган ҳуқуқий, ташкилий ва техник (дастурий-аппарат) тадбирлар мажмуи.
- 3 Ахборот бутунлиги, конфиденциаллиги ва ундан фойдаланиш қулайлигини таъминлашга қаратилган усуллар ва воситалар мажмуи. Ахборотга бўлаётган табиий ва сунъий тавсифдаги таҳдидлар таъсири шароитида уларни қўллаш, ахборот эгаларига ёки фойдаланувчиларига зарар келтиришнинг олдини олади.

### ахборотни муҳофазалаш воситалари

ингл: *information protection tools*

рус: *средства защиты информации*

- 1 Маълумотларни, улар амалга оширилган воситаларни, шунингдек ахборот муҳофазаси самаралилигини назорат қилиш воситаларини муҳофаза қилиш учун мўлжалланган техникавий, криптографик, дастурий ва бошқа воситалар.
- 2 Ахборотни муҳофазалаш учун мўлжалланган ёки фойдаланиладиган техникавий, дастурли восита, модда ва (ёки) бошқа нарсас.

ахборотни муҳофазалаш воситалари



### ахборотни муҳофазалаш стратегияси

ингл: *information protection strategy*

рус: *стратегия защиты информации*

Ахборотни муҳофазалаш стратегияси деганда, ахборотни муҳофазалаш соҳасида фаолиятни ташкиллаштиришдаги умумий йўналиши тушунилади. У маълум фаолият турида объектив эҳтиёжлар, уни амалга оширишнинг мумкин бўлган имкониятлар ва мумкин бўлган ташкиллаштирилишидан келиб чиққан ҳолда ишлаб чиқилади. Ахборотни муҳофазалаш

эҳтиёжи пайдо бўлиши мумкин бўлган шароитларнинг кўпчилигини ҳисобга олган ҳолда, стратегик масалаларни ҳал қилишнинг умумий мақсади турли хил муҳофаза стратегияларини, яъни ҳар қандай шароитларда талаб қилинган муҳофазани самарали таъминлаш мумкин бўлган энг кам тўпламини ишлаб чиқишдан иборат. Кўриб чиқилган омиллар мазмунларининг энг воқеий бирга қўшилиш хилларига кўра урта муҳофаза стратегияси ажратилган: Мудофаа, Хужум, Олдини олиш.

### ахборотни муҳофазалаш техникаси

ингл: *information protection technique*

рус: *техника защиты информации*

Ахборот муҳофазасини таъминлашга мўлжалланган воситалар ва бошқариш тизимлари. Унга ахборот муҳофазалаш воситалари ва уни муҳофазалаш самарадорлигини назорат қилиш воситалари киради.

### ахборотни муҳофазалаш усули

ингл: *information protection method*

рус: *способ защиты информации*

Ахборот муҳофаза қилишнинг маълум тамойиллари ва воситаларидан фойдаланишнинг тартиби ва қоидалари.

### ахборотни муҳофазалашнинг криптографик воситалари

ингл: *cryptographic tools of information protection*

рус: *криптографические средства защиты информации*

Ахборот хавфсизлигини таъминлаш учун унинг криптографик ўзгартирилишини амалга оширувчи ҳисоблаш техникаси воситалари.

### ахборотни муҳофазалашнинг криптографик усули

ингл: *cryptographic method of information protection*

рус: *криптографический метод защиты информации*

Ахборотни шифрлаш ва кодлаш тамойилига асосланган, ахборотни муҳофазалаш усули. Криптографик усул дастурий воситалар билан ҳам, аппарат воситалар билан ҳам амалга оширилиши мумкин.

### ахборотни муҳофазалашнинг техникавий воситалари

ингл: *technical tools of information protection*

рус: *технические средства защиты информации*

Ахборотнинг битта ёки бир неча техник каналлардан сизишининг олдини олиш учун мўлжалланган техник воситалар.

## ахборотни муҳофазалашнинг қонуний воситалари

ингл: *legal protection means*

рус: *законодательные средства защиты информации*

Мамлакатнинг фойдаланиш чекланган ахборотга ишлов бериш ва узатишни, ишлатишни тартибга солувчи қоидалар ҳамда уларни бузганлик учун жавобгарлик даражасини ўрнатадиган қонунчилик ҳужжатлари.

## ахборотни ошкор қилишдан муҳофазалаш

ингл: *information protection from disclosure*

рус: *защита информации от разглашения*

Муҳофазадаги

ахборотни, назорат қилиб бўлмайдиган кўп сонли ахборот қабул қилувчиларга берухсат етказишнинг олдини олишга қаратилган фаолият.



## ахборотни рухсат этилмаган таъсирлардан муҳофазалаш

ингл: *information protection from unauthorized action*

рус: *защита информации от несанкционированного воздействия*

Муҳофазаланаётган ахборотга ахборотни ўзгартиришга ўрнатилган қоидаларни бузган ҳолда ўтказиладиган таъсирларнинг олдини олиш учун бажарилаётган фаолият. У ахборотни сохталаштиришга, йўқ қилишга, ундан нусха олишга, ахборотдан фойдаланишни қамал қилишга, ҳамда ахборот ташувчисини йўқотишга, йўқ қилишга ёки ишлашни тўхтатишга олиб келади.

## ахборотни рухсат этилмаган фойдаланишдан муҳофазалаш

ингл: *information protection from unauthorized access*

рус: *защита информации от несанкционированного доступа*

1 Манфаатдор субъект муҳофазадаги ахборотдан фойдаланиш ҳуқуқи ёки қоидаларини бузиб қиладиган ҳаракатларнинг олдини олишга қаратилган фаолият.

Фойдаланиш ҳуқуқи ёки қоидалари ҳуқуқий ҳужжатларда белгиланади ёки ахборот мулкдори, эгаси томонидан ўрнатилади.

2 Дастурлар ва маълумотлардан рухсатсиз фойдаланишнинг олдини олиш ёки сезиларли қийинлаштириш аппарат, дастурий, криптографик усулларни ва муҳофаза воситаларини қўллаб, ҳамда ташкилий тадбирларни ўтказиш билан

амалга оширилади. Пароллар тизими энг қўлланиладиган дастурий муҳофазалаш усулидир.

## ахборотни рухсатсиз фойдаланишдан муҳофазалаш тизими

ингл: *unauthorized access protection system*

рус: *система защиты информации от несанкционированного доступа*

1 Ахборотлаштирилган тизимларда ахборотни рухсатсиз олишдан муҳофаза қилишнинг ташкилий чоралар ва дастурий-техникавий (жумладан, криптографик) воситалар мажмуи.

2 Ахборотлаштириш объекти (маълумотларни узатиш тармоғи)ни ундаги ахборотдан рухсатсиз фойдаланиш (у билан рухсатсиз амаллар бажариш)дан муҳофаза қилишнинг ташкилий чоралар ва дастурий-техникавий воситалар мажмуи.

## ахборотнинг сизиб чиқишдан муҳофазалаш

ингл: *information protection from leak*

рус: *защита информации от утечки*

Муҳофазадаги ахборотни назорат қилина олмайдиган тарқатишнинг олдини олишга қаратилган фаолият. У ахборотни ошкор айлаш, ундан берухсат фойдаланиш ва муҳофазадаги ахборот (чет эл) разведкаларига ошкор бўлишининг олдини олишга қаратилган.

## ахборотни қасддан қилинмаган ҳаракатдан муҳофазалаш

ингл: *information protection from inadvertent action*

рус: *защита информации от непреднамеренного воздействия*

Муҳофазаланаётган ахборот билан амалга ошириладиган фаолият. У ахборот фойдаланувчиси хатоларини, ахборот тизимларининг техник ва дастурий воситаларининг тўхтаб қолишини, ҳамда табиий ҳодисалар ёки ўзга ахборотни тўғри мақсад йўлида ўзгартиришга қаратилмаган ҳаракатлар олдини олади. Булар ахборотни сохталаштириш, йўқ қилиш, ундан нусха олиш, ахборотдан фойдаланишни блокировкалаш, ҳамда ахборот ташувчисини йўқотиш, йўқ қилиш ёки ишлашни тўхтатишга олиб келувчи техник воситаларнинг, тизимларнинг ишлаши ёки инсон фаолияти билан боғлиқ.

## ахборотни ҳужжатлаштириш

ингл: *information documenting*

рус: *документирование информации*

Ахборотни ахборот ресурсларига киритишнинг мажбурий шартидир. Ахборотни ҳужжатлаштириш тартиби махсус ваколатли орган томонидан белгиланади. (қонун)

Ахборот ресурсларида сақланадиган ва

а

ишлов бериладиган, электрон рақамли имзо билан тасдиқланган ахборот электрон ҳужжат бўлиб, қоғоз ҳужжат билан бир хил юридик кучга эга. Электрон ҳужжатни ва электрон рақамли имзони шакллантириш ҳамда улардан фойдаланиш билан боғлиқ муносабатлар қонун билан тартибга солинади.

ахборотни ҳужжатлаштириш



### ахборотнинг нишонли тизими

ингл: *character based information system*  
рус: *знаковая система информации*

Ахборотни узатиш ва сақлашга мўлжалланган ўз-ўзини ташкиллаштирадиган тизимнинг алоҳида туркуми. Улар икки турга бўлинади: хусусан тизимли (йўл ҳаракати белгилари, мусиқа, нутқ ва ҳам табиий ҳам сунъий тиллар) ва тизимдан ташқари (қачонлардир мавжуд бўлган тизимларнинг қолдиқлари, масалан имо-ишоралар ва ҳолатлар тили).

### ахборотнинг сизиб чиқиши

ингл: *information leakage*  
рус: *утечка информации*

Муҳофаза қилинаётган ахборотнинг назоратсиз тарқалиши. Бу ахборотни ошкор қилиш, уни рухсатсиз олиш ва разведка томонидан ахборотни олиш натижасида содир бўлади.

### ахборотнинг ўзгартирилиши

ингл: *information modification*  
рус: *модификация информации*

Техник воситалар томонидан ишлов берилганда ташувчиларда ахборот мазмуни ёки ҳажмининг рухсатсиз ўзгартирилиши.

### АХБТ

ингл: *ISMS*  
рус: *СУИБ*

қ: ахборот хавфсизлигини таъминлаш тизими

### ақлли тармоқ

ингл: *smart network*  
рус: *разумная сеть*

Маълумотларни узатишдан ташқари мураккаб ахборот хизматларининг ранг-баранг турларини тақдим қилувчи коммуникация тармоғи.

қ: интеллектуал тармоқ

### аҳамиятли сигнал бирлиги

ингл: *significant signaling unit*  
рус: *значащая сигнальная единица*

Бир байт хизмат ахбороти ва сигналли ахборот майдонидан иборат сигнал бирлиги. Агар хатолик билан қабул қилинган бўлса, унда сигнализация бўғинини бошқаруви орқали такрорланади.

# ББ

## Баднийт мантиқ

ингл: *malicious logic*

рус: *злонамеренная логика*

Дастурий, дастурий-аппарат ва аппарат воситаларига татбиқ қилинган дастур. Бундан мақсад айрим шахси ўрнатилмаган ёки зарар келтирувчи ҳаракатлар содир этиш. Масалан, мантиқий бомба, троян оти, вирус, курт.

## Базис вариант

ингл: *basis alternative*

рус: *базисный вариант*

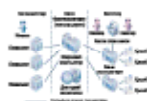
Кўрилаётган мазкур лойиҳа ечимини таққослаш учун қабул қилинадиган бошланғич лойиҳа ечими.

## Байроқ

ингл: *flag*

рус: *флаг*

- 1 Дастурдаги ўзгарувчи. У муайян шартлар бажарилганда дастурга ахборот беради.
- 2 Маълумотларни синхрон узатишда байроқ – махсус саккиз битли сигнал (одатда 01111110), ахборот кадрининг боши ва охирини белгилаш учун ишлатилади. Бир кадрни бошқасидан фарқлаш ва тармоқда, уни ўтказиш қобилиятини ошириш мақсадида, қурилмаларни синхронлаш учун ишлатилади.
- 3 Узатиладиган ахборотни белгилаш учун, масалан, маълумотлар блоқи ўлчамларини чеклаш учун хизмат қиладиган битлар комбинацияси. Байроқ маълумотлар блоқининг бошида ёки охирида жойлаштирилиши мумкин.
- 4 Маълумотлар элементини одатдагидан фарқли эканини билдирадиган махсус белги. Мисол учун, жадвал ёзуви хатолик байроғини ўз ичига олган бўлиши мумкин, бу ёзув хато маълумотлардан иборатлигини билдиради.



банк тармоғи

5 Ер шари атрофидаги оптик толали канал. Байроқ инсон қўли билан яратилган энг узун тузилма бўлиб, бу кабелнинг узунлиги 28000 км ва ўтказиш қобилияти секундига 10 гигабитни ташкил қилади. Кабель асосан денгиз тубига, Япония билан Буюк Британияни бирлаштириб, Хитой, Таиланд, БАА, Италия ва яна олти мамлакат хуудларидан ўтказилиб ётқизилган.

## Байт

ингл: *byte*

рус: *байт*

Саккиз битга тенг бўлган ахборот миқдорининг асосий ўлчов бирлиги. Кенг ишлатиладиган қисқартиришлар: килобайт (кБ) =  $2^{10}$  байт, мегабайт (МБ) =  $2^{20}$  байт, гигабайт (ГБ) =  $2^{30}$  байт, терабайт (ТБ) =  $2^{40}$  байт, петабайт (ПБ), эксабайт (ЭБ), зеттабайт (ЗБ), йоттабайт (ЙБ).



## Байтли код

ингл: *bytecode*

рус: *байтовый код*

Баъзи пайтларда сохта код атамаси ҳам ишлатилади – машинадан мустақил, паст даражадаги код. У транслятор орқали ташкил қилинади ва интерпретатор томонидан ишлатилади. Байтли кодни аксарият инструкциялари ассемблерни битта ёки бир нечта буйруқларига тенг. Байтли кодга ўтказиш, машина кодини йиғиш ҳамда уни интерпретация қилиш орасида жойлашган жараёндир.

## Банк тармоғи

ингл: *banking network*

рус: *банковская сеть*

Банкка ёки банклар гуруҳига хизмат кўрсатувчи ахборот тизими. Банк тармоғи виртуал тармоқ ёки физик тармоқ бўлади. Биринчи ҳолда у, кўпмақсадли тармоқнинг мантиқий ажратилган қисми (бегона шахслар учун берк) ресурсларининг бир қисмидан яққаҳоким сифатда фойдаланади. Иккинчи ҳолда, ахборот тизимининг барча жиҳозлари ва дастурий таъминоти фақат банк тизимларининг ишлаши учун мўлжалланган бўлади (масалан, SWIFT тармоғи). Банк тармоғининг асосий вазифалари қуйидагилардан иборат: банклар, уларнинг таркибий қисмлари ва бўлимлари орасида

молиявий электрон хужжатларни узатиш; ҳисобларни бажаришда транзакцияларни кувватлаш; молиявий МБдан фойдаланишни таъминлаш; узоқликдаги банкоматларнинг ишини кувватлаш; банкларнинг локал тармоқларини бирлаштириш; молия ахборот тизимларидан фойдаланиш; маълумотларнинг хавфсизлигини таъминлаш.

### банк тизими

ингл: *banking system*

рус: *банковская система*

Банқда молиявий ва ҳисобга тегишли амаллар бажарилишини таъминловчи техник ва дастурий воситалар мажмуи.

### банклараро тизим

ингл: *interbank system*

рус: *межбанковская система*

Банк тизимларининг ўзаро ишлаш вазибаларини бажарувчи тармоқ хизмати тизими. Банклараро тизим кўп мақсадли тармоқлар ёки махсус банк тармоқларидан фойдаланган ҳолда банкларда нақд пулсиз ҳисоб-китобларни автоматлаштиришни таъминлайди. Банклараро тизимлар ишнинг катта ишончилигини ва маълумотлар хавфсизлигини таъминлайдиган тарзда қурилади. Халқаро банк молиявий тармоқлар жамияти ўзининг SWIFT тармоғига эга.

### банкомат

ингл: *АТМ*

рус: *банкомат*

Банк мижозларини масофада ўз-ўзларига хизматини таъминловчи қурилма. Банкомат ихтисослаштирилган фойдаланувчи тизими бўлиб, мижоз ундан фойдаланиб қатор банк амалларини бажариши мумкин – қоғоз купюраларни бериш; пул қабул қилиш; ўз ҳисобидан, магнит ёки компьютер карточкасидан бошқа ҳисобга пул ўтказиш. Банкоматдан фойдаланишда мижозга клавиатура, карточкаларни киргизиш қурилмаси ва монитор тақдим этилади.



### баннер

ингл: *banner*

рус: *баннер*

Веб-саҳифадаги реклама характеридаги тасвир ёки матн блоки. У реклама берувчининг веб-сайтга ёки маҳсулот ёхуд хизмат тури атрофлича баён қилинган саҳифаларга гипершоратдан иборат.

Баннерлар ташрифчиларни жалб этиш учун, имижни шакллантириш ёки шу ресурсни силжитиш учун тури Интернет-ресурсларда жойлаштирилади.

### баннер алмашиш тармоғи

ингл: *banner exchange network*

рус: *баннерообменная сеть*

Реклама майдонлари иштирок этган реклама тармоғи. Баннерлар алмашиш тармоқларининг кўпи очиқдир, яъни тармоқнинг реклама сиёсатига жавоб берувчи хоҳлаган сайт унинг иштирокчиси бўлиши мумкин. Баннерларни алмашиш иштирокчиси ўз саҳифаларида бошқа иштирокчилар баннерларини кўрсатади, бунинг учун у ўз сайти саҳифаларида тармоқ кодини жойлаштиради. Бунинг эвазига у, ўз рекламасини бошқа иштирокчилар саҳифаларида кўрсатиш ҳуқуқи ва имкониятига эга бўлади. Ўз рекламасини бошқа сайтларда кўрсатиш сони бошқалар рекламасини ўз саҳифаларида кўрсатишлар сонига тўғри нисбатда боғлиқ.

### баннер намойиши

ингл: *banner demonstration*

рус: *баннеропоказ*

Баннерни веб-сайт ташрифчисига амалда намойиш қилиш. Ташрифчининг браузерни ушбу баннерни сўраб, уни тўла юклаганидан сўнг ҳисобга олинади.

### баннер рекламаси

ингл: *banner advertisement*

рус: *баннерная реклама*

Бирор веб-сайтни бошқа веб-сайтларда жойлаштирилган баннерлар ёрдамида реклама қилиш усули. Реклама қилинаётган веб-сайтга ташрифлар сонини орттириш учун хизмат қилади, шу билан бирга компаниянинг, маҳсулотнинг, хизматларнинг ва ҳ.к.нинг имижини яратиш қуролидир.

### банян тармоғи

ингл: *banyan network*

рус: *баньяновая сеть*

Каскадли манзилланадиган тезкор тақсимланган тармоқ. Банян тармоғининг тузилмаси 16 кириш ва чиқишга эга бўлиб бир-бири билан уланган оддий уловчи элементлардан ташкил топган. Шу элементлар кетма-кетлиги орқали маълумотлар блоклари узатилади. Банян тармоқлари катта ўтказиш қобилиятини таъминлай оладилар, чунки, маълумотлар блоклари улар орқали параллел равишда ўтади, маршрутлаш вазибаларини эса, аппаратлар бажаради. Банян тармоқлари интеграл улаб-узиш боғламаларда ишлатилади.

### бармоқ ҳалқаси

ингл: *finger ring*

рус: *кольцо на пальце*

Бармоқдаги узук. У молиявий амалларни бажариш учун мўлжалланган ташқи қурилмадир. Микропроцессорли узук компьютер карточкасига муқобил ечимдир. Ҳар бир узук хотирасига ёзиб (тикиб) қўйилган 64-разрядли номерга эга. Бу АҚШ банклар ассоциацияси стандарти томонидан белгиланган юқори даражадаги муҳофазани таъминлайди.

### бартараф қилинмайдиган хатолик

ингл: *unconvertible error*

рус: *неустранимая ошибка*

Оқибатларини тизим воситалари ёрдамида бартараф қилиб бўлмайдиган ва операторнинг аралашуви талаб қилинадиган хато. Масалан, дастурнинг нормал якунланмаслиги келтириб чиқарадиган хато шулар жумласидандир.



баннер рекламаси

### бастион

ингл: *bastion host*

рус: *бастион*

Компьютер-шлюз. У ташқи ва ички тармоқлар оралиғига жойлаштириладиган, тармоқлараро экраннинг дастурий таъминотида ишлайди. Интернет-сайтлардан фойдаланиш хизматини ва ички тармоқни муҳофазалашни таъминлаб беради.

### батафсил ҳужум

ингл: *exhaustive attack*

рус: *атака полным перебором*

Компьютер муҳофазасини бузиш мақсадида мумкин бўлган пароль ёки қалитлар тўпламидан фойдаланишга уриниш ва ҳар бир уриниш хато бўлса, тўпланинг бошқа элементини синаб кўриш тартибида қилинадиган ҳаракат. Батафсил ҳужум таҳлилий ҳужумнинг акси ҳисобланади.

### бахт хати

ингл: *chain letter*

рус: *письмо счастья*

Электрон ёки оддий почта орқали одатда нусхасини бошқаларга юбориш талаби билан бир неча олувчиға жўнатиладиган, кўпинча диний-мистик мазмундаги хат. “Бахт хатлари” мазмуни вақт ўтиши билан ўзгариши мумкин, яъни уларда хатни бошқаларга юборишни ундовчи фикрлар кучайиб бориши мумкин.

### баҳссиз имзо

ингл: *indisputable signature*

рус: *бесспорная подпись*

1990 йилда Дэвид Чом (David Chaum) ва Ван Антверпен (van Antwerpen) томонидан таклиф қилинган рақамли имзо схемаси. Хабарнинг ҳақиқийлиги фақат имзо қўювчининг ёрдамида текшириладиган схемаларда, имзо қўювчи ўз хабаридан воз кечиши мумкин. Баҳссиз имзо схемасида, бу муаммони ҳал этиш имконини берувчи инкор қилиш протоколи ишлатилади.

### ББ

қ: билимлар базаси

### белги

ингл: *symbol*

рус: *символ*

1 Кодлаштирилиши, компьютерга киритилиши ва унинг дисплей экранда кўрсатилиши мумкин бўлган ҳисоблаш тизими томонидан рухсат этилган белгилар тўплами элементи. Белгиларга ҳарф, рақам, қавс ва айриши белгилари ҳамда арифметика амаллари белгилари, шунингдек махсус, бошқарув ва сохта график белгилар кирази. Ҳисоблаш тизими фойдаланиш мумкин бўлган деярли барча белгилар компьютер хотирасига клавиатура ёрдамида битта ёки бир гуруҳ тугмалар босилиши орқали киритилиши мумкин. Ҳисоблаш тизимларининг аксарияти белгиларни тақдим этиш учун алоҳида шакллар билан бирга ASCII (American standard code for information interchange) кодидан фойдаланган. Ушбу кодларда 256 белги 0 дан 255 гача бўлган сонлар сифатида акс этган. Матнларни тузиш ва чоп этиш учун махсус дастурлар – матн муҳаррирлари ва

матнга ишлов берувчилар хизмат қилади. Уларнинг кўпи стандарт ASCII тўпламида йўқ бўлган белгиларни, масалан, грек алифбоси белгиларини, киритиш ва экран ва принтерга чиқариш имконини беради.

2 Бирор нарсани белгилаш учун ишлатиладиган битта ёки бирин-кетин жойлашган белгилар кетма-кетлиги.

### Белгиларни оптик таниш

ингл: *optical character recognition (OCR)*

рус: *оптическое распознавание символов*

Белгиларни график тасвирга қараб идентификация қилиш учун қулай бўлган рақамли шаклга автоматик ўзгартирган ҳолда, матнли ахборотни оптик сканерлаш жараёни. Махсус матн муҳаррирларини қўлланиси, таниб олинадиган ва дастлабки ҳужжатларнинг юқори мос келишига эришиш имконини беради.

белгиларни оптик таниш



### Бепул дастурий таъминот

ингл: *freeware*

рус: *бесплатное программное обеспечение*

Бепул тарқатиладиган ва айрим ҳолларда пулга сотиб олинган дастурий таъминот каби ишлай оладиган дастурий таъминот. Бепул дастурий таъминот айрим дастурчилар, ташкилотлар ва давлат муассасалари томонидан яратилади. Шуни назарга тутиш керакки, бепул дастурий таъминотда хатолар бўлиши мумкин, бу ҳолда кафолатлар ва хизмат кўрсатиш кўзда тутилмайди. Шу билан бирга, шартли бепул дастурий таъминот ҳам мавжуд, бундай дастурларни ишлаб чиқувчилар айрим фойдаланувчиларга бошқаларга тарқатмаслик шarti билан бепул берадилар.

### Берухсат фойдаланишдан муҳофазалаш воситаси

ингл: *unauthorized access protection tools*

рус: *средство защиты от несанкционированного доступа*

Берухсат фойдаланишнинг олдини олиш ёки ўта мураккаблаштириш учун мўлжалланган дастурий, техникавий ёки дастурий-техникавий восита.

### Бета-тестлаш

ингл: *beta testing*

рус: *бета-тестирование*

Дастурий маҳсулотни бозорга чиқаришдан аввал синаш учун ишлатиб кўриш. Ишлаб чиқарувчи фирма синовларидан ўтказилган дастурнинг дастлабки версияси (бета-версия) ҳужжатларнинг дастлабки версияси билан бирга, эксперт сифатида кўриладиган нуфузли потенциал фойдаланувчиларга расмий равишда тарқатилади. Улар дастурларнинг функционал имкониятларини текширадилар, ҳужжатларнинг дастурларга мос келишини кўриб чиқадилар. Бета-тестлаш жараёнида, дастурни ишлаш ва синаш даврида пайқамай қолинган бевосита маҳсулотни ишлатиш билан боғлиқ хатолар аниқланади. Ишлаб чиқарувчи – фирма бета-тестлаш натижаларига кўра дастурий маҳсулотга тузатишлар киритгандан сўнг, унинг нусхалари кўпайтирилади ва бозорга чиқарилади.

### Бешинчи авлод тили

ингл: *fifth generation language (5GL)*

рус: *язык пятого поколения*

Сунъий интеллектual ва нейрон тармоқларида масалаларни ечиш учун фойдаланиладиган тил. Ҳозирги кунда бундай тиллар ишлаб чиқиш босқичида турибди.

### Бизнес ечим

ингл: *business solution*

рус: *бизнес-решение*

Интернет-технологияларга (порталлар, каталоглар, Интернет-оммавий ахборот тизими, электрон дўконлар, аукционлар ва бошқаларга) асосланган тўла бизнес фаолиятини таъминловчи тизим.

### Бизнес учун бизнес

ингл: *business-to-business*

рус: *бизнес для бизнеса*

1 Ахборот маконида иқтисодий фаолият соҳаси. Бу соҳа қўшимча қийматни шакллантириш занжирида иштирок этувчи ташкилотлар билан самарали ва узоқ муддатга мўлжалланган иқтисодий муносабатларни шакллантиришга йўналтирилган.

2 Бизнес олиб боришнинг электрон модели. Унда корхоналар ўртасидаги оралик шартномалар электрон кўринишда амалга оширилади. B2B секторига турли фирмалар ўртасидаги барча савдо муносабатлари, таъминотни, сотувни ташкил қилиш, шартномаларни ва режаларни келиштириш киради. B2B тизимлари сифатида куйидагилар тушунилади: - Procurement Systems – маҳсулот истеъмолчиларининг ишлаб чиқарувчилар билан, харидорларнинг сотувчилар билан алоқа тизимлари.



- Supply Chain Management – асосий ишлаб чиқариш учун корхонани узлуксиз равишда таъминот тўғрисидаги ва контрагентлар логистикаси тўғрисидаги ахборот билан таъминловчи тизим.



### бизнес ҳамкорга мўлжалланган электрон бизнес

ингл: *electronic business oriented on business partner*

рус: *бизнес электронный, ориентированный на бизнес-партнера*

қ: бизнес учун бизнес

### билимлар

ингл: *knowledge*

рус: *знания*

1 Аниқ бир предмет соҳада инсон билимларини акс эттирадиган ва билимлар базасида сақланадиган ахборот тури.

2 Шу турдаги объектларнинг барча жорий (оралиқ) ҳолатлари тўплами ва объектнинг бир тавсифидан бошқа тавсифга ўтиш усуллари. Билимларга ички тушуна олиш, тузилмалашганлик, боғланганлик, фаоллик хосдир. Бошқача айтганда, “билимлар = далиллар + эътиқод + қоидалар”.

### билимлар базаси (ББ)

ингл: *knowledge base (KB)*

рус: *база знаний (БЗ)*

1 Аниқ бир предмет соҳаси бўйича далиллар ва қоидалар шаклида расмийлаштирилган билимлар тўплами.

2 Инсон томонидан аниқ предмет соҳаси бўйича йиғилган билимларни компьютерда ифодалаш учун мўлжалланган семантик (маъноли) модель.

3 Бирор-бир предмет соҳасига оид тушунча, қоида ва далилларнинг тизимлашган мажмуини сақлаш учун битта файл ёки махсус ташкил қилинган файллар тўплами.

Билимлар базаси (ББ) сунъий тафаккур (интеллект) масалаларини ечишда кенг қўлланилади. Интеллектуал ва эксперт тизимларда ББнинг икки муҳим классификацияси ишлатилади. Статик ББ масалани ечиш давомида ўзгармайдиган муайян соҳанинг ўзига хос хусусиятларини ифодаловчи маълумотларни ўз ичига олади. Динамик ББ муайян масалани ечиш учун аҳамиятга эга бўлиб, уни ечиш жараёнида ўзгариб борадиган (масалан, тажрибавий тадқиқотларни ўтказиш даврида) маълумотларни сақлаш учун хизмат қилади.

Ҳар бир ББ маълумотлар, қоидалар ва мантиқий хулоса чиқариш механизмлари тўпламини ўз ичига олади. Унинг фаолиятини билимлар базасининг бошқариш тизими аниқлаб беради.

### билимларга асосланган иқтисодиёт

ингл: *knowledge economy*

рус: *экономика, основанная на знаниях*

Ялпи ички маҳсулотнинг (ЯИМ) кўп қисми ахборотлар ишлаб чиқариш, уларга ишлов бериш, сақлаш, ахборотлар ва билимларни тарқатиш билан боғлиқ фаолият эвазига таъминланадиган иқтисодиёт.

### билимларни бошқариш

ингл: *knowledge management*

рус: *управление знаниями*

Расмий жараён. У ташкилий тартиблар, инсонлар ва технологияларни баҳолаш ҳамда ушбу таркибий қисмлар орасида самарадорликни ошириш учун керакли инсонларга, керакли пайтда, керакли ахборот бериш мақсадида ўзаро алоқага асосланган тизим яратишни кўзлайди.

### биллинг

ингл: *billing*

рус: *биллинг*

қ: электрон биллинг

### бин

ингл: *bin*

рус: *бин*

- 1 Элемент (сигнал).
- 2 Саноқ (дискретланган сигнал саноқ боши).
- 3 Позиция (сигналнинг мумкин бўлган қийматларидан бири).

### бинар тасвир

ингл: *binary image*

рус: *бинарное изображение*

Ҳар бир пиксель фақат иккита рангнинг биттасини билдириши мумкин бўлган рақамли растрли тасвирларнинг тури. Одатда рақамли бинар тасвирларни сақлашда бит картаси қўлланилиб, унда бир пикселни акс эттириш учун ахборотнинг бир бити ишлатилади. Техника ривожланишининг дастлабки босқичларида мумкин бўлган иккита ранг оқ ва қорадан иборат бўлган.

### биологик информатика

ингл: *biological informatics*

рус: *биологическая информатика*

Биосферада – тирик организмлар ва ўсимликларда ахборот технологиялари амалга ошишининг умумий қонуниятларини ва хусусиятларини ўрганувчи фан. XX асрнинг охирларида ривожлана бошлаган фундаментал информатиканинг бўлими.

### биометрик

ингл: *biometric*

рус: *биометрический*

Алоҳида атрибутлардан фойдаланишни назарда тутати. Бунда инсоннинг такрорланмас шахсий хусусиятларини ифодаловчи бармоқ излари, кўз қон томирларининг расми, товуш ёзуви кабилардан фойдаланиш шахсни аниқлаш имконини бериши кўзда тутилган.

### биометрик технология

ингл: *biometric technology*

рус: *биометрическая технология*

Инсон буйруқларини биотоклар орқали фойдаланувчи тизимга етказиш усули.

### бионика

ингл: *bionics*

рус: *бионика*

Тирик табиат тамойиллари, хоссалари, вазифалари ва тузилмаларини техник қурилма ва тизимларда қўллашга қаратилган амалий фан. Интернет ўз-ўзини ташкил қилувчи тизим бўлиб, кўп жиҳатлари билан тирик организм эволюциясини “такрорлайди”.

### бир жинсли бўлмаган тармоқ

ингл: *heterogeneous network*

рус: *неоднородная сеть*

Турлича тузилма ва тармоқ муҳитига эга тармоқ. Бундай тармоқда ҳар хил турдаги ускуналар ва алмашув протоколларидан фойдаланишга йўл қўйилади.

### бир жинсли тармоқ

ингл: *homogeneous network*

рус: *однородная (гомогенная) сеть*

Мос келадиган ускуна ва умумий алмашув протоколларидан фойдаланадиган, бир жинсли тузилмага эга тармоқ. Гомоген тармоқ деб аталади.

### бир мартали ён дафтар

ингл: *disposable notebook*

рус: *одноразовый блокнот*

қ: Вернам криптотизими

### бир мартали рақамли имзо

ингл: *disposable digital signature*

рус: *одноразовая цифровая подпись*

Рақамли имзо ихтиёрий хабар учун фақат бир марта ишлатилиши мумкин бўлган схема, яъни, ҳар қандай янги хабарга янги калитлар жуфти зарур бўлади. Бундай схеманинг афзаллиги тезкорлик бўлса, камчилиги – катта миқдордаги ахборотни (ошқора калитларни) эълон қилишдир, чунки, ҳар бир имзо фақат бир марта ишлатилади.

### бир модали оптик тола

ингл: *single-mode optical fiber*

рус: *одномодовое оптическое волокно*

1 Сигнал бир мода ёки тарқалиш йўли бўйлаб ўтадиган оптик тўлқин ўтказгич (тола). Бундай тола ядросининг диаметри унча катта бўлмайди.

2 Фақат бир мода тарқалиши мумкин бўлган оптик тола; одатда, бу тола поғонали синиш кўрсаткичига эга бўлади.



### бир модали тола

ингл: *single-mode fiber (SMF)*

рус: *одномодовое волокно*

Марказий ўтказгичи тўлқин узунлиги билан тақосланадиган жуда кичик диаметрга эга бўлган (одатда, 5-10 мкм), ёруғлик тўлқинининг тарқалиш шароитлари ягона мода билан чекланган тола. Нурлар, қобикдан қайтмаган ҳолда, ёруғлик ўтказгичнинг оптик ўқи бўйлаб тарқалади. Бир модали толанинг ўтказиш полосаси 100 Гц/км ва ундан кўпни ташкил этади.

### бир рангли архитектура

ингл: *peer-to-peer architecture*

рус: *одноранговая архитектура*

Ҳар бир абонент тизими бир хил кўламда ресурсларни тақдим ва истеъмол қилиши мумкин бўлган, ахборот тизимининг концепцияси. Бир рангли архитектура шу билан тавсифланадики, унда ҳамма абонент тизимлар тенг ҳуқуқли ва уларнинг бир-бирларини ресурсларига мурожаатлари симметрик бўлади. Бунинг эвазига, фойдаланувчи маълумотларнинг тақсимланган ишловини бажариши, амалий дастурлар, ташқи қурилмалар, шу жумладан, ихтиёрий тизимларда жойлашган файллар билан ишлаши мумкин. Бир рангли архитектура тармоқ воситаларининг оддий юкланиши, энгил кенгайтирилиши билан тавсифланади.

бир рангли архитектура



### бир томонга йўналган интерфейс

ингл: *one-way interface*

рус: *однонаправленный интерфейс*

Маълумотларнинг фақат битта йўналишда узатилишини таъминлайдиган интерфейс.

### бир томонлама функция

ингл: *one-way function*

рус: *односторонняя функция*

Берилган  $X$  аргумент бўйича  $F(X)$  функциянинг қийматини ҳисоблаш энгил бўлса,  $X$  ни  $F(X)$  дан аниқлаш, ҳисоблашда қийин бўлган функция. Ҳозирги кунгача биртомонлама

функциялар мавжудлиги қатъий исбот қилинмаган. Ахборотни шифрлаш учун биртомонлама функциялар ярамайди, чунки, улар ёрдамида шифрланган матнни, унинг шифрини эгаси ҳам ҳатто оча олмайдди. Биртомонлама функциялар асимметрик криптографияда кенг татбиғини топди.

### бирга инверсияланган код

ингл: *coded mark inversion*

рус: *код с инверсией на единицу*

Кодлаш усули бўлиб, кетма-кет "1" лар 11 ва 00 нинг, "0" эса, 01 ёки 10 нинг алмашилиб келадиган блоклари билан кодланади.

### бирга йўналтирилган интерфейс

ингл: *codirectional interface*

рус: *сонаправленный интерфейс*

Интерфейс тури бўлиб, тармоқдаги ҳар бир станция бир вақтнинг ўзида ахборот сигналини генерациялайди. Иккала сигнал ҳам айнан бир йўналишда, тармоқнинг бир боғламасидан иккинчисига изчил узатилади. Бундай усулда ахборот айирбошлаганда қарама-қарши йўналишларда узатиш, линиянинг ҳар икки учидаги таянч генераторлари автоном бўлгани сабабли, ҳар хил тезлик билан амалга оширилиши мумкин.

### биринчи авлод тили

ингл: *first generation language (1GL)*

рус: *язык первого поколения*

қ: машина тили.

### бирламчи калит

ингл: *primary key*

рус: *первичный ключ*

Амалиётда жадвалнинг қаторини ноёб аниқлагич сифатида ишлатиладиган устун мазмуни ёки устун гуруҳи мазмунлар тўплами бирламчи калит деб аталади.

### бирламчи кодни қайта ташкиллаш

ингл: *refactoring*

рус: *реорганизация исходного кода*

Дастурнинг ташқи хулқини сақлаб қолган ҳолда, ички шаклини бутунлай ёки қисман ўзгартириш жараёни. Унинг асосида катта бўлмаган узвий эквивалент (хулқини сақлаб қолувчи) ўзгаришлар ётади. Ҳар бир ўзгариш кичкина бўлгани учун, дастурловчи ўнинг тўғрилигини осон кузатиб боради, шу вақтнинг ўзида ҳамма кетма-кетлик дастурнинг сезиларли ўзгартириши ва унинг ўзаро мосланувчанлиги ҳамда аниқлиги яхшиланиши мумкин. Бирламчи кодни қайта ташкиллаш дастур архитектурасини аста ишлаб чиқариш имкониятини беради. Унда лойиҳа масалалари ечими, ечим кераклиги аниқлангунгача қолдириш имконияти бор.

### бирламчи муҳофаз

ингл: *primary protector*  
рус: *первичная защита*

Телекоммуникация симлари ва ер остида кучланишни чекловчи қурилма. Намунавий протекторлар 215 дан 350 вольтгача бўлган ўзгармас ток кучланишини чеклайди.

### бирламчи ҳалқа

ингл: *primary loop*  
рус: *первичная петля*

FDDI стандартининг икки ҳалқали оптик толали тармоғидаги, фойдали ахборотни асосий режимда узатиш учун мўлжалланган боғловчи линия.

### бирмунча юмшоқ хэндовер

ингл: *softer handover*  
рус: *более мягкий хэндовер*

Ишчи каналларни бир секторли антеннадан бошқасига қайта ўзгартириш, битта таянч станцияда амалга оширилиши туфайли, синхронизмга қайта кириш тартиботини талаб қилмайдиган хэндовер.

### бит

ингл: *bit*  
рус: *бит*

Ахборот тизимларида ахборотни ифодалашнинг энг кичик бирлиги. Ахборот миқдорининг энг кичик ўлчов бирлиги ҳисобланади. Ахборот 0 ва 1 сонларининг кетма-кетлиги билан ифодланади. Атама “binary digit”(иккилик рақам) иборасининг қисқартмаси бўлиб, Принстон университети профессори Жон Туки (John W. Tukey) томонидан киритилган.

### бит секундига

ингл: *bits per second (bps)*  
рус: *бит в секунду*

Фойдали ҳамда ёрдамчи ахборотга оид барча узатилаётган битларни ҳисобга оладиган ахборот узатиш (компьютерда ишлов бериш) тезлигининг ўлчов бирлиги. Фақат фойдали ахборотни узатиш тезлигини ўлчаш учун “рамз секундига” (characters per second, cps) ибораси ишлатилади.

### битдаги хато эҳтимоллиги

ингл: *bit error rate*  
рус: *вероятность ошибки на бит*

Алоқа каналларининг сифатини физик поғонасида баҳолаш учун ишлатиладиган, иккилик сигналларни қабул қилиш ишончлилиги кўрсаткичи. Миқдор жиҳатдан хато қабул қилинган битлар сонини узатилган битларнинг умумий сонига нисбати сифатида аниқланади.

### битлар кетма-кетлигининг яхлитлиги

ингл: *bit count integrity*  
рус: *целостность последовательности битов*  
Хабарни қабул қилиш ёхуд узатишда битлар сонининг ўзгармасдан сақланиши ёки вақт бирлигидаги битлар сони (шаффоф режимда узатиш учун).

### битли тасвир

ингл: *bit image*  
рус: *битовое изображение*

Бинар тасвир, уни рақамли шаклда акс эттириш ва сақлаш учун унинг ҳар бир элементи (пиксели)га ахборотнинг 1 бити ажратилган бит харитаси ишлатилади. Пикселларнинг мазмуни фақат “0” ва “1” бўлиши мумкин бўлгани учун бинар тасвирлар, айниқса бир битли бинар тасвирлар, жуда яхши сиқилади ва растрли тасвирларнинг бошқа турларига қараганда маълумотларнинг кичик ҳажми билан ажралиб туради.

### битнинг яхлитлиги

ингл: *bit integrity*  
рус: *целостность бита*

Маълумотларга ишлов бериш, тўплаш ёки алоқа канали орқали узатиш вақтида ҳар бир бит қийматининг ўзгармасдан қолиши.

### битрейт

ингл: *bitrate*  
рус: *битрейт*

- 1 Канал ёки қурилма хусусияти – вақт бирлиги давомида узатиш мумкин бўлган битларнинг максимал сони.
- 2 Реал вақтда узатиладиган маълумотлар оқимининг катталиги (ушбу оқимни узилишларсиз ўткази оладиган каналнинг минимал катталиги). Оқимли видео ва аудио форматларида (масалан, MPEG ва MP3) битрейт кўрсаткичи оқимнинг сиқилганлиги даражасини акс эттириб, сиқилган маълумотлар оқими узатиладиган каналнинг катталигини белгилайди.

### бифуркациялаш

ингл: *bifurcation*  
рус: *бифуркация*

- 1 Тўлқин ўтказгич ёки коаксиал узатиш линиясининг ўқдош тармоқланиши.
- 2 Трафикни икки оқимга ажратиш.

### блог

ингл: *blog*  
рус: *блог*

Асосан мунтазам равишда чоп этиладиган ёзувлар, тасвирлар ёки мультимедиадан иборат веб-сайт. Одатда блоглар хронологик тартибда жойлаштирилган ва узун бўлмаган ёзувлардан иборат. Муаллифларига қараб блоглар шахсий, гуруҳий (масалан, корпоратив) ёки оммавий (очиқ), таркиби

бўйича эса тематик ёки умумий бўлиши мумкин. Блогни олиб борувчи шахслар блогерлар дейилади. Интернетдаги барча блогларнинг жами блогосфера дейилади.

### блогер

ингл: *blogger*

рус: *блогер*

қ: блог

### блогосфера

ингл: *blogosphere*

рус: *блогосфера*

қ: блог

### блок

ингл: *block*

рус: *блок*

- 1 Яхлит бир бутун сифатида узатиладиган битлар, байтлар ёки белгилар гуруҳи.
- 2 Кодли сўзлар ёки ёзув сатрлари тўплами.
- 3 Маълум бир функцияни бажарадиган, конструктив ва функционал жиҳатдан ўзаро боғланган элементлар ва боғламалар мажмуи.
- 4 Сарлавҳа ва ахборот майдонидан иборат, узатиладиган ахборот бирлиги (пакетли тармоқларида).

### блокировкалаш

ингл: *locking*

рус: *блокировка*

- 1 Объектни ажратиб қўйиш, уни муайян амалларни бажаришга тўсқинлик қиладиган ҳолатга келтириш.
- 2 Объектларнинг биргалиқда ишлатиладиган ресурсдан фойдаланишини назорат қилиш механизми. Бир тарафдан, блокировкалаш нохуш ҳолатлардан сақланиш тадбиридир. Бошқа тарафдан, ахборот тизимида ёки тармоқда вужудга келган нохуш ҳолатни блокировкалаш деб тушунилади.
- 3 Умумий фойдаланишдаги маълумотлар базасида, турли фойдаланувчилар томонидан бир хил маълумотлардан бир вақтда фойдаланиш ва ўзгартиришларни назорат қилиш механизми.

### блокли код

ингл: *block code*

рус: *блочный код*

Хатолар аниқланадиган ёки тузатиладиган код. (k) ахборот белгиларидан иборат оқимни текширувчи белгилар (n-k) қўшган ҳолда n кодланган оқимга айлантирилади. (n, k, t) кўринишидаги блокли код t хатони тузатиши мумкин.

### блокли тестлаш

ингл: *unit testing*

рус: *блочное тестирование*

Дастурлашдаги жараён, дастурнинг илк коди махсус модуллари тўғрилигини текширишга

имкон беради. Ҳар бир нотривиал (мураккаб) функция ёки усул учун тест ёзиш. Бу ўзгартирилган код хато келтириб чиқармаганлигини тезда аниқлашга имкон беради. У регрессия – олдин ёзилган ва тестдан ўтказилган дастурларда хато келиб чиқмаганлигини осонлик билан текширишни ва хатони тўғрилашни ўз ичига олади.

### блокли шифр

ингл: *block cipher*

рус: *блочный шифр*

Блокнинг кириш кетма-кетлигидаги ўрндан қатъий назар, бир хил узунлиқдаги дастлабки матн блокларини худди шундай узунлиқдаги шифрланган матнга айлантириш. Блокли шифрнинг камчилиги шундаки, шифрланган матндан ўгирилган дастлабки матн бузилган бўлиши мумкин. Бу алоқа каналидан хабар узатиш жараёнида хатолар тарқалиши оқибатида юзага келади.



### бод

ингл: *baud*

рус: *бод*

Вақт бирлиги ичида узатиладиган маълумотлар ҳажми билан бевосита боғлиқликда бўлган маълумотлар узатиш тезлигининг ўлчови. Бир бод деганда, одатда, секундига бир байт узатилиши тушунилади. Ахборотни иккилик кодида узатадиган каналлар учун 1 бод 1 бит/секундга тенг.

### Бойс-Кодд нормал формаси

ингл: *Boycе-Codd normal form*

рус: *нормальная форма Бойса-Кодда*

Муносабатли ахборот база жадвалининг эҳтимолий нормал формасидан бири. Бу учинчи нормал формани ўзгариши (баъзи манбаларда 3-чи Бойс Кодд нормал формаси деб аталади). Рэй Бойс ва Эдгар Кодд шарафига номланган.

### бостириш

ингл: *suppression*

рус: *подавление*

Қандайдир нохуш эффектлар пайдо бўлишининг олдини олиш, масалан, фойдали сигналларни қабул қилишда тўсиқ ва шовқинларнинг салбий таъсирини йўқотиш.

**бот**

ингл: bot  
рус: бот

Оддий фойдаланувчи ишлатадиган интерфейслар орқали маълум ҳаракатларни автоматик ва/ёки белгиланган жадвал бўйича бажарадиган махсус дастур. Ботлар одатда бир хил ва такрорланадиган ишни максимал тезликда бажариш учун қўлланилади. Ботларнинг зарарли томони – улардан компьютерларга тармоқ ҳужумларини мувофиқлаштириш учун фойдаланиш, масалан ботнет орқали DDoS- ва DoS-ҳужумларда. Интернет-ботлар турли хил фирибгарликлар, шунингдек, спамни жўнатиш учун ишлатилиши мумкин. Охирги пайтларда ўйин ботлари кенг тарқалди.

қ: ботнет, каптча

**ботнет**

ингл: botnet  
рус: ботнет

Маълум сондаги хостлардан иборат ва ботлар (автоном дастурий таъминот) ишлаётган компьютер тармоғи. Одатда ботнет таркибдаги бот қурбон компютерида яширин ўрнатиладиган ва бадният шахсга (ботнет “эгасига”) компьютер ресурсларидан фойдаланган ҳолда маълум ҳаракатларни бажаришга имкон берадиган дастурий таъминотдир. Ботнетлар кўпинча спам юбориш, узоқдаги тизимда паролларни бирма-бир кўриб чиқиш, хизмат кўрсатишни рад этиш каби ноқонуний ёки рухсат этилмаган фаолият учун фойдаланилади.

қ: бот



ботнет

**бош компьютер**

ингл: host computer  
рус: главный компьютер

1 Кўпмашинали ҳисоблаш мажмуаларида, бошқа компьютерларни бошқарадиган, тизимда (ҳисоблаш тармоғида) ишларни ташкиллаштирадиган ва асосий ахборот ишловини амалга оширадиган компьютер.

2 Телекоммуникация ҳисоблаш тармоқларида, тармоққа хизмат кўрсатишни,

хабарларни узатишни ва дастурларни бажариш билан боғлиқ кўшимча функциялар ёки вазифаларни таъминлайдиган компьютер.

**бош саҳифа**

ингл: home page  
рус: начальная страница

Асосий саҳифа. Инглиз тилидан тўғри таржима қилинганлигидан қатъий назар, бу муайян инсоннинг уй (шахсий) саҳифаси эмас, балки веб-сайтнинг бошланғич саҳифасидир. Одатда мурожаатлар айнан веб-сайтнинг бош саҳифасига қилинади, шунинг учун ушбу саҳифага ташриф буюрувчилар сони хоҳлаган бошқа саҳифага қараганда кўпроқ. Бош саҳифа (веб-сайт юзи) бўйича фойдаланувчи қарда эканлиги ва сайтнинг бошқа саҳифаларида нималарни кўриш мумкинлиги ҳақида тасаввур олади (баъзан бош саҳифа биринчи ва ягона бўлади).

**бош ўзгартиргич**

ингл: head-end converter  
рус: головной преобразователь

Моноканалли кабелда сигнал узатишда бир частота кенглигини бошқасига ўзгартириш учун ишлатиладиган қурилма.

**боши берк ҳолат**

ингл: deadlock  
рус: тупиковая ситуация

Битта ёки ундан ортиқ жараёнлар фаолияти тўхтаб қолишига олиб келадиган вазиятлар мажмуаси. Бундай вазиятлар ахборот тизимларида ёки тармоқларида қуйидаги ҳолатларда содир бўлади:

- дастурий таъминотда кўзда тутилмаган вазиятлар юз берганда;
- ускуналарнинг ишдан чиқиши ёки сигналлар бузилиши юз берганда;
- протокол ёки дастурий таъминотда хатолик бўлганда;
- жараёнлар фақат бир ресурсни талаб қилган ҳолларда.

**бошланғич тезликда кира олиш**

ингл: primary rate access (PRA)  
рус: доступ на первичной скорости

PRI интерфейси билан белгиланадиган, бошланғич тезликда кўп каналли охирги ускунанинг ISDN тармоғи билан биргаликда ишлашни тартибга солувчи фойдаланиш протоколи.

### бошқариладиган код

ингл: *managed code*  
рус: *управляемый код*

Виртуал машина (.NET Framework CLR ёки Mono) бажарадиган дастур коди. Шу қаторда оддий машина коди бошқарилмайдиган код деб аталади (ингл. *unmanaged code*). Бошқарув сўзи бу ерда дастур ва бажарадиган муҳит орасидаги маълумот алмашиш усулига айтилади. Бунда, бажаришнинг исталган нуқтасида, бошқарувчи муҳит бажарилишни тўхтатиши ва жорий ҳолат бўйича махсус маълумот олиши мумкин.

### бошқариш

ингл: *management*  
рус: *управление*  
қ: менежмент

### бошқариш тизими

ингл: *management system*  
рус: *система управления*

Сайт, портал, ахборот мажмуи ёки уларнинг қисмини бошқаришни таъминловчи тизим. У, шунингдек, объектдан фойдаланиш назоратини ва ундан рухсатсиз фойдаланишдан муҳофазани амалга оширади.

### бошқарув канали

ингл: *control channel (CCH)*  
рус: *канал управления*

Таянч станциядан мобил станция томон йўналишда ташкил этиладиган мантиқий канал, ундан хизмат ахбороти, шу жумладан, алоқа каналининг берилиши юзасидан сўровлар узатилади. Транкинг тизимларида таянч станция бошқариш канали орқали ишчи каналнинг ажратиб берилиши сўровини ёки навбатга қўйиш ҳақидаги хабарни узатади.

### бошқарув назорати

ингл: *management control*  
рус: *контроль управления*

Ахборот-ҳисоблаш тармоғини бошқариш вазибаларини бажаради. У маълумотларни узатиш тизимлари, терминаллари ва каналларини ишга тушириш ва ўчириш, носозликларни аниқлаш, статистик маълумотларни тўплаш, ҳисоботларни тайёрлаш ва ҳ.к. билан боғлиқ.

### бошқарувчи ахборотнинг умумий протоколи

ингл: *common management information protocol (CMIP)*  
рус: *общий протокол управляющей информации*

Тармоқни бошқариш тартиботларини аниқлайдиган ISO стандарти. CMIP протоколи тармоқни бошқариш функцияларини аниқлайди ва олти хил хизматларни тақдим қилади:

- конфигурацияни – ташқи шаклини, ҳамда тармоқ таркибий қисмларини ўзаро

жойлашувини бошқариш;  
- маълумотлар муҳофазасини бошқариш;  
- маълумотлар хавфсизлигини назорат қилиш;  
- тармоқ ишининг ҳисобини олиб бориш;  
- фаолият сифатини бошқариш;  
- каталоглар хизматини олиб бориш.

### боғлам

ингл: *bundle*  
рус: *связка*

1 Умумий қобик ёки буфер трубка билан қопланган бир нечта алоҳида тола.  
2 Айнан бир кабелнинг ядросидаги бошқа бир гуруҳдан қандайдир тарзда фарқ қиладиган, буферланган толалар гуруҳи.

### боғлама

ингл: *node*  
рус: *узел*  
қ: компьютер тармоғи боғламаси

### боғлиқлик

ингл: *connectivity*  
рус: *коннективность*

Тизим таркибий қисмларининг боғланганлиги, уланиш имконияти (масалан, компьютерларнинг ўзаро), ўзаро ишлаш қобилияти (масалан, дастурларнинг ўзаро).

### боғловчи узатиш линияси

ингл: *junction transmission*  
рус: *соединительная линия передачи*

Тармоқ станцияси ва боғламасини ёки иккита тармоқ станциясини ўзаро боғловчи узатиш линияси.

### брандмауэр

ингл: *firewall*  
рус: *межсетевой экран, брандмауэр*

“Тармоқлараро тўсиқ” ёки “файрвол” атамаларининг синоними (инглиз тилидан “оловли девор” деб таржима қилинади).

1 Ташқаридан компьютерга ёки компьютерлар гуруҳидан фойдаланишни назорат қилувчи ва ҳужумларни бартараф қиладиган дастур ва аппарат таъминотининг бирикмаси. Асосан Интернет тармоғига уланган локал тармоқда ишлатилади.



2 Хусусий (Интранет) тармоққа қилинадиган тажовузларни бартараф қилиш учун, икки ва ундан ортиқ тармоқлар орасида муҳофаза тўсиғини ҳосил қиладиган ҳисоблаш тизими ёки тизимлар бирикмаси. Брандмауэр бир тармоқдан бошқа тармоққа пакетларни узатишда виртуал тўсиқ бўлиб хизмат қилади ва Интернет ҳамда Интранет тармоқлари орасида маълумотлар оқимини кузатиб туради.

3 Мазкур тармоқ хавфсизлигига бошқа тизим ва тармоқлардан бўлаётган таҳдидлардан муҳофазалаш усули. Бу усул тармоқдан фойдаланишни марказлаштириш ва уни назорат қилиш орқали аппарат-дастурий воситалар ёрдамида амалга оширилади.

## браузер

ингл: *browser*

рус: *браузер*

1 Гиперматнни ўқиш, веб-ресурсларда навигациялаш ва кўриб чиқиш дастури. Веб-браузери гиперматнларни ўқишдан ташқари, товушни ва видео маълумотларни қайтадан чиқариш, яъни, гипермедияни қайта чиқариш, тармоқнинг бошқа компьютерлари билан уланишни ўрнатиш ва уларда ишлаётган серверларга веб-ҳужжатларга сўровларни юбориш, тармоқнинг бошқа фойдаланувчилари билан мулоқот ташкил қилиш ва уни қувватлаш каби қўшимча имкониятларга эга бўлиши мумкин. Энг оммавий тарқалган веб-браузерлар – Microsoft Internet Explorer, Mozilla Firefox ва Opera. Сўнгги пайтда Google Chrome браузерни машхурликни қўлга киритмоқда.

2 Объектга йўналтирилган дастурий тизимларда класс шажарани таҳлил қилиш учун ишлатиладиган восита.

## брокер

ингл: *broker*

рус: *брокер*

Турли кўринишдаги амалларда воситачи. Брокер-инсон билан бир қаторда, электрон брокерлар ҳам фаолият кўрсатадилар. Информатикада брокер амалий дастур бўлиб, бошқа гуруҳ дастурларининг ўзаро алоқасини таъминлайди. Бунинг мисоли сифатида объект сўровлари брокерини келтириш мумкин.

## бузилиш

ингл: *corruption*

рус: *разрушение*

Алоқа линияси орқали узатиладиган хабар мазмунининг аслига қайтариб бўлмайдиган тарзда ўзгартрилиши.

## бузиш

ингл: *hacking*

рус: *взлом*

Компьютер муҳофазасидаги маълум элементни четлаб ўтиш ёки ишдан чиқариш.

Бу маълумотларни қайта ишлаш тизимидан фойдаланишга олиб келиши мумкин. Аниқланадиган ёки аниқланмайдиган бўлиши мумкин.

## буйруқ

ингл: *instruction*

рус: *команда*

Бажарилиши зарур бўлган амалнинг таърифи. Топшириқларни бошқариш тилини кўрсатиш, дастур оператори, бошқарувчи сигнал ва фойдаланувчи талаблари буйруқ (кўрсатма) ҳисобланади. Барча ҳолларда, буйруқлар ёрдамида маълумотларни қайта ишлаш тизимида маълумотлар жўнатиш ёки тизимлар орасида маълумотлар узатиш жараёнларини бошқариш амалга оширилади. Ҳар бир буйруқ амал кодидан ташкил топиб, қайси объектга ва нима қилиш кераклигини, олинган натижани қаерга юбориш кераклигини хабар қилади. Амалларни бажаришда ишлатиладиган буйруқлар йиғмаси буйруқ тили билан аниқланади. Буйруқлар арифметик, мантиқий, киритиш-чиқариш, маълумотларни узатиш турларига бўлинади. Ўзаро боғланган буйруқлар кетма-кетлиги макробуйруқ деб аталади. Макробуйруқлардан фойдаланиш дастурлашни соддалаштиради ва дастурларнинг турли ерларига қўшимчаларни киритиш механизмини таъминлайди. Буйруқлар тизимга клавиатура, сичқонча, сенсор қурилмалари ва бошқа қурилмалар ёрдамида узатилади.

## буйруқ сатри

ингл: *command line*

рус: *командная строка*

DOS ёки Unixдаги ўрин. Унда фойдаланувчи машинадан нима хоҳлаётганини хабар қилиш учун буйруқларни киритади. Операцион тизим оиласининг махсус ойнасида шунга ўхшаш ўрин бор.

## буйруқни модификация қилиш

ингл: *instruction modification*

рус: *модификация команды*

Тизим ва тармоқларда манзиллар, буйруқлар тузилишининг ўзгартрилиши. Бу турли буйруқлар тўпламларига эга тизимларнинг ўзаро ишлаши ёки буйруқларни тизимда қабул қилинган стандарт шаклга келтириш лозим бўлган пайтда рўй беради.



### бул алгебраси

ингл: *boolean algebra*  
рус: *булева алгебра*

1 Ҳар бир ўзгарувчиси TRUE (ПОСТ) ёки FALSE (ЁЛФОН) қийматлардан бирини қабул қилиши мумкин бўлган алгебра.

2 Уч амалдан AND (ВА), OR (ЁКИ), NOT (ЙЎҚ) иборат алгебраик тузилма. Бул алгебраси, мантиқ қонуниятларини ўрганиб уни таклиф этган ирландиялик Жон Бул шаънига унинг номи билан аталган. Бул алгебрасида ўзгарувчилар устида бажариладиган амаллар бул амаллари ёки мантиқий амаллар деб аталади. Мантиқий амалларни бажариш қоидалари мантиқий схемаларни ўзгартириш учун қулай. Шу сабабли, бул алгебраси компьютерни ишлаб чиқишда асос бўлган.

### булутли ҳисоблашлар

ингл: *cloud computing*  
рус: *облачные вычисления*

Маълумотларга ишлов бериш технологияси, бунда дастурий таъминот фойдаланувчига Интернет-сервис сифатида тақдим этилади. Барча маълумотлар Интернет тармоғидаги серверларида сақланади ва мижоз томонида (шахсий ёки мобил компьютер, телефон ва бошқа қурилмада) вақтинчалик кешланади. Ушбу атомадаги “булут” метафораси Интернетни билдиради.

### бутунлик

ингл: *integrity*  
рус: *целостность*

Объектнинг (ахборотни, аппарат ёки дастурий таъминотни) бузилмаган шаклда (унинг қайдланган бирор бир ҳолатига нисбатан) мавжуд бўлиш хоссаси.  
қ: ахборот бутунлиги

### буфер

ингл: *buffer*  
рус: *буфер*

Маълумотларни вақтинча сақлаш учун ишлатилладиган компьютернинг тезкор хотира ячейкаларининг бир қисми. Бошқа (масалан, компьютерга кирувчи) қурилмалардан келган маълумотлар билан биргалиқда қайта ишлаш зарурати туғилганда, улар буфердан чақириб олинади. Маълумотларни буферга ёзиш ва вақтинча эслаб қолиш жараёни буферлаштириш деб аталади. Юқори тезликли катта буфер кеш-хотира деб аталади.

### бэқдор

ингл: *backdoor*  
рус: *бэқдор*

Бузувчи (хакер) бузилган компьютерга биринчи киришга эга бўлгандан сўнг тизимга тақрорий кириш мақсадида ўрнатадиган дастур ёки дастурлар тўплами. Бэқдор – руткитнинг (қ: руткит) алоҳида муҳим таркибий қисми.

Таниқли бэқдорлар антивирус тизимлари базаларига киритилади.



буфер

### бўлғич

ингл: *divider*  
рус: *делитель*

Берилган нисбатда кучланиш ёки қувват пасайишини ёки частотанинг бутун сон марта бўлинишини таъминловчи қурилма.

### бўлинган вақт режими

ингл: *time sharing mode*  
рус: *режим разделенного времени*

Компьютердан фойдаланиш режими. Бунда машинага жойлаштирилган махсус дастур турли вазибаларнинг алоҳида қисмларини, бир бирга “аралаштирмаган” ҳолда, кетма-кет ечиши таъминланади.

### бўлинган экран

ингл: *split screen*  
рус: *разделённый экран*

Компьютер графикасида битта экраннинг бир неча (одатда бир бирга боғлиқ бўлган) видео оқимлари ёки матнли ахборотни битта дисплейда бир вақтнинг ўзида акс эттириш учун бир неча ёндош қисмларга ажратилишини таъминлайдиган акс эттириш техникаси. Масалан, уч ўлчамли моделлаш дастурида иккита алоҳида ойна моделни таҳрирлаш ва бир вақтнинг ўзида икки томондан кўриш учун ишлатилиши мумкин.

### бўлишиш

ингл: *sharing*  
рус: *разделение*

Турли фойдаланувчилар ёки қурилмаларнинг айнан бир маълумотлардан ёхуд ресурслардан бир вақтнинг ўзида фойдаланиши.

### бўш каналларни юклаш

ингл: *idle-channel loading*  
рус: *загрузка свободных каналов*

Маълумотларни кўп каналли узатишда, модуляторнинг киришида сигналнинг белгиланган даражасини таъминлаш мақсадида бўш каналларга тасодифий трафикни, масалан, мазмунсиз маълумотларни ёки шовқинни киритиш.

# ВВ

## вайп

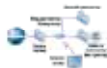
ингл: wipe  
рус: вайп

Ахборотнинг тўлиқ ўчирилиши. Оддий ўчиришдан (маълумотлар блоклари фойдаланиш учун бўш деб кўрсатилиши) фарқли ўлароқ ахборот сақланган ҳамма блоklar мажбурий тозаланлади. Файл вайпи ҳолатида куйидаги амаллар бажарилади: файлнинг ҳар бир бити нолга алмаштирилади; файл ҳажми нолга келтирилади; файлнинг номи ихтиёрини номга ўзгартирилади ва файл ўчирилади. Бу нафақат файлдан ахборотнинг ўчирилишини, балки файл мавжудлигининг барча (билвосита) белгиларининг ҳам йўқ қилинишини кафолатлайди.  
қ: қолдиқ ахборот

## вакиллик сервери

ингл: proxy server  
рус: представительский сервер

Тўсиқ ҳосил қилувчи компьютер ёки унда ишловчи дастурий таъминот. Вакиллик сервери икки тармоқ ўртасида жойлашиб, бири учун фойдаланиш четдан мумкин бўлса, бошқасига эса мумкин бўлмайди. Ички тармоқни ажратиб, Интернетда унинг вакили сифатида бўлади. Унинг асосий вазифаси – тармоқ мижозларининг сўровларини Интернет боғламаларига узатиш ва талаб қилинган ахборотни мижозга қайтариш.



вакиллик сервери

## ва

ингл: authority  
рус: полномочия

Фойдаланувчи (терминал, дастур, тизим)нинг муҳофаза қилинган маълумотлар устидан ўки бу амалларни бажариш ҳуқуқи.

## ваколатлар сервери

ингл: proxy server  
рус: сервер полномочий

Муҳофаза қилинган тармоқнинг Интернетнинг қолган қисми билан алоқасини бошқарувчи

дастур. Кўп корпорациялар корпоратив тармоқ ва хавфли бўлиши мумкин бўлган қўлланмалар ўртасида муҳофаза қатламини ҳосил қилувчи ваколатли серверлардан фойдаланади.

## вардрайвинг

ингл: wardriving  
рус: вардрайвинг

Wi-Fi симсиз тармоқларига кириш нуқталарини қидириш ва бузиш жараёни. Wi-Fi адаптерли ташувчан компьютерга эга шахс ёки шахслар гуруҳи томонидан амалга оширилади. Нуқтани маконда қидириш ва аниқлаш учун транспорт воситаси ишлатилгани учун “уруш ҳайдаши” дейилади.

## варез

ингл: warez  
рус: варез

Тижорий дастур, текинга (кам ҳолда алоҳида воситаларда арзимаган баҳога) ноқонуний йўл билан, муаллифлик қонунини бузган ҳолда тарқатилади. Албатта, уни текинга ишлатиш имконини берадиган қандайдир ўзгаришлар ёки тўлдирувчиларга эгадир.

## вақт бомбаси

ингл: time bomb  
рус: временная бомба

Белгиланган вақтда амалга ошириладиган мантиқий бомба тури.

## вақт бўйича ажратилган дуплекс узатиш

ингл: time division duplex (TDD)  
рус: дуплексная передача с временным разделением

Битта кадрнинг турли вақт интервалларида, узатиш ва қабул қилиш каналларини зичлаш билан битта элтувчида рақамли ахборотни икки томонлама узатиш. Вақт бўйича бўлинган дуплекс узатиш, биринчи навбатда, абонентлар чекланган маконда нисбатан паст тезликда ҳаракатланадиган пико- ва микросоталар учун мўлжалланган.

## вақт бўйича ажратилган мультимплекслаш

ингл: time division multiplexing (TDM)  
рус: мультиплексирование с временным разделением

Алоқада ва ажратилган тайм-слотлардан фойдаланган ҳолда, рақамли маълумотларни узатишдаги мультимплекслаш техникаси.

## вақт бўйича тақсимлаш

ингл: timesharing  
рус: разделение времени

Ягона компьютердан бир пайтда бир неча шахснинг фойдаланиши. Бу ҳолда, ҳар бир фойдаланувчи, ўзининг алоқа воситалари

орқали бош компьютер билан уланган, терминали олдида бўлади. Фойдаланувчи бош компьютерга энг оддийсидан то энг мураккабигача ўз ичига олган муайян вазифани бажариш учун талабнома юборади. Шунда, фойдаланувчига компьютер фақат унинг вазифасини ишлаш учун ажратилгандек туюлади, лекин, компьютернинг қуввати унга бир фойдаланувчининг вазифасидан бошқасининг вазифасига кўчиб юриш имконини беради. Вақт ажратиш технологияси қуйидаги устунликларга эга:

- Фойдаланувчи учун ўзига алоҳида компьютер сотиб олишдан кўра бошқалар билан бирга ягона компьютердан фойдаланиш арзонроқ тушади.

- Бош компьютерда етарлича ҳажмдор ёки қимматли ахборот бўлиб, уни айрим компьютерларда нусхалаш имкони йўқ. Вақт ажратиш технологияси компьютер нархи жуда баланд бўлган даврда, айниқса оммавий тарзда ишлатилган.

### вақт доменига эга оптик рефлектометр

ингл: *optical time domain reflectometer (OTDR)*  
рус: *оптический рефлектометр с временным доменом*

Оптик толаларни, қайтган ёруғликни детекторлашга асосланган (оптик “радар”), тестлаш усули. Тола сўнишини ўлчаш, муфтали ва коннекторли уланишлар сифатини баҳолаш ҳамда узилиш жойларини аниқлашда фойдаланилади.

### веб

ингл: *web*  
рус: *веб*

қ: Умумжаҳон ўргимчак тўри (УЎТ)

### Веб 2.0

ингл: *Web 2.0*  
рус: *Веб 2.0*

WWW ривожланишининг иккинчи авлодини белгиловчи атама. Веб 2.0 нинг асосий хусусияти – кўп сондаги фойдаланувчиларнинг контентни яратиш ва маълумотларни алмашишда бевосита иштироки. Мисоллар: ижтимоий тармоқлар, видеохостинг сайтлари, вики, блоглар, фолксономия.

### веб-анжуман

ингл: *web-conference*  
рус: *веб-конференция*

Интернет орқали реал вақт режимда онлайн учрашувлар ўтказиш ва биргалиқда ишлаш учун технологиялар ва воситалар. Веб-анжуманлар онлайн тақдимотлар ўтказиш, ҳужжат ва иловалар билан биргалиқда ишлаш, сайтларни, видеофайлларни ва тасвирларни синхрон кўришга имкон беради.

### веб-борд

ингл: *www-board*

рус: *веб-борд*

қ: Эълонлар тахтаси

### веб-боғлама

ингл: *web-node*

рус: *веб-узел*

Веб-серверда умумий каталогда сақланган, бир-бири билан боғлиқ бўлган веб-саҳифалар, расмлар, ҳужжатлар, мультимедиа ва бошқа файллар тўплами.

### веб-браузер

ингл: *web-browser*

рус: *веб-браузер*

қ: браузер [1]

### веб-дизайн

ингл: *web-design*

рус: *веб-дизайн*

Веб-саҳифаларини безаш. Веб-дизайн қоғоз нашри учун полиграфик дизайн ва саҳифалаш қандай вазифани бажарса, сайт учун ҳам худди шундай вазифани бажаради. Веб-дизайн деганда одатда нафақат сайт учун график элементларни яратишни, балки унинг тузилмаси, навигацияси ва баъзан сайт иши учун зарур бўлган скриптларни лойиҳалаш, яъни сайтни тўлиқ яратиш назарда тутилади. Дизайн сайтнинг ақлли тузилиши маъносида унинг “чиройлилиги”дан анча муҳимроқ. Сайт дизайни одатда ихтисослаштирилган веб-дизайн студиялари томонидан бажарилади. Сайт учун дизайн яратиш баҳоси сайт ҳажми, график элементлар сони, унинг устида ишловчи мутахассислар савияси, дастурлаш зарурлиги ва ҳ.к.ларга боғлиқ.



## веб-интерфейс

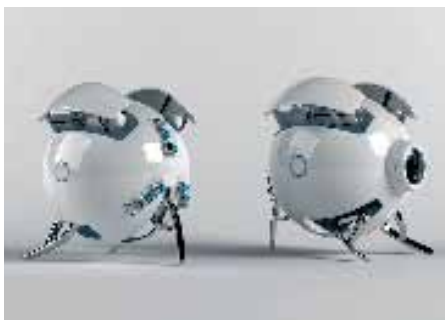
ингл: *web-interface*  
рус: *веб-интерфейс*

Фойдаланувчига веб-браузер орқали турли дастурлар билан ўзаро ишлаш имконини берувчи интерфейс (масалан, ўз буюртмасини бошқариш, Интернет дўконида ёки тармоқ принтерини созлаш). Веб-интерфейсларининг қулайлиги шундаки, улар битта офисда жойлашмаган ходимларга биргаликда иш юритиш имконини беради. Масалан, веб-интерфейслар турли маълумотлар базаларини тўлдириш ёки Интернет ОАВда материалларни чоп этиш учун ишлатилади.

## веб-камера

ингл: *webcam*  
рус: *веб-камера*

Кўчмас камера бўлиб, у билан олинган тасвирлар Интернетдаги муайян сайтда кўрсатилади. Одатда бу видео оқими эмас, балки муайян муддатлардан кейин масалан, ҳар 20 секундда янгиланувчи статик тасвир. Одатда видео камералар сайтга ташриф буюрувчилар кўнглини овлаш учун ишлатилади.



веб-камера

## веб-мастер

ингл: *webmaster*  
рус: *веб-мастер*

1 Веб-саҳифаларни лойиҳалаш, яратиш ва безаш билан шуғулланувчи шахс. Веб-мастер Интернет технологиялари бўйича билимлар мажмуаси ва рассом-безакловчи тажрибасига (композиция, дизайн) эга бўлиши лозим.  
2 Сайтнинг ташқи кўриниши ва иши учун жавобгар компания ходими. Веб-мастер деганда турли-туман мажбуриятлар доираси тушунилади – кичик оддий сайт учун саҳифалаштирувчидан тортиб дизайнер ва тизим маъмуригача. Интернет фойдаланувчилари учун веб-мастер бу сайт ва компания доменига боғлиқ барча масалалар бўйича алоқада бўладиган шахсдир.

## веб-ранглар

ингл: *web-colors*  
рус: *веб-цвета*

Расмларда рангларни аниқ солиштириш ва акс эттириш учун ишлатилиши мумкин бўлган 256 рангдан 216тасини ўз ичига олган ранглар жадвали. Қолган 40 ранг ишлатилмайди, чунки улар компьютерларда ранг узатиш сифатининг созланганлигига кўра турлича акс эттирилиши мумкин. Веб стандарт палитра одатда хавфсиз ранглар палитраси дейилади.

## веб-сайт

ингл: *website*  
рус: *веб-сайт*

Инглизча “site” (таржимаси “жой”) сўзининг ўзбекча талаффузи. Умумжаҳон ўргимчак тўри маълум ахборот топиш мумкин бўлган ва ноёб URL билан белгиланган виртуал жой. Мазкур URL веб-сайтнинг бош саҳифаси манзилни кўрсатади. Ўз навбатида, бош саҳифада веб-сайтнинг бошқа саҳифалари ёки бошқа сайтларга мурожаатлар бўлади. Веб-сайт саҳифалари HTML, ASP, PHP, JSP, график ва бошқа файллардан ташкил топган бўлиши мумкин. Веб-сайтни очиш учун браузер дастуридан фойдаланилади. Веб-сайт шахсий, тижорат, ахборот ва бошқа бўлиши мумкин.

## веб-сайт статистикаси

ингл: *website statistics*  
рус: *статистика веб-сайта*

Сайтлар эгаларига сайтда ташрифчилар сони, қайси бўлимлар энг кўп машхур бўлган ва бошқа нарсаларни билиш имконини беради.

## веб-сайт тузилмаси

ингл: *website structure*  
рус: *структура веб-сайта*

Веб боғламаси саҳифалари орасидаги алоқалар тўплами.

## веб-сайтни оптималлаш

ингл: *website optimization*  
рус: *оптимизация веб-сайта*  
қ: SEO

## веб-сайтнинг кўчирма индекси

ингл: *website page rank*  
рус: *индекс цитирования веб-сайта*

Веб-сайтга бошқа Интернет ресурсларидан ишоратлар сони асосида ҳисобланадиган қидирув тизими кўрсаткичи. Кўчирма индексининг энг оддий шаклида фақат ишоратлар сони ҳисобга олинади. Тематик кўчирма индексида веб-сайтга ишоратларга эга бўлган ресурсларнинг мавзуси, ўлчанган кўчирма индексида эса ўша ресурсларнинг машхурлигига эътибор берилади.

### веб-саҳифа

ингл: *webpage*

рус: *веб-страница*

Интернет манзили (URL) билан бир хил маънода белгиланувчи мантиқий бирлик. У веб-сайтнинг таркибий қисмидир. Веб сайтлардан иборат бўлса, сайтлар эса ўз навбатида саҳифалардан иборат дейиш мумкин. Физик нуқтаи назардан у HTML файлдир. Матн, тасвирлар, JAVA апплетлари ва бошқа элементлардан иборат бўлиши мумкин. Саҳифа статик ёки динамик шаклантирилган бўлиши мумкин. Фреймлардан фойдаланган ҳолда ҳар бир фрейм алоҳида саҳифа ҳисобланади.

### веб-саҳифа сарлавҳаси

ингл: *webpage title*

рус: *заголовок веб-страницы*

Веб-саҳифани айнанлаштирувчи тавсифловчи матн. Очiq саҳифа номи веб-браузери ойнасининг сарлавҳа қаторида акс ўтирилади.

### веб-сервер

ингл: *web-server*

рус: *веб-сервер*

1 Интернет ёки Интранетга уланган умумфойдаланишдаги ахборот сервери. Унда ҳужжатлар ва файллар – аудио, видео, график ва матн файллари – сақланиб, улар фойдаланувчиларга HTTP воситалари орқали тақдим этилади. Веб-сервер номи у умумжаҳон тармоғининг қисми бўлгани учун келиб чиққан.

2 Махсус дастурий таъминотга эга бўлган, бир ёки бир неча веб-сайт файлларини сақлаш ва уларга ишлов бериши мумкин. Бир неча веб-сайт битта компьютерда ишласа, веб-сервер деганда веб-сайт ишловчи виртуал макон (дастурий таъминот ва компьютердаги жой) тушунилади. Шунга кўра кўплар учун “веб-сервер” деганда “веб-сайт” тушунилади. Кўп ахборотни сақловчи веб-сайтлар бир пайтнинг ўзида бир неча компьютерда сақланиши ва уларга ишлов берилиши мумкин. Веб-сервер мижозларнинг веб-сайтга сўровига жавоб беради ва CGI, JSP, ASP, PHP ва бошқа қўлланмаларни амалга оширади.



веб-сервер

### веб-сервис

ингл: *web-service*

рус: *веб-сервис*

Интернетда махсус дастурлар ёрдамида тақдим қилинадиган хизматлар. Масалан, кенг тарқалган хизматлар: қидириш тизими, веб-хостинг, веб-почта, Интернетда турли ахборотни сақлаш (файллар, хатчўплар), тақвим ва бошқалар. Онлайн хизматларнинг муҳим хоссаси шундаки, улар сизнинг провайдерингиз, компьютерингизга ва браузерингизга боғлиқ эмас, сиз ўзингизга тегишли маълумотлар билан, Интернетдан фойдаланиш имкониятингиз бўлган дунёнинг исталган нуқтасида ишлашингиз мумкин.

### веб-стандартли палитра

ингл: *web-standards palette*

рус: *веб-стандартная палитра*

қ: веб-ранглар

### веб-хостинг

ингл: *web-hosting*

рус: *веб-хостинг*

Фойдаланувчи веб-саҳифаларини Интернет провайдери (хостинг провайдери) серверида жойлаштириш ва қўллаб-қувватлаш. “Хостинг” сўзи тўлақонли икки томонлама алоқа билан таъминланган тармоқдаги компьютерни билдирувчи хост сўзидан олинган (қ: *хост*). Хостинг пулли ва текин, оддий ва мукамаллашган бўлиши мумкин. Хостинг провайдерини танлаётганда қуйидаги тавсифномаларга эътибор бериш лозим:

- 1) диск макони;
- 2) Интернет каналининг ўтказиш қобилияти (кенглиги);
- 3) файлларни бошқариш усуллари: веб-форма ёки FTP протоколи орқали фойдаланиш;
- 4) стандарт скриптлар тўплами;
- 5) сервер томонида дастурлаш мумкинлиги (SSI, PHP, ASPларни қўллаб-қувватлаш, cgi-bin каталоги);
- 6) серверда маълумотлар базаларидан фойдаланиш – ўз маълумотлар базаларини яратиш ва ишлатиш мумкинлиги;
- 7) Shell дан фойдаланиш;
- 8) .htaccess файли орқали серверни конфигурациялаш мумкинлиги;
- 9) лог-файллардан фойдаланиш;
- 10) учинчи даражали доменларни тақдим этиш (name.your-name.uz, name1.your-name.uz ва бошқа турдаги манзил);
- 11) бир ёки бир неча почта қутисини қўллаб-қувватлаш;
- 12) узлуксиз электр энергияси билан таъминлаш.

### веб-шаблон

ингл: *web template*

рус: *веб-шаблон*

Мундарижани веб-саҳифа дизайнидан ажратиш учун ва веб ҳужжатларни кўплаб ишлаб чиқиш учун қўлланиладиган мосламадир. Веб-шаблондан истаган инсон ёки ташкилот ўзини веб-сайтини ташкил

қилиш учун фойдаланиши мумкин. Шаблон сотиб олингандан ёки сақлаб олингандан сўнг, фойдаланувчи барча шаблоннинг асосий маълумотларини ўзининг ташкилоти ёки маҳсулоти маълумотлари билан тўлдиради.

### веб-ҳужжат

ингл: *web-document*  
рус: *веб-документ*

1 Одатда, махсус HTML (Hypertext Markup Language) тилидаги ҳужжат. Веб-ҳужжат Умумжаҳон тармоғи асосини ташкил қилади. Улар гиперматндан иборат бўлиб, фойдаланувчига ажратиб кўрсатилган сўз ёки жумлага қаратиб, маълумотларни ўқиш, ҳужжатнинг бошқа қисмига ёки айна ҳужжат билан гипершорат ёрдамида боғланган бошқа веб-ҳужжатга ўтиш имконини беради. Веб-ҳужжат, шунингдек, матн, тасвир, товуш, видеоларни мужассамловчи гипермуҳит маълумотни ҳам ўз ичига олиши мумкин. Веб-ҳужжатни очиш, уларни ўқиш ёки акс эттириш Интернет браузерлари ёрдамида амалга оширилади. Веб-ҳужжат тушунчаси "веб-саҳифалар" ва "веб-сайтлар" тушунчалари билан чамбарчас боғлиқ. Одатда веб-саҳифаси атамаси веб-ҳужжат атамасининг синонимини билдиради, веб-сайти атамаси эса ягона мавзу остида бирлаштирилган ёки битта ташкилот, муаллиф ёки фойдаланувчига тегишли бўлган саҳифалар мажмуасига тегишлидир.

2 Веб-сайтнинг таркибий қисми. Физик нуқта назардан HTML файлдан иборат. Таркибида матн, тасвир, JAVA апплетлари ва бошқа веб элементлар бўлиши мумкин. Саҳифа статик ёки динамик равишда шакллантирилган бўлиши мумкин. Фреймлардан фойдаланган ҳолатда ҳар бир фрейм алоҳида саҳифа ҳисобланади.

### вектор графикаси

ингл: *vector graphics*  
рус: *векторная графика*

Чизиқлар жойлашиши, узунлиги ва йўналишини белгилловчи математик тавсифлар бўйича яратиладиган расмлар. Вектор расмлари нуқта ёки пикселлар тўпламидан бўлмай, чизиқлар оиласидан иборат.



вектор графикаси

### вектор шрифти

ингл: *vector font*  
рус: *векторный шрифт*

Тасвири математик моделлардан шакллантирилувчи шрифтлар. Ушбу шрифтлар асосан плоттерлар учун ишлатилади.

### векторлаш

ингл: *vectorization*  
рус: *векторизация*

Растр графикасини вектор графикасига ўгириш, растрлашга тескари бўлган жараён. Растрлашдан фарқли ўлароқ ушбу жараён жуда мураккаб бўлиб, уни тўлиқ автоматик тартибда бажариб бўлмайди.



### верификациялаш

ингл: *verification*  
рус: *верификация*

Тизим спецификацияларининг иккита даражасини (масалан, хавфсизлик сиёсати модели ва тизим спецификациялари, тизим спецификациялари ва бирламчи кодлар, бирламчи кодлар ва бажарилувчи кодлар) улар орасида керакли мувофиқликни ўрнатиш учун бир бирига солиштириш жараёни. Ушбу жараён тўлиқ ёки қисман автоматлаштирилган бўлиши мумкин.

### Вернам крипто­тизи­ми

ингл: *Vernam cryptosystem*  
рус: *криптосистема Вернама*

Крипто­тизи­м, худди шундай Вернам шифри деб ҳам аталади, тамомила тасодифий равишда ҳосил қилинадиган бит сатрини ишлатади. Калитлар оқимининг узунлиги дастлабки матн узунлигига тенг, дастлабки матн ва тасодифий бит сатри шифрланган матн ҳосил қилиш учун, XOR амалидан фойдаланиб аралаштирилади. Бундай алгоритм ўта махфийликка эга. Ушбу крипто­тизи­м омилкор эмас, чунки катта ўлчамдаги калитлардан фойдаланишга тўғри келади. У асосан, ҳарбий ва дипломатик мақсадларда ишлатилади. Бу шифрнинг асосий камчилиги калитларни бошқариш қийинлиги.

илфрдин должан

илфрдин должан

илфрдин должан

### версиялар назорати тизими

ингл: *version control system*

рус: *система контроля версий*

Ўзгарувчан маълумот билан ишлашда ишни енгиллаштирувчи дастурий таъминот. Версиялар назорати тизими битта ҳужжатнинг бир нечта версияларини сақлаш имкониятини беради. Керак бўлганда олдин сақланган версияларга қайтишни ва ким ва қачон муайян ўзгартириш киритганлигини аниқлашга имкон беради.

Шу каби тизимлар дастурий таъминот ишлаб чиқиладиганда дастурнинг илк кодини сақлаш учун фойдаланилади. Шу билан бирга улар муваффақиятли равишда бошқа соҳаларда ҳам қўлланилади. Масалан, катта ҳажмдаги тўхтовсиз ўзгариб турадиган электрон ҳужжатларда, кўпроқ автоматик лойиҳалаш тизими, маҳсулот бўйича маълумотларни бошқарув тизими таркибида (PDM). Версияларни бошқариш конфигурацион бошқарувнинг инструментларида ишлатилади (software configuration management tools).

версиялар назорати тизими



### вертикал портал

ингл: *vertical portal*

рус: *вертикальный портал*

Маълум мавзу йўналишидаги, ушбу мавзу доирасида турли хизматларни тақдим этувчи веб-сайт. Энг истиқболли ахборот ресурси ва ускунаси бўлиб, бутун дунё бўйлаб ўз издошларига эга.

### видео кириш

ингл: *video input*

рус: *видео ввод*

Мослама. У фойдаланувчининг шахсий компьютер ёрдамида кўнгил очар ёки ишга оид дастурлари ва Интернет ресурслари билан физик ўзаро ишлашни таъминлайди. Ушбу истиқболли технология инсонни виртуал дунёга “олиб киради”.

### видеоанжуман

ингл: *videoconferencing*

рус: *видеоконференция*

Тасвирни Интернет муҳитида трансляция қилиш орқали фойдаланувчиларнинг узоқдаги гуруҳлари орасидаги кенгаш ва мунозаралар ўтказиш методологияси.



### видеодиск

ингл: *video disk*

рус: *видеодиск*

қ: лазер диск

### видеоконференц алоқа

ингл: *videoconferencing*

рус: *видеоконференцсвязь*

Бир-бирдан олисда бўлган фойдаланувчилар ўртасидаги кўп томонлама алоқа усули, бунда улар реал вақтда видео ҳамда аудиосигналларни қабул қилиши ва акс эттириши мумкин. Узатиш тезлиги узатиладиган видеолавҳанинг сифатига қўйиладиган талабларга боғлиқ бўлиб ўзгариши мумкин.

### виджет

ингл: *widget*

рус: *виджет*

- Интерфейс виджети. Фойдаланувчи график интерфейсининг стандартлаштирилган элементи (матн майдони, тугма, рўйхат, меню ва ҳ.к.).
- Веб-виджет. Веб-саҳифа ичида ёки компьютер иш столида жойлашган ва ташқи ресурсларнинг маълумотлари ёки функционалидан фойдаланиш учун мўлжалланган код парчалари ёки кичик дастурлар (об-ҳаво, тақвим, луғат ва ҳ.к.).
- Мобил виджет. Мобил телефонда бирор бир дастур ёки тармоқ ресурслари билан ишлаб, фойдаланувчи имкониятларини кенгайтирувчи қўлланма.

ВИДЕОАНЖУМАН

В

## Вижнер квадрати

ингл: *Vigenere's quadrate*

рус: *квадрат Вижнера*

Машхур кўп алифболи криптотизимлардан бири. Француз криптографи Блейз Вижнер шарафига аталган. Вижнер квадрати  $n$  элементли квадрат матрицадан иборат бўлиб, бу ерда  $n$ -ишлатилаётган алифбоддаги ҳарфлар сони. Квадратнинг ҳар бир қатори алифбони битта рамзга даврий силжитиш йўли билан амалга оширилади. Шифрлаш калити сифатида калит сўзи деб аталувчи, Сезар криптотизимига ўхшаш қадам-бақадам ўзгарадиган калит ишлатилади. Ҳар бир устун 0,1 .....25 калитлардан тузилган Сезар криптотизими деб қаралиши мумкин. Одатда калит сўзи одатдаги очик матндан қисқа бўлгани учун у даврий тарзда ишлатилади.

## вики

ингл: *wiki*

рус: *вики*

Веб-сайт, сайтнинг ўзи тақдим қилган инструментлар ёрдамида фойдаланувчи унинг шакли ва таркибини ўзгартириши мумкин. Энг катта ва машхур вики сайт – Википедия.

## Википедия

ингл: *Wikipedia*

рус: *Википедия*

Кўп тиллик эркин онлайн энциклопедия. У кўпчилик томонидан ёзилади ва уни ёзишда ҳеч қандай чекланишлар қўйилмайди. Ушбу лойиҳа 15 январь 2001 йил мутахассисларга мўлжалланган Nupediaga тўлдирувчи сифатида яратилиб, ҳозирда уни нотижорат Wikimedia Foundation ташкилоти бошқаради. Википедиянинг энг катта инглиз тили бўлими 2009 йил охирида 3 миллиардга яқин мақолага эга эди (таққослаш учун: қоғоз нашрдаги энциклопедиялар орасида энг катта бўлмиш Britannicaдаги мақолалар сони 130 минг атрофидадир). Бундан ташқари Википедиянинг жуда машхур бўлиб кетиши туфайли унга йўлдош Wiktionary, Wikibooks, Wikiquote, Wikisource ҳамда Wikinews каби лойиҳаларнинг ҳам пайдо бўлганидир.

## винчестер

ингл: *winchester*

рус: *винчестер*

қ: қаттиқ диск

## виртуал

ингл: *virtual*

рус: *виртуальный*

Воқеий бўлиб кўринган, бироқ вазифалари бошқа мосламалар томонидан бажариладиган функционал мослама таърифи.

## виртуал банк

ингл: *virtual bank*

рус: *виртуальный банк*

Мижозларга Интернет тармоғидан фойдаланиб хизмат кўрсатадиган банк. Мижозлар браузерлар ёки махсус дастурий таъминотдан фойдаланиб чинакам банкда бажариладиган амалларнинг кўпини бажаришлари ва ахборот олишлари мумкин.

## виртуал воқелик

ингл: *virtual reality*

рус: *виртуальная реальность*

1 Виртуал, яъни ҳақиқатан мавжуд бўлмаган ёки мавжуд бўлиб ундан бошқача қабул қилинадиган муҳит. “Виртуал воқелик” тушунчаси компьютер воситалари ёрдамида яратилган дунёни билдиради. У ҳақиқатан мавжуд бўлмади, бироқ компьютер инсоннинг кўриш, эшитиш ва бошқа ҳиссиёт органларига таъсир қилиб, ушбу дунёдан фойдаланиш иллюзиясини келтириб чиқаради. Бундан ташқари, инсон ушбу дунёда рўй бераётган воқеаларга ўз таъсирини ўтказиши мумкинлиги воқеийлик ҳиссини кучайтиради. Виртуал воқеликдан фойдаланишнинг оддий мисоли бу компьютер ўйинидир.

2 Кузатувчини экран орқасидаги тасаввур қилинаётган дунёга олиб кирувчи кўриш ва эшитишни таъминловчи компьютер тизимлари. Фойдаланувчи атрофида компьютерлар томонидан яратилган воқелик ҳиссини берувчи тасаввур ва товущлар пайдо бўлади. Фойдаланувчи сунъий дунё билан унинг ҳаракатлари ва туйғуларини ҳамда аудиовизуал эффектларини боғловчи шлем ва қўлқоп каби турли сенсорлар орқали мулоқотда бўлади. Виртуал воқелик соҳасидаги келгуси тадқиқотлар кузатилаётган нарсаларнинг ҳаққонийлиги туйғусини кучайтиришга қаратилган.

3 Ахборий ўзаро таъсир қилишнинг янги технологияси. У мураккаб мультимедиа-амалий муҳитлар ёрдамида воқеий вақтда бўрттирилган тарзда акс эттирилган “экран дунёсидан” бевосита фойдаланиш ва унда бўлиш иллюзиясини яратади. Бу фойдаланувчи тасаввурида яратиладиган мавҳум дунёдир.



виртуал воқелик



### виртуал воқелик технологияси

ингл: *virtual reality technologies*

рус: *технологии виртуальной реальности*

Ахборот технологиялари тури. Информатика ва кибернетика воситалари ёрдамида, инсонлар онгида виртуал воқеликни шакллантиришни таъминлайди.

### виртуал иқтисодийёт

ингл: *virtual economy*

рус: *виртуальная экономика*

Электрон маконда иқтисодий амалларни бажариш.

### виртуал корхона

ингл: *virtual enterprise*

рус: *виртуальное предприятие*

- 1 Фаолият жараёнида электрон алоқа воситаларидан фойдаланган ҳолда энг кам ёки умуман бўлмаган шахсий, бевосита алоқасиз мулоқотда бўладиган, ўзаро ишлайдиган географик нуқтаи назардан ажратилган ходимлар уюшмасидан иборат бўлган корхона.
- 2 Битта ташкилотнинг бир-биридан худудий ажратилган ва ахборот-коммуникацион тармоқлар ёрдамида ўзаро ишлайдиган тузилмалари.

### виртуал машина

ингл: *virtual machine*

рус: *виртуальная машина*

Баъзи кодни бажарувчи ва тизимнинг махсус функциясини бажарувчи дастурий ёки аппарат муҳит. Кўп ҳолда виртуал машина реал компьютер сифатида ишлайди. Виртуал машинага худди реал компьютерга ўхшаб, операцион тизим ўрнатиш мумкин ва у BIOS, оператив хотира, қаттиқ диск (реал компьютерни қаттиқ дискидаги алоҳида жой) га эга. У алоҳида ускуналар билан ҳам ишлаши мумкин. Битта компьютерда бир нечта виртуал машиналар ишлаши мумкин.

### виртуал мобил алоқа оператори

ингл: *mobile virtual network operator (MVNO)*

рус: *виртуальный оператор сотовой связи*

Бошқа оператор инфратузилмасидан фойдаланувчи, бироқ ўз савдо белгиси остида хизматларни кўрсатувчи мобил алоқа операторлари. Одатда асосий оператор билан битта мобил алоқа ва коммутаторлар ҳамда ягона биллинг тизими қўлланилади. Бундай схема виртуал операторга мобил тармоқни қуриш ва қўллаб-қувватлаш учун зарур бўлган катта капитал маблағлардан воз кечишга имкон беради. Кўп ҳолларда виртуал оператор катта компаниялар қамраб ололмайдиган бозор сегментларини қамраб олишга муваффақ бўлади (масалан, хизматлардан қониқмаган собиқ абонентлар).

### виртуал офис

ингл: *virtual office*

рус: *виртуальный офис*

Компаниянинг Интернет ресурси ёки унинг қисми. У географик нуқтаи назардан узоқда жойлашган ходимларга ахборотни алмашиш, сақлаш, қайта ишлаш ва бошқарув таъсирларини узатиш ягона тизими ёрдамида ташкилот сифатида ўзаро ишлаш имконини беради.

### виртуал сервер

ингл: *virtual server*

рус: *виртуальный сервер*

Ўз веб-серверини ташкил қилиш, қўллаб-қувватлаш ва доимий равишда Интернетга уланиши талаб қилмайдиган, WWWда ахборотни жойлаштириш учун қўлланиладиган усул. Бу ҳолда сиз яратган ахборот мавжуд бўлган провайдер ёки бирон бир учинчи шахс веб-серверда жойлаштирилади (бепул ёки маълум тўловга). Виртуал сервер домен номига эга бўлиши мумкин. Битта компьютерда кўплаб виртуал серверларни жойлаштириш мумкин. Бундай ечим Интернетга доимий уланиш бўлмаганда доимий уланиш учун тўлашга қараганда ўнлаб ва юзлаб маротаба арзонроқли



виртуал сервер

### виртуал серверни ташкил қилиш

ингл: *virtual server development*

рус: *организация виртуального сервера*

Хусусий веб-серверни ташкил қилиш ва қувватлаш, ҳамда доимий Интернетга уланиш заруратини четлаб, WWWда ахборотни жойлаштириш учун ишлатиладиган усул. Бу ҳолда, сиз яратган ахборот (бепул ёки қандайдир тўлов билан) провайдернинг ёки учинчи шахснинг мавжуд веб-серверда жойлаштирилади. Виртуал сервер домен номига эга бўлиши мумкин. Бир компьютерда бир нечта виртуал серверларни жойлаштириш мумкин.

### виртуал ташкилот

ингл: *virtual company*

рус: *виртуальная организация*

Қўшма, келишилган фаолият бажарувчи жисмоний ёки юридик шахс. У одатда турли соҳаларда, аниқ мақсадларга эришиш учун ахборот технологияларидан фойдаланади.

## виртуал хостинг

ингл: *virtual hosting*

рус: *виртуальный хостинг*

Битта Интернет провайдери (хостинг провайдери) сервери бир неча (юз ва минглаб) кичик ва катта ҳажмдаги виртуал веб-сайтларнинг фаолиятини таъминлайдиган хизмат. Ушбу хизмат виртуал серверлар хостинги деб ҳам номланади.

## виртуал хусусий тармоқ

ингл: *virtual private network (VPN)*

рус: *виртуальная частная сеть*

Маълумотларни узатиш муҳити сифатида мавжуд бўлган коммуникация инфратузилмаси, масалан Интернет тармоғидан фойдаланувчи тармоқ. Хавфсизлик масалалари узатилаётган маълумотларни шифрлаш ва берухсат фойдаланишнинг олдини олишнинг қатор механизмларидан фойдаланиш орқали таъминланади.



виртуал хусусий тармоқ

## виртуал ҳамжамиятлар

ингл: *virtual communities*

рус: *виртуальные сообщества*

Интернетнинг ривожланиши натижасида пайдо бўлган ушбу атама қуйидагиларни билдиради:

- 1 Электрон маконда пайдо бўлиб фаолият юргизувчи уюшмаларнинг янги тури.
- 2 Тармоқ фойдаланувчиларининг электрон маконда ишлаш учун бир хил қизиқишларга эга бўлган гуруҳларга бирлашиши. Ушбу атама Веб 2.0 асосий атамаларидан биридир.

## вирус

ингл: *virus*

рус: *вирус*

қ: компьютер вируси



вирус

## вирус полиморфизми

ингл: *polymorphic virus*

рус: *полиморфизм вируса*

Скан-қаторлар ва, балки, эвристика ёрдамида компьютер вирусини аниқлашни мураккаблаштирувчи техника. Бундай техникани қўллайдиган вирус полиморфик дейилади. Полиморфизм вирус кодини бажариш жараёнида шаклантиришдан иборат бўлиб, кодни шаклантирувчи тартибнинг ўзи ҳам бир хил бўлмасдан, ҳар бир янги юктиришда ўзгартирилади.

## вирусга қарши дастур

ингл: *antivirus software*

рус: *антивирусная программа*

қ: антивирус дастур

## вирусли лицензия

ингл: *viral license*

рус: *вирусная лицензия*

Бу муаллифлик ҳуқуқини билдиради. Тенг тарзда барча қилинган ишларга тегишли лицензия. Бу лицензиялар кенг қўламда ва чексиз қўлланила бошлайди ва копилефт рақибларига (айнан Microsoft корпорациясидан) уни вируслар билан ишлатишга баҳона бўлди.

## воқеа

ингл: *event*

рус: *событие*

Муайян тизим ҳолатининг бир лаҳзада аниқланадиган ўзгариши. Компьютер қурилмасидан операцион тизим, дастур ёки драйверга жўнатиловчи сигнал. Воқеага йўналтирилган дастурлашда дастурлаштирувчи воқеаларга жавоб бериш тартибларини белгилаши мумкин бўлган қўллаб турли воқеалар назарда тутилади.



квадратомик ва ўзгача) маълумотларга ишлов бериш учун ўз вазифаларига мос функционал имкониятларга эга.

2 ГАТнинг дастурий воситаси унинг функционал имкониятларини амалга оширувчи дастурий маҳсулотдир.

### Габидуллин криптоузими

ингл: *Gabidullin cryptosystem*

рус: *криптосистема Габидуллина*

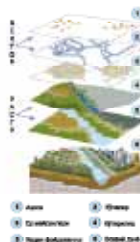
Хатоларни рангли метрикада тузатиб, кодларга асосланган криптоузими. 1992 йили Э.М.Габидуллин таклиф қилган.

### гамма-коррекциялаш

ингл: *gamma-correction*

рус: *гамма-коррекция*

Чиқиш қурилмаси характеристикаларига қараб ёрқинлик функциясини коррекциялаш. Гамма-коррекция кўрсаткичини кўпайтириш тасвирнинг контрастини ошириш, қорамтир жойларини аниқроқ қилишга имкон беради. Бунда расмнинг ёруғ жойлари ўта контрастли ёки ёрқин бўлиб қолмайди.



### гаммалаш

ингл: *gamming*

рус: *гаммирование*

Дастлабки (очик) матни маълум алгоритм бўйича шифр гаммаси билан қоплаш. Хорижда “гаммалаш” атамасининг синоними “оқим шифри” бўлади.

### гейтвей

ингл: *gateway page*

рус: *гейтвей*

қ: дорвей

### генератор

ингл: *generator*

рус: *генератор*

- 1 Механик энергияни электр энергиясига айлантириб берувчи қурилма.
- 2 Муттасил сигнал чиқарадиган қурилма. қ: калитлар оқими генератори, калитлар генератори, тасодифий сонлар генератори.

### географик ахборот тизими (ГАТ)

ингл: *geographic information system (GIS)*

рус: *географическая информационная система (ГИС)*

- 1 Ахборот тизими. У электрон географик хариталарни ва уларга тегишли фазовий маълумотларни йиғиш, сақлаш, ишлов бериш, акс эттириш, тарқатиш ва ундан фойдаланишни таъминлаш учун мўлжалланган. Географик ахборот тизими фазовий объектлар ва улар шаклининг рақамли аксига оид (векторли, растрли,

### географик домен

ингл: *geographic domain*

рус: *географический домен*

Географик белги бўйича бирлаштирилган домен номлари гуруҳи. Масалан, [www.gov.uz](http://www.gov.uz), [www.ictp.uz](http://www.ictp.uz) номлари “uz” (Ўзбекистон) доменига мансуб.

### геоинформатика

ингл: *geoinformatics*

рус: *геоинформатика*

Илмий, технологик ва ишлаб чиқариш фаолияти. У амалий ёки геоилмий мақсадларда илмий асослаш, лойиҳалаш, яратиш, эксплуатация қилиш ва географик ахборот тизимларидан фойдаланиш, геоахборот технологияларни ишлаб чиқиш ҳамда амалий жиҳатлар ёки ГАТ қўлланмалари билан шуғулланади.

**геоматика***ингл: geomatics**рус: геоматика*

1 Ахборот технологиялари, мультимедиа ва телекоммуникация воситаларидан фойдаланиш йўналиши. Маълумотларга ишлов бериш, геотизимларни таҳлил қилиш ва автоматлаштирилган харитага олиш мазкур илмий йўналишнинг асосий вазифасидир.

2 Геоинформатика ёки геоахборотлашган харитага олиш атамаларининг синоними сифатида ҳам ишлатиладиган атама.

**гетероген тармоқ***ингл: heterogeneous network**рус: гетерогенная сеть*

Турли ишлаб чиқарувчиларнинг тизимлари ҳар хил протоколлар асосида ишлашни таъминлайдиган ахборот тармоғи.

**гетерохром сигналлар***ингл: heterochronous signals**рус: гетерохромные сигналы*

Турли номинал узатиш тезликларига эга сигналлар.

**гибрид кабель***ингл: hybrid cable**рус: гибридный кабель*

Умумий қобик билан ўралган, ҳар хил турдаги ёки категориядаги икки ёхуд ундан ортиқ кабелдан иборат қурилма. Умумий экранга эга бўлиши мумкин.

**гибрид коммутациялаш***ингл: hybrid switching**рус: гибридная коммутация*

Каналлар коммутациясини ва пакетлар коммутациясини таъминловчи комплекс транспорт хизмат кўрсатиш тури.

**гибрид оптик толали архитектура***ингл: hybrid fiber coax (HFC) architecture**рус: гибридная волоконно-оптическая архитектура*

Сигналлар икки томонлама ассиметрик узатиладиган абонент фойдаланиш тармоғи архитектураси, 802.U. стандарти доирасида ишлаб чиқилган. Унда оптик-толали кабеллар ва рақамли узатиш усуллари қўлланиши мумкин.

**гибрид экран***ингл: hybrid screen**рус: гибридный экран*

Маълумотларни ҳам чиқаришни, ҳам киритишни таъминловчи экран. Гибрид экран махсус жараёнларда масалан, диспетчерлар, сотувчилар, банк хизматчилари бажарадиган ихтисослашган жараёнларда алоҳида катта аҳамият касб этади. Технологиялар орасида қуйидаги икки тамойил кўпроқ ишлатилади. Сигимли тамойилда, фойдаланувчининг қўл бармоғи экранга чиқарилган тасвир деталларига тегиши билан маълумот киритиш юз беради. Бунинг учун, суюқ кристалли индикаторнинг олд ва орқа томонларидан электр ўтказувчи қатламли шиша пластиналар қўйилади, ён томонда эса электродлар жойлашади. Электромагнит тамойили махсус перо ишлатишга асосланган. Бунинг учун, суюқ кристалли индикаторнинг орқа томонига сезгир панжара ёки магнит контурлари жойлаштирилади. Перо экран қабул қилаётган кучланишни индукциялайди.

**гиперишорат***ингл: hyperlink**рус: гиперссылка*

1 Актив (ранг билан ажратилган) матн, веб-саҳифадаги тасвир ёки тугма. Уни чертиш (гиперишоратни фаоллаштириш) бошқа саҳифага ўтишга ёки галдаги саҳифанинг бошқа қисмига ўтишга олиб келади.

2 Гиперматн шаклида амалга оширилган, ҳужжатдаги ёзувлар ёки турли ҳужжатлар орасидаги алоқа. Алоқа жойи бирор усул билан (масалан, ранг билан, шрифт билан ва ҳ.к.) ажратилади.

**гиперкуб***ингл: hypercube**рус: гиперкуб*

N-ўлчовли фазодаги куб. Гиперкуб ғояси, суперкомпьютерлар архитектурасининг вариантларидан бирини ишлаб чиқишда ишлатилади. Бундай архитектура боғлама блокларни ишлатишга асосланади, уларнинг ҳар бирида, процессор, хотира ва алоқа воситалари бўлган транспьютер мавжуд. Кубнинг ҳар бир блоки бевосита n-1 қўшни блоклар билан ўзаро таъсирда бўлади. Қолган блоклар орасидаги ўзаро таъсир воситачи-блоклар орқали амалга оширилади. Хабарлар кўп сонли блоклар орқали ўтганлиги сабабли, қўрилаётган архитектура маълумотларни узатишда сезиларли кечикишлар билан характерланади. Шу билан бирга, у минглаб процессорларни улаш имконини беради.

**гиперматн***ингл: hypertext**рус: гипертекст*

- 1 Матнни компьютерда ифодалаш шакли. Унда ажратилган тушунчалар, объектлар ва бўлимлар орасидаги маъноли боғланишлар автоматик тарзда қўллаб-қувватланади.
- 2 Дисплейнинг экранига гиперматнни чиқарадиган ва маъноли алоқалар бўйича ўтишларни амалга оширадиган ахборот дастури. Гиперматн клавиатура ёки сичқонча ёрдамида, матннинг ранг билан ажратилган қисми – мурожаатни шу заҳотиёқ экранга чиқаради. Булар мазкур сўз ёки жумлага таъриф ва изоҳлар, адабиётлар рўйхатига мурожаатлар ва бундан кейинги ўқишга оид тавсиялар бўлиши мумкин. Гиперматннинг икки гуруҳини ажратишади. Унинг муаллифи томонидан кўзда тутилмаган объектларни унга қўшиш мумкин бўлса, у очиқ гиперматн деб аталади. Динамик гиперматн тури учун, уни катталаштириш амалини қўллаш одатий ҳолдир. Гиперматн, глобал улаиш хизматида веб-саҳифаларини ёзишда кенг ишлатилади. Замонавий дастурий воситаларнинг сўров (Help) тизимлари гиперматн кўринишида яратилмоқда. Гиперматнлар таълим тизимларида, изоҳли луғатларда ва масофавий ўқитишда кенг ишлатилмоқда.

**гиперматнли ахборот узатиш протоколи***ингл: hyper text transfer protocol (HTTP)**рус: протокол передачи гипертекстовой информации*

Узатишнинг транспорт бўғини протоколи. У Интернет тармоғида ҳамкорларнинг ўзаро ҳаракатлари тартибини белгилайди ва Интернет тармоғи орқали гиперматн форматида ҳужжатлар узатишга мўлжалланган. HTTP ёрдамида бажариладиган амаллар тўрт босқичда амалга оширилади: ҳамкорларнинг ўзаро ҳаракатлари сеансини ўрнатиш; сўров ташаббускори хабарларини жўнатиш; жавоб маълумотларини (тескари томонга) маршрутлаш; сеансни тўхтатиш.

**гиперматнли белгилаш тили***ингл: hypertext markup language (HTML)**рус: гипертекстовый язык разметки*

Маркерлаш тили. Интернетнинг глобал улаиш хизматида ҳужжатларнинг ёзма шаклини белгилайди. HTML тили, матн муҳаррири ёрдамида тайёрланган матнга киритиладиган буйруқлар мажмуасидан иборат бўлиб, веб-саҳифаларни яратишда ишлатилади. HTML абзацларни форматлаш, сарлавҳа билан ишлаш, рамзларни форматлаш, ахборот блокларини ифодалаш, дастлабки тайёрланган матнларни, тасвирларни ва

товуш парчаларини қўлланма қилиб қўшиш; гиперматнли мурожаатларини яратиш; маълумотларни киритишнинг интерактив формаларини ташкиллаштириш кабиларни юзага чиқаради.

**гиперматнли белгилашнинг кенгаювчан тили***ингл: extensible markup language (XML)**рус: расширяемый язык гипертекстовой разметки (XML)*

Веб-саҳифа яратиш тилларидан бири. W3C форуми қувватлайдиган очиқ стандарт. Худди HTML га ўхшаш, теглар тузилмасини ишлатади, аммо HTML дан фарқли, улароқ, гиперматнли ҳужжатнинг элементларини акс эттирмай, шу элементларнинг мазмунини аниқлайди. Бундан ташқари, XML ишлаб чиқувчига хусусий тегларни таърифлаш ва киритиш имконини беради. XML, B2B тизимларида электрон транзакцияларни қувватлайди. У электрон ҳужжат айланишининг устун турадиган формати бўлиб қолиши кутилмоқда.

**гиперматнли ишорат***ингл: hyperlink**рус: гипертекстовая ссылка*

қ: гипершорат

**гипермедиа***ингл: hypermedia**рус: гипермедиа*

- 1 Турли маълумотларни компьютерда ифодалаш. Бунда ажратилган тушунчалар, объектлар ва бўлимлар орасидаги маъноли боғланишлар автоматик тарзда қувватланади.
- 2 Барча турдаги ахборотларни ифодалаш технологияси. Ифода ўзаро ассоциатив боғланган, нисбатан катта бўлмаган блоклар шаклида бўлади. Гипермедиа гиперматнга ўхшаш, аммо, боғланадиган блоклар сифатида матн парчалари эмас, балки ихтиёрий табиатдаги маълумотлар: график тасвирлар, видеоқлиплар, товуш файллари ва шу кабилар бўлиши мумкин.



Сўнги вақтда, гипермедиа Интернетда ишлатилмоқда. Гипермедиа билан ишлаш учун компьютер тегишли мультимедиа асҳаҳалари билан жиҳозланган бўлиши керак. Гипермедиада ишлайдиган дастурлар бозори кенгайиб бормоқда. У, биринчи навбатда, энциклопедиялар, дарсликлар, моллар ва товарларнинг каталоги, маълумотномалар ва қўлланмалар, локал тармоқларда жамоа бўлиб ишлаш воситалари, сунъий тафаккур тизимларини тақдим этмоқда. Гипермедиа таълим тизимларида ва масофадан ўқитишда кенг ишлатилмоқда.

### гипермуҳит

ингл: *hypermedia*

рус: *гиперсреда*

қ: гипермедиа

### глобал алоқа тармоғи

ингл: *global communication network*

рус: *глобальная сеть связи*

Ер шарининг асосий қисмида алоқа хизматларини кўрсатишга мўлжалланган электр алоқа тармоғи. У халқаро миқёсда тартибга солинади.

### глобал ахборот жамияти хартияси

ингл: *global information society charter*

рус: *хартия глобального информационного общества*

2000 йил 22 июль куни Япониянинг Окинава шаҳрида бўлиб ўтган “саккизлик” саммитида қабул қилинган. Хартиянинг кириш қисмида таъкидлаб ўтилганидек, ахборот-коммуникация технологиялари йигирма биринчи аср жамиятининг шаклланишига таъсир қилувчи энг асосий омиллардан биридир. Уларнинг инқилобий таъсири инсонларнинг турмуш

тарзи, таълими ва фаолияти, ҳамда ҳукумат ва фуқаролик жамиятининг ўзаро алоқасига тегишлидир.

### глобал ахборот инфратузилмаси

ингл: *global information infrastructure (GII)*

рус: *глобальная информационная инфраструктура (ГИИ)*

Сифат жиҳатидан тамомила янги ахборот тузилмаси. Уни дунё ҳамжамиятининг бир қатор ривожланган давлатлари 1995 йилдан бошлаб шакллантира бошлашган. Уларнинг ниятларига кўра, глобал ахборот инфратузилмаси глобал ва минтақавий ахборот-коммуникацион тармоқларининг ҳамда рақамли телевидение ва радио эшиттиришлар, йўлдош тизимлар ва ҳаракатланувчи алоқанинг уйғунлашуви асосида сайёрамизнинг аҳолисига оммавий хизмат кўрсатадиган умумжаҳон интеграллашган ахборот тармоғидан иборат бўлади.

### глобал ахборот тизими

ингл: *wide-area information system (WAIS)*

рус: *глобальная информационная система*

Интернет тармоғининг маълумотлар базаларидан ахборот излаш бўйича тармоқ хизмати. Глобал ахборот тизими кўп сонли маълумотлар базаларидан ахборот излашни осонлаштириш учун яратилган. Gopher тармоқ хизматидан фарқли, глобал ахборот тизими билан ишлашда дастлаб менюни кўриб чиқиш керак эмас. Излашда сўз киритиш кифоя. Шунда глобал ахборот тизими Интернетдаги маълумотлар базаларининг номларини қараб чиқади, натижада фойдаланувчи бу сўз учрайдиган объектларнинг рўйхатини олади. Муҳими шуки, ҳар бир база ўзининг ахборот излаш усулига эга. Глобал ахборот тизими эса

бу усулларнинг барчаси билан ишлай олади ва фойдаланувчига ягона умумий интерфейс тақдим қилади.

### глобал манзил

ингл: *global address*

рус: *глобальный адрес*

Тармоқда ишлатиладиган манзил турларидан бири. Глобал манзил маълумотлар блоқи, хабар ёки сигнал барча объектлар учун мўлжалланганини кўрсатади. Тармоқда глобал манзиллар ишлатилганда тармоқда кенг қамровли эшиттириш бажарилади. Шунингдек, тармоқда гуруҳли манзил (маълумотлар блоқи мўлжалланган объектлар тўпламини аниқлайди) ва ноёб манзил (тармоқда фақат битта объектни ажратади) ишлатилади.

### глобал манзиллаш

ингл: *global addressing*

рус: *глобальная адресация*

Тармоқ элементларининг аниқ жойлашувини ойдинлаштирмай, маршрутизаторга маълум тармоқни идентификация қилиб олишга имкон берувчи манзиллаш. Глобал миқёсда манзилларнинг киритилиши ўзаро боғланган кўп сонли боғламалар мавжудлигида тармоқлараро биргаликда ишлаш амалиётини соддалаштириш имконини беради.

### глобал тармоқ

ингл: *global network*

рус: *глобальная сеть*

Бир неча мамлакатларда жойлашган ва ҳудудий тармоқларни бирлаштириб яратилган тармоқ. У кўп сонли фойдаланувчиларга тармоқ хизматларини ва ресурсларини тақдим қилиш мақсадида яратилади. Ўзининг катта ўлчамлари туфайли ҳар бир глобал тармоқ ўз фойдаланувчиларига минглаб маълумотлар базаларини, қитъалараро электрон почтани, амалда ихтиёрий мутахассислик бўйича таълим олишни тақдим этади. Бундай тармоққа мисол Интернетдир. Шу билан бирга, компаниянинг турли мамлакатларда жойлашган филиалларини бирлаштирувчи глобал корпоратив тармоқлар ҳам фарқланади.

### глобал уланиш

ингл: *global connection*

рус: *глобальное соединение*

Интернет тармоғининг маълумотлар базаларидан фойдаланишнинг гипермуҳитини яратувчи тармоқ хизмати. CERNдаги Тим Бернерс-Ли томонидан ишлаб чиқилган. Унинг асосий ғояси, чўққилари ҳужжатлар бўлган, ҳужжатлардаги сўзлар ва жумлалар уларнинг ўзаро алоқасини аниқлайдиган катта графни яратишдадир. Натижада, ҳужжатлар кўпсонли

серверларнинг маълумотлар базаларида жойлашади ва уларнинг ассоциатив алоқалари Интернетда бир бирини кесиб ўтган мурожаатлар турини ҳосил қилади. Веб учун стандартларни W3C консорциуми ишлаб чиқади. Глобал уланиш хизмати янгиликлар ҳақида хабар беради, фан, санъат, техника, ишлаб чиқариш ва савдога тегишли турли соҳалар бўйича маълумотлар беради. Бундан ташқари у, маҳсулот ва турли шахслар томонидан тақдим қилинаётган хизмат турлари рекламасини таъминлайди. Вебни ташкил қилувчиларга қуйидагилар киради: гиперматли узатиш протоколи; гиперматли маркерлаш тили; кўриб чиқиш муҳаррири - браузер; веб-сервери; веб-саҳифаси. Вебда ахборотни топиш учун излаш серверлари ишлатилади.

### глобал ҳисоблаш тармоғи

ингл: *global computer network*

рус: *глобальная вычислительная сеть*

Талайгина географик майдонни (ҳудудни, мамлакатни, бир неча мамлакатни) қамраб олган минтақавий ҳисоблаш тармоғи. Интернет энг йирик глобал ҳисоблаш тармоғидир.

### глобаллашув

ингл: *globalization*

рус: *глобализация*

Ахборот технологиялари, маҳсулотлари ва тизимларининг бутун дунёга тарқалиш жараёни. У иқтисодий ва маданий жиҳатлардан қараганда уйғунлашувга олиб келади. Бу жараённинг тарафдорлари бундан кейинги тараққиёт имкониятларини фақат глобал ахборот жамиятининг ривожланиш шароитларида кўришади. Оппонентлар глобаллашувнинг миллий маданий қадриятларга келтирадиган хатарлари ҳақида огоҳлантиришмоқда.

### гомоген тармоқ

ингл: *homogeneous network*

рус: *гомогенная сеть*

Бир хил турдаги тизимлардан иборат ахборот тармоғи.

### Гоппа кодлари

ингл: *Goppa's codes*

рус: *коды Гоппы*

Турли криптотизимларда ишлатиладиган, хатоларни тузатадиган код. Гоппа кодларини ишлатиш шунга асосланганки, Гоппа кодларини декодлашни қўлда бажариш мумкин. Шу билан бирга, Гоппа кодлари "ниқобланадиган" чизиқли блокли кодларни декодлаш NP-тўла масала бўлиб, уни ечиш анча мушкул.

**горизонтал портал***ингл: horizontal portal**рус: горизонтальный портал*

Умумий тавсифга эга бўлган, турли мавзулар бўйича хизматлар тақдим этувчи веб-сайт.

**гофрланган тўлқин ўтказкич***ингл: corrugated waveguide**рус: гофрированный волновод*

Чоклари бўлмаган, деворлари гофрланган (қат-қат бурмаланган), эгилувчан тўғри бурчақли тўлқин узаткич.

гофрланган тўлқин ўтказкичи

**градиент***ингл: gradient**рус: градиент*

Компьютер графикасида қуриш усули. Муайян (асосий) нуқталарнинг ранги ва шаффофлиги белгиланиб, қолган нуқталарнинг ранги ва шаффофлиги уларга нисбатан ёки муайян математик алгоритмлар асосида ҳисобланади. Шу тарзда дастлабки ва сўнги нуқталарнинг координаталари ва рангини белгилаб, битта рангдан бошқа рангга текис ўтишларни ҳосил қилиш мумкин.

градиент

**градиент синиш кўрсаткичли тола***ингл: graded-index fiber**рус: волокно с градиентным показателем преломления*

Синиш кўрсаткичи кўндаланг кесимда, ёруғлик ўтказувчи ўтказкичнинг четидан унинг ўзаги томон ортиб борган ҳолда текис ўзгарадиган кўп модалли оптик тола. Синиш кўрсаткичининг градиентли профилда тола ичидаги нур синиши, бинобарин, оқим тезлиги синиш кўрсаткичи нисбатан кенг ўтказиш полосаси таъминлайди.

**граф***ингл: graph**рус: граф*

Граф бўш бўлмаган тўпламлар жуфтидир. Биринчи тўплам чўққилардан, иккинчи тўплам эса қовурғалардан таркиб топган. Графни уч шаклда, яъни аналитик, матрицавий ва график шаклларда ифодалаш мумкин. График шакл моделларни акс эттириш учун жуда қулай восита. Бунда чўққи нуқта, тўғрибурчак ёки доирача билан акс этирилади. Бир жуфт чўққи орасидаги биртомонлама боғловчи қовурға ёй деб аталади. Икки томонлама боғловчи қовурға деб аталади. Ёй бўйича ўтиш йўналишини стрелка билан белгиланади. Бир чўққида бошланиб худди шу чўққида якунланадиган қовурға сиртмоқ деб аталади. Улар баъзан бўғинлар деб номланади. Граф чўққилари орасидаги қовурғалар ва ёйлар бўйича ўтган йўл маршрут (йўналиш) деб аталади. Граф бошқариш назариясида, электроника, электротехникада тармоқ, тизим, алгоритм тушунчаларини аниқлашда ишлатилади. Графлар маълумотларга ишлов бериш жараёнларини ифодалашда кенг қўлланмоқда. Бунда, чўққилар бирор объектларга мос келса, қовурға ёки ёйлар улар орасидаги физик ёки мантиқий боғланишларни ифодалайди. Графларнинг махсус турлари бўлиб дарахтлар, ҳалқа ва рўйхатлар ҳисобланади. Граф тушунчаси ахборот тармоғида юзага келадиган гипермуҳит, гиперматн, суперкомпьютер, коммутация, маршрутлаш ва бошқа жараёнларни ифодалашда ишлатилади.

**график акселератор***ингл: graphic accelerator**рус: графический акселератор**қ: график карта***график ахборот***ингл: graphical information**рус: графическая информация*

Схемалар, эскизлар, тасвирлар, графиклар, диаграммалар, рамзлар кўринишида ифодаланган маълумотлар ёки хабарлар.

**график интерфейс***ингл: graphic interface**рус: графический интерфейс*

Фойдаланувчининг ҳисоблаш тизими билан ўзаро алоқасини ташкил қиладиган график муҳит. График интерфейс ғояси амалий тизим ҳақида ахборот тақдим этишнинг табиийлигидан фойдаланишдан иборат. Фойдаланувчи интерфейсининг асосий тушунчалари бўлиб, ойна ва пиктограмма ҳисобланади. График интерфейсни ишлатадиган тизимда амалларни бажариш, ойналар билан ва улар ичида ишлашдан иборат.



### график карта

ингл: *graphic card*

рус: *графическая карта*

Компьютер хотирасида жойлашган тасвирни монитор учун видеосигналга ўгирувчи қурилма. Видеокарта, график плата, график тезлаштиргич, видеоадаптер деб ҳам аталади. График карта одатда кенгайтириш платаси бўлиб, у универсал (PCI Express, PCI, ISA, EISA, MCA) ёки махсус (AGP) кенгайтириш разъёмига ўрнатилади, бироқ у тизим платаси ичига ўрнатиш (интеграциялашган) бўлиши ҳам мумкин. Замонавий график карталар тасвирни чиқариш билан чекланиб қолмай, улар қўшимча ишлов бериш вазифаларини бажариши мумкин бўлган ва компьютер марказий процессорини шу вазифалардан озод этадиган, ичига ўрнатишган график микропроцессорга эга. Мисол учун, барча замонавий NVIDIA ва AMD (ATi) график карталари OpenGL иловаларини аппарат поғонасида қўллайди.

график карта



### график маълумотлар базаси

ингл: *graphical database*

рус: *графическая база данных*

График маълумотлар сақланаётган маълумотлар базаси.

### график муҳаррир

ингл: *graphic editor*

рус: *графический редактор*

Тасвирларни таҳрирлашни таъминлайдиган амалий дастур. График муҳаррир одатда векторли тасвирлар дастурлари, ишчан графика, растрли тасвирлар, растрли тасвирларни векторли шаклга айлантириш, уч ўлчамли тасвирлар ва файлларни бошқариш дастурларини ўз ичига олади. График таҳрирлаш жараёни тасвирнинг бўлаклари устидан (ихтиёрий йўналишда ўлчамларни ўзгартириш, экран бўйлаб суриш ва буриш, равшанлигини, яққоллигини, рангини ва бошқаларни ўзгартириш) каби амаллар бажаришдан иборат.

### график урғулар

ингл: *graphical accents*

рус: *графические акценты*

“Тунд башаралар”, “илжайишлар”, “тиржайишлар” каби ҳиссий ҳолатларни ифодаловчи, ўзига хос “ҳиссий белгилари”ни умумлаштирувчи ном. График муҳаррирларни ишлатмай клавиатурада мавжуд рамзлардан фойдаланиб тузилади. Электрон почта воситасида шахсий ёзишма ёки чатда хабар узатишда кузатилади. Уларни тушуниш учун ҳаёлда, соат йўналиши бўйича 90 градусга буриш кифоя. Намунавий мисол тариқасида куйидагиларни кўрамыз :- ) – табассум, ; - ) – кўз қисиш, :- ( – хафалик ёки ғазаб.

### график файл

ингл: *graphic file*

рус: *графический файл*

Нуқтама-нуқта кодланган тасвирни ўз ичига олган файл. Бундан ташқари, график файлга дастурларда ва қурилмаларда ишлатиладиган бошқарувчи кодлар ҳам қиради.

### график форматлар

ингл: *graphics file formats*

рус: *графические форматы*

График файл форматлари графикани/расмларни сақлаш ва бошқаришнинг стандарт усулидир. Бу қўлланилаётган расмларни ва бошқа графикаларни рақамли расмлар форматлар сифатида сақлайди. График форматлар пикселда ёки пикселга растрлаш (бир неча истисно билан) қилинадиган (геометрик) векторда ёзилади. Расм/графика пикселлар панжара (устунлар ва қаторлар) сифатида бўлади; ҳар бир пиксель рақамлардан ташкил топган, улар ёруғлик ва ранг даражасини билдиради. Бу турдаги форматларга jpg, tiff, gif, png, bmp ва бошқалар қиради.

### графика

ингл: *graphics*

рус: *графика*

Предметларни ранг ишлатмасдан, контур чизиқлар ва штрихлар воситасида акс эттириш санъати. Шу сабабли, дастлаб оқ-қора чизмаларни ва схемаларни тайёрлаш жараёни компьютер графикаси деб номланган эди. Бироқ, тезда турли тусдаги ранглар ишлатилган расмлар пайдо бўлди. Ҳаракатсиз рангли тасвирлардан кейин видеофильмлар юзага келди. Ҳозирга келиб, уч ўлчамли тасвирлар тобора кенг ишлатилмоқда. Шу кунларда, компьютер графикаси уни янгича англашда, ҳатто виртуал борлиқни ярата олиши мумкин. Визуаллаштириш тобора катта аҳамият касб этмоқда. Компьютер графикаси ёрдамида векторли тасвирлар ва растрли тасвирлар яратилмоқда. Компьютер

графикасининг муҳим воситаси бўлиб график муҳаррир ҳисобланади, у зарур тасвирларни синтезлаш имконини беради.  
 қ: компьютер графикаси

### графикани оптималлаш

ингл: *graphics optimization*  
 рус: *оптимизация графики*

Тасвир файллари ўлчамларини, уларнинг мақбул сифатини сақлаган ҳолда, мумкин қадар кичрайтириш. Веб-саҳифа яратилганда, унинг саҳифаларини юкланиш тезлигини ошириш мақсадида ишлатилади.

### Графикон

ингл: *GraphiCon*  
 рус: *Графикон*

Компьютер графикаси, машина кўриши, тасвирлар ва видеога ишлов бериш бўйича Россияда ҳар йили ўтказиладиган катта халқаро анжуман.

### графтузувчи

ингл: *plotter*  
 рус: *графопостроитель*

Эгри ва тўғри чизиклар ўтказиш йўли билан тасвир чизадиган қурилма. Икки турдаги, яъни барабанли ва планшетли графтузувчилар ишлаб чиқарилади. Барабанли (рулонли) графтузувчида тасвир чиқариладиган қоғоз ёки плёнка барабанга маҳкамланади. Барабанли графтузувчилар ихчам, ишлатишда қулай, катта узунликдаги чизмалар билан ишлаш имконини беради. Планшетли (ясси) графтузувчиларда қоғоз ёки плёнка текисликда жойлашади ва у кўзгалмас. Текислик устидан металл конструкция ўрнатилади, у ёзув блокни бир вақтнинг ўзида икки координата бўйича текислик бўйлаб силжитиш имконини беради. Булар анча қимматбаҳо аппаратлар бўлса-да, акс эттириладиган тасвирнинг юқори аниқлигини таъминлаб берадилар. Ёзув блокнинг турига қараб графтузувчилар пероли, шаррачали ва электростатик хилларга бўлинади. Графтузувчиларнинг икки классни фарқлашади. Векторли турда ёзувчи блок векторли тасвирларни икки йўналишда силжиб чизади. Растрли графтузувчиларда растрли тасвирлар растр нуқталари ёрдамида яратилади.

### гриф

ингл: *signature stamp*  
 рус: *гриф*

- 1 Ҳужжат ёки нашрдаги ҳужжатдан фойдаланишнинг алоҳида тартибини ўрнатувчи ёзув (тамға).
- 2 Ахборот ташувчи воситадаги махсус белги бўлиб, у шу ташувчида сақланаётган ахборотни пинҳонийлик даражаси ҳақида далолат беради.

### гурӯх

ингл: *group*  
 рус: *группа*

Умумий масалани ҳал қилаётган объектлар, масалан компьютерлар мажмуи.

### гурӯх имзоси

ингл: *group signature*  
 рус: *групповая подпись*

Чом ва Ван Хейст томонидан 1991 йилда таклиф қилинган рақамли имзо схемаси. У гурӯхнинг ихтиёрий аъзосига хабарни шундай имзолаш имконини берадики, имзо текширилганда хабар гурӯхнинг бирор бир аъзоси имзолаганда шахси аниқланмайди.  
 қ: баҳссиз имзо

### гурӯх манзили

ингл: *group address*  
 рус: *групповой адрес*

Объектлар тўпламини аниқлайдиган манзил. Маълумотлар блоки шу манзилга аталган.

### гурӯхий дастурий таъминот

ингл: *groupware*  
 рус: *групповое программное обеспечение*

Муайян гурӯх томонидан ишлатиладиган, умумий масалаларни бажарадиган дастурий таъминот. Гурӯхий таъминот алоҳида дастурлар мажмуидан тузилиб, у бир вақтнинг ўзида бир неча ўзаро боғланган ходимлар томонидан фойдаланилади. Бу таъминотга биринчи навбатда, ходимлар жамоаси учун файллар билан баравар ишлаш воситалари, ходимлар гурӯхи томонидан ўтказилаётган



теле- ва видеоанжуманлар, ишлар режасини тузиш, мураккаб стандарт ҳужжатларни ишлатиш ва узатиш, масалан, EDI (маълумотларнинг электрон алмашуви) тармоқ хизмати ёрдамида, таълим ва бошқалар киради.

### гуруҳий кодлаш

*ингл: group encoding*

*рус: групповое кодирование (кодирование группами отрезков)*

Растрли маълумотларни зичлаштириш усулларида бири. У содда ва оммалашган бўлиб, кетма-кетликда такрорланадиган рамзлар гуруҳини такрорланишлар сони билан кўрсатишга (масалан, 00000111107777 кетма-кетлигини 50411047 гуруҳ коди шаклида) асосланади, ўзгача айтганда, растрнинг номдош элементларидан ташкил топган кесмани, кесма узунлиги билан алмаштиради.

### гуруҳий хабар

*ингл: book message*

*рус: групповое сообщение*

Бир вақтда бир нечта манзил ёки олувчига узатиладиган хабар.

### гуруҳли сигнал

*ингл: aggregate signal*

*рус: групповой сигнал*

Мультиплексор чиқишидаги турли ахборот манбаларидан келадиган бирмунча паст тезликли кириш сигналларининг бирлашиши натижаси бўлган юқори тезликли сигнал ёки рақамли оқим.



# Дд

Д

## давлат ахборот ресурслари

ингл: *state information resources*

рус: *государственные информационные ресурсы (ГИР)*

Давлат ахборот ресурслари қуйидагилардан шакллантирилади: давлат органларининг ахборот ресурсларидан; юридик ва жисмоний шахсларнинг давлат бюджети маблағлари ҳисобидан яратилган ахборот ресурсларидан; юридик ва жисмоний шахсларнинг давлат сирлари ҳамда махфий ахборотни ўз ичига олган ахборот ресурсларидан.

## давлат сир

ингл: *state secret*

рус: *государственная тайна*

Давлат сирга ошқор этилиши мамлакат ҳарбий-иқтисодий потенциалининг сифат ҳолатига салбий таъсир кўрсатиши ёки мамлакатнинг муҳофаза қилиниши, давлат хавфсизлиги, иқтисодий ва сиёсий манфаатларига зарар етказиши, бошқа оғир оқибатларга олиб келиши мумкин бўлган маълумотлар киради. Давлат сир ҳарбий сир ва хизмат сир билан бир қаторда давлат сирлари турларининг бири ҳисобланади.

## даврий ҳалқа

ингл: *cyclic ring*

рус: *циклическое кольцо*

Ахборот тизимлари гуруҳига сигналларнинг кетма-кет узатилишини таъминлайдиган ҳалқасимон физик канал. Бу локал тармоқ умумий бўғиндан, кириш блоклари ва абонент бўғинларидан ташкил топади. Умумий бўғин кириш блоклари билан ўрама жуфт, ясси коаксиал кабель ёки оптик канал асосида яратилаётган соҳаларга бўлинади. Кириш блоклари абонент бўғинлари ёрдамида абонент тизимлари билан уланади. OSнинг асосий эталон моделида ҳалқа канали улашнининг физик воситаси сифатида тақдим қилинади. Ҳалқада сигналлар узатиш бир йўналишда, яъни, бир кириш блокдан бошқасига қараб амалга оширилади. Шу билан бирга, кадрни узатган блок кадр ҳалқани бутунлай ўтиб бўлганидан сўнг, бу кадрни йўқ қилиши шарт. Қолган кириш блоклари узатилаётган кадрни узатишда давом этади.

## дастлабки дешифрлаш

ингл: *deciphering*

рус: *расшифрование*

Шифрланган матнга ўгириш жараёнига тескари жараён. У маълум калитдан фойдаланиб, шифрланган матндан дастлабки матнни тиклашдан иборат бўлган жараён.

## дастур

ингл: *software*

рус: *программа*

1 Ҳисоблаш машинасига алгоритмни берувчи кўрсатмалар (буйруқ ёки тасниф ва операторлар)нинг кетма-кетлиги. Дастур компьютер томонидан қайси тартибда, қайси маълумотлар устидан ва қайси амаллар бажарилиши ва натижа қайси шаклда тақдим этилишини кўрсатади. Компьютернинг бошқариш қўрилмаси машина буйруқлари кетма-кетлиги шаклида берилган дастурни қабул қилади. Дастурни машина тилида яратиш – ноқулай ва катта меҳнат талаб қилувчи жараён. Шунинг учун компьютер учун дастур инсон томонидан дастурлаш тилларидан бирида яратилиб, кейин эса компьютернинг ўзи ушбу дастурни машина тилига ўгиради.

2 Маълум натижани олиш учун компьютер ва бошқа компьютер қўрилмалари фаолияти учун мўлжалланган жами маълумот ва буйруқларни тақдим этишнинг объектив шакли.

## дастурий воситалар

ингл: *software tools*

рус: *программные средства*

қ: дастурий таъминот

## дастурий маҳсулот

ингл: *software product*

рус: *программный продукт*

Бошқа шахсларга сотиш ёки ишлаш учун беришга мўлжалланган ва қатор талабларга жавоб берувчи дастур (дастурлар пакети). Ушбу талабларнинг энг муҳимлари қуйида келтирилган – дастурнинг ўзи ва унга тегишли кўрсатма ўзининг тўлақонли фойдаланилиши учун етарли маълумотлар миқдорига эга бўлиши лозим; дастур ишлаб чиқарувчи томон кузатувида бўлиши лозим, яъни топилган хатолар сотиб олувчилар учун бепул тузатилиши лозим; дастур ўрнатиш ва фойдаланиш учун қулай шаклда, одатда эпчил ёки лазер дискларда кўрсатма ва муҳофаза тахлами билан етказилиши лозим; дастур қонуний равишда сотиб олинган дастурий воситалар ёрдамида яратилган ва патентланган бўлиши лозим.

### дастурий таъминот

ингл: *software*

рус: *программное обеспечение*

Ахборотга ишлов бериш тизимининг барча ёки баъзи дастурлари, тартиблари, қоидалари ва уларга тегишли ҳужжатлар. Дастурий воситалар улар ёзилган ташувчидан қатъий назар интеллектуал маҳсулот ҳисобланади.

### дастурий таъминот репликацияси

ингл: *software replication*

рус: *репликация программного обеспечения*

Намунавий ахборот мажмуасининг дастурий таъминотини, уни кейинчалик, янги соҳа портали ёки мажмуаси асосида клонлаш мақсадида такрор ишлаб чиқариш.

### дастурий таъминот сифати

ингл: *quality of software*

рус: *качество программного обеспечения*

Дастурий таъминотнинг афзалликлари ва камчиликларини белгилайдиган аломатлар, хоссалар, фазилатлар мажмуи. Яратилаётган дастурий таъминот сифатини баҳолаш миқдорий усулларни ишлатиб амалга оширилади. Бу тадбир дастурлаш жараёнида амалга ошади. Бу масаланинг долзарблиги ошишига муносиб равишда, бозорда яратилаётган дастурларнинг сифатини аниқлашни таъминлайдиган дастурлар пайдо бўлди.

### дастурий таъминот ҳаётий цикли

ингл: *software life cycle*

рус: *жизненный цикл программного обеспечения*

Компьютер дастурий таъминотини лойиҳалаш бошланган дақиқадан то унинг ишлатилиши тўхташигача ўтган вақт.

### дастурий таъминотни мослаштириш

ингл: *software adaptation*

рус: *адаптация программного обеспечения*

Фойдаланувчининг муайян техник воситалари ёки аниқ дастурлари бошқарувидаги компьютер учун мўлжалланган дастурнинг фаолиятини таъминлаш мақсадида амалга ошириладиган ўзгартиришлар киритиш.

### дастурий таъминотни муҳофазалаш воситалари

ингл: *software protection tools*

рус: *средства защиты программного обеспечения*

Дастурий воситаларни берухсат фойдаланишдан муҳофаза қилувчи воситалар.

### дастурий таъминотни электрон тарқатиш

ингл: *electronic software distribution (ESD)*

рус: *электронное распространение программного обеспечения*

Коммуникация тармоқлари орқали дастурий таъминот тарқатиш технологияси. Бу мақсадларда ESD махсус тизимлари яратилади, улар фойдаланувчиларга дастурларни очиб-кўчириб олиш ва уларнинг ҳақини тўлаш имконини беради. Бундай тизимлар Интернет тармоғи ҳамда модемли улашиш орқали фаолият кўрсатадилар. ESD тизимлари, фойдаланувчиларга дастурий таъминотдан маълум вақт даврига синаб фойдаланиш учун ёзиб олиш имконини ҳам беради.

### дастурий уйғунлик

ингл: *software compatibility*

рус: *программная совместимость*

Турли компьютерларда бир хил дастурларни бажариб бир хил натижаларга эришиш мумкинлиги.

### дастурий хатчўп

ингл: *software bookmark*

рус: *программная закладка*

Ахборотга таҳдид туғдирувчи, рухсатсиз ўрнатилган дастур.

### дастурий қароқчилик

ингл: *software piracy*

рус: *программное пиратство*

- 1 Дастурий воситалардан рухсатсиз фойдаланиш, улардан нусха кўчириш ва уларни тарқатиш.
- 2 Дастурий маҳсулотлардан ноқонуний равишда фойдаланиш ёки улардан нусха кўчириш.

### дастурий-аппарат воситаси

ингл: *software-hardware tool*

рус: *программно-аппаратное средство*

Асосий хотирадан алоҳида фаолият кўрсатиш мумкин бўлган ҳолда (одатда доимий хотира қурилмасида) сақланувчи жами тартибга солинган буйруқлар ва улар билан боғлиқ маълумотлар.



### дастурларни тез яратиш

ингл: *rapid application development (RAD)*

рус: *быстрая разработка программ*

Дастурларни содда ва тушунарли қадамлар ёрдамида ишлаб чиқиш технологияси. Бу технология, инструментал дастурий таъминот бўлиб, у дастурчиларга зарур амалий жараёни тез ишлаб чиқиш, тайёр дастурий таъминотни мукамаллаштиришда иш ҳажмини қисқартириш, унга зарур бўлган қўшимчалар ва ўзгартиришлар киритиш имконини беради. Дастурлар уларнинг муаллифлари тасаввурида ҳосил бўлган кўринишда яратилади ва бўлаклаб синтез қилинади. Максимал соддалаштириш мақсадида матнли ускунавий воситалар ўрнига график воситалар ишлатилади.

### дастурлаш

ингл: *programming*

рус: *программирование*

1 Дастурни яратиш жараёни. Дастурлаш ўз ичига дастурга бўлган талаблар таҳлили ва уни ишлаб чиқиш ва яратишнинг барча босқичларини олади: алгоритм, маълумотлар тузилмаси ва дастурлаш тизимини танлаш; дастурни ёзиш (кодлаш) ва маълумотларни тайёрлаш; дастурни сошлаш ва синовдан ўтказиш; дастур учун қўшимча ҳужжатларни яратиш.

2 Ҳисоблаш машиналари учун дастурлар тузиш ва амалга ошириш услублари ва воситаларини ишлаб чиқиш билан шуғулланувчи фан.

### дастурлаш тизими

ингл: *programming system*

рус: *система программирования*

Жами дастурлаш тили ва дастурларни яратиш тизими. У берилган тилда дастурларни автоматлаштирилган тарзда яратиш ва бажариш ҳамда тегишли ҳужжатлар тайёрлашни таъминлайди. Одатда дастурлаш тизими тилнинг эталон хилини эмас, балки унинг диалектик – маълум осонлаштириш ёки кенгайтиришларга эга русумини ўз ичига олади. Баъзи дастурлаш тизимлари дастурларни бир неча тилда яратишни қўллаб-қувватлаши мумкин. Шахсий компьютерлар учун энг машҳур дастурлаш тизимлари: Microsoft компаниясининг Basic, Java, C++ тилларини қўллаб-қувватловчи Visual Studio; Inprise (Borland International) компаниясининг Delphi тили ва бошқалар.

### дастурлаш тили

ингл: *programming language*

рус: *язык программирования*

Компьютерлар учун дастурлар (кўрсатмалар йиғмаси) ёзиладиган, уни у ёки бу ҳаракатларни бажаришга мажбур қиладиган расмий тил. Дастурлаш тилида ёзилган кўрсатмалар дастлабки код деб аталади.

Дастлабки код компьютерда амалда бажарилишидан аввал, уни машина кодига ё бўлаклаб талқин қилиш, ё батамом талқин қилиш зарур. Дастурлаш тилининг таърифи қуйидагиларни ўз ичига олади:

- мумкин бўлган белгилар рўйхатини;
- захираланган сўзлар рўйхатини;
- синтаксисни (белгиларни ва захираланган сўзларни бирикмалаш усулларини);
- семантикани (дастурлаш тилининг бирикмалар маъноси).

Дастурлаш тиллари қуйи поғона тилларига (Ассемблер тили ва машина тили) ва юқори поғонадаги тилларига (BASIC, C, C++, COBOL, FORTRAN, Ada, Pascal ва бошқалар) бўлинади. Шунингдек, тўртинчи авлод тиллари (4GL) ҳам ажратилади.

### дастурни сошлаш

ингл: *program debugging*

рус: *отладка программы*

Дастурда хатоларни топиш ва тузатиш жараёни. Бу жараёни бажариш учун махсус созловчи деб аталмиш дастурлар яратилади. Улар, дастурлашда йўл қўйилган хатоларни қидириб топишга мўлжалланган. Созлашда дастур қадам-бақадам бажарилади. Ҳар бир қадамда маълумотларда юз бераётган ўзгаришлар таҳлил қилинади. Бу жараён ўзгартирилиши зарур бўлган элементларни топиш имконини беради.

### дастурчи

ингл: *programmer*

рус: *программист*

Компьютер таъминотини ёзувчи киши. Компьютер дастурчиси деб компьютер дастурлаш бўйича мутахассис ёки турли хил дастурий таъминот учун кодлар ёзувчи мутахассисларни аташади. Амалиётда дастурлашни формал тарзда ўқитадиган инсонларни ҳам дастурий таҳлилчи деб номлаш мумкин. Дастурчининг асосий ишлов тилини (Lisp, Java, Delphi, C++, ҳ.к.) номига қўшиб худди веб муҳитида ишловчиларни веб номлари билан ишлатгандай номлашади. Дастурчи атамаси таъминот ёзувчисига, таъминот муҳандисига, компьютер олими ёки таъминот таҳлилчисига нисбатан ишлатилиши мумкин.

### дезинформация

ингл: *misinformation*

рус: *дезинформация*

Маълумотларни битта объектдан бошқа объектга бирор мақсад билан узатишнинг шундай ҳолатини юзага келтирадиган, унда маълумот узатишнинг амалга оширилиши битта объект учун маъқул бўлиб, бошқа объект учун маъқул бўлмайдиган.

### дельта импульс

ингл: *delta pulse*

рус: *дельта импульс*

Вақтнинг  $t=0$  дан бошқа барча қийматларида амплитудаси нолга тенг моно импульс.

### дельта модуляция

ингл: *delta modulation*

рус: *дельта модуляция*

Бошланғич аналог сигнал билан унинг рақамли аппроксимацияси ўртасидаги фарқни ҳисоблашга асосланган модуляциялаш усули. Бу фарқнинг ишорасига боғлиқ ҳолда, амплитудда зинача деб аталадиган қатъий қийматга орттирилади ёки камайтирилади. Ҳал қилувчи схемада фарқловчи сигнал иккилик кетма-кетлигига айлантирилади, бунда 1 мусбат кучланишга, 0 эса манфий кучланишга тўғри келади. Дельта модуляцияланган чиқиш сигналлари яхши синхронловчи хоссаларга эга, чунки унда фақат 1 ёки 0 дан иборат узун серия йўқ.

### демон

ингл: *daemon*

рус: *демон*

Unix тизимининг ҳар доим актив ва интерфейсга эга бўлмаган хизмат дастури. Ушбу дастур фойдаланувчиси одатда уни кўрмайди ва фақат унинг иш натижаларини кўради.

### демультиплексор

ингл: *demultiplexer*

рус: *демультиплексор*

Мультиплексор бажарадиган амалнинг тескарасини амалга оширадиган, яъни берилган иш алгоритмига кўра, гуруҳли оқимни бир нечта каналга ажратадиган қурилма.

### деструктор

ингл: *destructor*

рус: *деструктор*

Класснинг махсус услуги. У объектни деинициализация қилиш учун хизмат қилади (масалан, хотирани бўшатиш).

қ: конструктор

### дефейс

ингл: *deface*

рус: *дефейс*

Хакерлик ҳужумининг тури. Унда веб-сайтнинг саҳифаси бошқасига алмаштирилади (одатда бош саҳифа), сайтнинг қолган саҳифалари эса блокировка қилинади ёки бутунлай ўчирилади – бунинг мақсади реклама, огоҳлантириш, таҳдид ва бошқалар бўлиши мумкин. Баъзи бузувчилар сайт дефейсини крэкерлик доираларида танилиш, ўз имижини ошириш ёки сайт маъмурига заифликни кўрсатиш учун амалга оширади.

### дешифрлаш

ингл: *decryption*

рус: *дешифрование*

- 1 Шифрлаш калитсиз маълумотларни дастлабки, яъни шифрлашдан олдин бўлган шаклга келтириш.
- 2 Шифрлашга тескари амал.

### диалог

ингл: *dialog*

рус: *диалог*

Фойдаланувчиларнинг фикрлаш жараёнини қўллаб-қувватлаш учун зарур бўлган тезликда амалий жараёнлар ва фойдаланувчиларнинг ўзаро мулоқотда ишлаш услуги.



ЛОГТИНГ

### дизайн

ингл: *design*

рус: *дизайн*

қ: веб-дизайн

### дизассемблерлаш

ингл: *disassembling*

рус: *дизассемблирование*

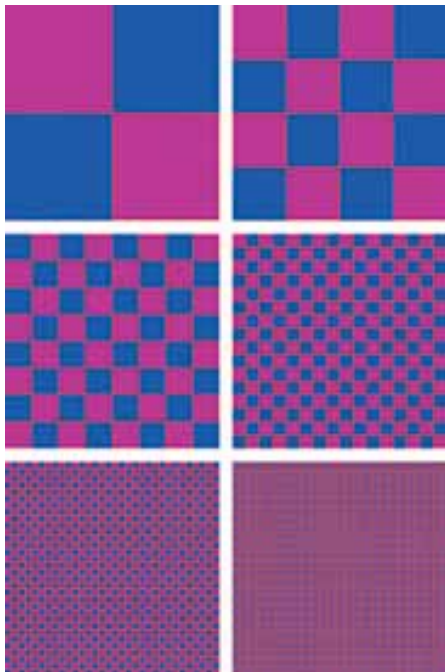
Процессор учун кўрсатмаларни нисбатан осон ўқиладиган дастур матнига айлантириш. Дизассемблерлаш мақсади одатда бошқа дастурларни ўзгартиришдир (одатда бу муҳофазани бузиш). Дизассемблерлаш бажарилаётган файлни Ассемблер тилидаги дастур матнига айлантиради.

### дизеринг

ингл: *dithering*

рус: *дизеринг*

Нисбатан кам ранглардан иборат тасвирлар учун ранг чуқурлиги иллюзиясини яратиш учун компьютер графикасида қўлланиладиган усул. Мавжуд бўлмаган ранглар бор рангларни “аралаштириш” йўли билан яратилади. Тасвирларни ранглар сонини камайтириш орқали оптималлаштиришда дизеринг тасвирнинг визуал яхшиланишига олиб келади, бироқ, баъзи форматларда (масалан, PNG) тасвирнинг ҳажми ошади.



дизеринг

дискретлаш частотаси

### динамик HTML

ингл: *dynamic HTML*

рус: *динамический html*

қ: DHTML

### директория

ингл: *directory*

рус: *директория*

Алоҳида ажратилган файллар рўйхатини ўз ичига олган файллар тизимининг бўлими. Ҳам махсус файл шаклида бўлиши мумкин.

### диск

ингл: *disk*

рус: *диск*

Битта ёки иккита томонида маълумотларни ўқиш ёки ёзишни амалга ошириш учун айланувчи ясси думалоқ пластинадан иборат маълумотлар ташувчиси.

қ: қаттиқ диск

### дискдаги каталог

ингл: *directory*

рус: *каталог на диске*

қ: директория

### дискрет

ингл: *discrete*

рус: *дискретный*

Рамзлар каби алоҳида элементлардан иборат бўлган маълумотлар ёки аниқ кўрсатилган қийматларнинг чекли сонига эга бўлган физик миқдорларга, шунингдек, жараёнлар ва ушбу маълумотлардан фойдаланувчи функционал мосламаларга тегишли таъриф.

### дискретлаш частотаси

ингл: *sampling rate*

рус: *частота дискретизации*

Вақтда узлуксиз сигналнинг дискретланишида (хусусан, аналог-рақамли ўзгартиргич томонидан) унинг ҳисоботларини олиш частотаси. Герцларда ўлчанади. Дискретлаш частотаси қанчалик катта бўлса, дискрет сигналида шунчалик кенг сигнал спектри тақдим этилиши мумкин.



### дисперсион канал

ингл: *dispersive channel*

рус: *дисперсионный канал*

Вақтда ўзгарувчан, радиотўлқинларнинг кўп нурли тарқалишига боғлиқ бўлган параметрлар ва частота-селектив тинишларга эга алоқа канали. Дисперсион каналда сигнал давомийлигига кўра кенгайди ва бузилади.

### дистрибутив

ингл: *distributive*

рус: *дистрибутивный*

Ишлаб чиқарувчи томонидан тақдим этилган шаклдаги дастур маҳсулот. Дистрибутив дискда, одатда, дастурнинг ўзи ҳамда дастурни қаттиқ дискка ўрнатиш ва унинг параметрларини мослаштириш учун мўлжалланган ўрнатувчи бўлади.

### ДНК компьютери

ингл: *DNA computer*

рус: *ДНК-компьютер*

ДНК ҳисоблаш имкониятларини ишлатадиган ҳисоблаш тизими.



### Домен

ингл: *domain*

рус: *домен*

1 Тармоқ ичида умумий қоидалар ва тартиботлар асосида яхлит шаклда идора этилувчи компьютерлар ва қурилмалар гуруҳи. Интернет тармоғида домен IP-манзил билан белгиланади.

2 Икки нуқта орасидаги домен манзили қисми. Чекка ўнг томондаги домен юқори поғона домени бўлади. Масалан:  
 ministry.gov.uz – 3-поғона домени;  
 gov.uz – 2-поғона домени;  
 uz – юқори поғона домени.

Шундай қилиб, юқори поғона доменлари шажараси ташкил бўлади: юқори поғона uz (Ўзбекистон) домени, ўз ичига олган gov (ҳукумат) домени, уни ўз ичига олган ministry (вазирлик) ва уни ўз ичига олган www (www сервери). Нолинчи поғона доменлари ҳар доим тармоқ номларини билдиради. Нол поғона доменлари – халқаро шартномалар предмети. 1чи ва ундан юқори поғона доменларини тақсимлаш ваколатли ташкилотлар ва провайдерлар томонидан амалга оширилади.

3 Маълумотлар базалари технологияларида домен атрибутнинг мумкин бўлган қийматлари тавсифидир.

4 Windows ОТда домен бу компьютерларнинг мантиқий гуруҳидир. У марказий маълумотлар тўплам каталогини ишлатувчи Microsoft Windows операцион тизимининг турли версиялари билан иш юритади. Мазкур марказий маълумотлар тўплами (Windows 2000 дан бошлаб Active Directory, яна Windows NT Server ОТ да NT Directory Services) домен ресурслари бўйича фойдаланувчи ҳисоби ва хавфсизлик маълумотига эга. Ҳар бир домендаги компьютердан фойдаланувчи ўзининг алоҳида ҳисобига ва фойдаланувчи номига эгадир. Айнан шу фойдаланувчи ҳисобига домен ресурсларига кириш ва фойдаланиш имконияти берилади.

### Домен зонаси

ингл: *domain zone*

рус: *доменная зона*

Муайян доменга кирувчи маълум поғонадаги домен номлари жамланмаси.

### Домен манзили

ингл: *domain address*

рус: *доменный адрес*

қ: домен номи

### Домен номи

ингл: *domain name*

рус: *доменное имя*

Домен номлар тизимида биноан компьютер тармоғи боғламасига берилган ноёб белгили ном. Интернет тармоғида бу доимий IP-манзилга эга бўлган қурилма номидир. Одатда у боғламанинг умумий жойлашишини белгилайди. Ҳар бир домен номи тармоқда рўйхатдан ўтказилиб, алоҳида компьютер ёки функционал гуруҳ (домен) га бирлаштирилган идентификатор бўлиб хизмат қилади.

### Домен номини рўйхатга киритиш

ингл: *domain name registration*

рус: *регистрация доменного имени*

Талабнома асосида домен номи ва унинг маъмури тўғрисидаги ахборотни рўйхатга олувчи томонидан реестрга киритиб қўйиш. Реестрга домен номи тўғрисидаги ахборот киритилган вақтдан бошлаб у рўйхатга олинган ҳисобланади. Масалан, “uz” доменида рўйхатнинг кучга эга бўлиш муддати уч йилгача. Бу даврда реестрда домен номи тўғрисидаги ахборот сақланиб туради. Доменни рўйхатга олиш навбатдаги бир йилга давом эттирилиши мумкин.

### Домен номлари реестри

ингл: *domain name registry*

рус: *реестр доменных имен*

Доменнинг марказий маълумотлар базаси. Унда, рўйхатдан ўтган домен номлари, доменларнинг маъмурилари ҳақидаги ва доменларни рўйхатдан ўтказиш учун зарур ахборот сақланади.

### Домен номлари сервери

ингл: *domain name server*

рус: *сервер имен доменов*

Домен номларини тармоқ манзилларига ўгирувчи сервер. Ушбу серверлар ўз ихтиёрида домен номлари тизимининг маълумотлар базасининг компьютер номлари ва уларнинг рақамли манзиллари ўртасида мувофиқликни аниқловчи қисми бўлади. Бундан ташқари, DNS серверлари номни тармоқда ишлатиш учун рухсат сўровчи тармоқ мижозларига номларни тақдим этади.

### Домен номлари хизмати

ингл: *domain name service (DNS)*

рус: *служба доменных имен*

қ: DNS

**.uz .ru .ca .gov .com .net**

### домен номларини рўйхатдан ўтказувчи

ингл: domain name registrant

рус: регистратор доменных имен

Домен номларини рўйхатга олиш бўйича хизматлар кўрсатадиган ва тегишли ахборотни реестрга узатадиган юридик шахс.

### домен номларини ўгириш

ингл: domain name resolution

рус: разрешение доменных имен

Интернет домен номини мос равишда IP-манзилга ўгириш жараёни.

### доменни жойлаштириш

ингл: domain parking

рус: парковка домена

Домен номлари эгаларига қўшимча даромад олиш имконини берувчи хизмат. Ушбу хизмат контекст рекламалари сайтларни яратади, трафик статистикасини ҳисоблайди ва фойдаланувчиларга реклама учун пул тўлайди.

### дорвей

ингл: doorway

рус: дорвей

1-3 калитли сўз ёки иборалар учун мақбуллаштирилган саҳифалар. Уларни одатда кириш саҳифалари, шлюзлар (*gateway*) ёки реклама саҳифалари (*splash pages*) дейилади. Кўп ҳолларда дорвейлар маълум излаш машинаси учун махсус яратилади.

### дорген

ингл: doorgen

рус: дорген

Дорвей генератори, кўпинча Марков занжири билан ишлатилади. Дорвей генерацияси калит сўзлар рўйхати ва мавзули сайтлар матни асосида амалга ошади. Дорген берилган алгоритм бўйича кўпгина бет мазмунсиз матнларни тўплайди. Улар ўзаро (баъзида эса бошқа дорвейлар билан) улагич орқали боғланган бўлади.

### дотком

ингл: dotcom

рус: дотком

Бизнес-модели тўлиқ Интернет тармоғи доирасидаги фаолиятга асосланган компания. Ушбу ном 1990-йилларнинг охирида кенг тарқалган бўлиб, инглизча “dot-com” (“нуқта-сом”) иборасидан келиб чиққан.

### драйвер

ингл: driver

рус: драйвер

Бошқарувчи дастур. Одатда, бу бажарилаётган дастурнинг маълум мослама билан ўзаро ишлашни таъминловчи ва ундан қулай фойдаланишга ёрдам берувчи амалий тизимнинг дастуридир. Масалан, клавиатура, дисплей, сичқонча, принтер ва шулар каби драйверлар мавжуд. Драйвер дастурларнинг мосламага қаратилган буйруқларини қабул қилиб, уларни мосламани бошқариш буйруқларига айлантиради, шунингдек у хизмат кўрсатилаётган мосламадан узилишларни қайта ишлайди. Бунда драйвер мосламанинг тузилишидаги хусусиятлар ва вақтнинг воқеий кўламидаги ишлаш хусусиятларини ҳисобга олади. Мослама мумкин бўлган мосламалар рўйхатига киритилган бўлса, бундай мослама драйвери одатда амалий тизим таркибига қиради. Мосламалар драйверлари компьютер ёқилганда автоматик тарзда юкланиб, ундан кейин фойдаланувчи учун кўринмас тарзда бажарилади.

### дулекс узатиш

ингл: duplex transmission

рус: дуплексная передача

Ахборотни иккала йўналишда навбатма-навбат (ярим дуплекс) ёки иккала йўналишда бир вақтнинг ўзида (тўлиқ дуплекс) узатиш.

### дулекслаш

ингл: duplexing

рус: дуплексирование

Абонентлар ўртасида икки томонлама алоқани ташкил қилиш. Бунда ҳар бири орқали ахборот фақат битта йўналишда узатилиши мумкин бўлган, физик жиҳатдан боғлиқ бўлмаган иккита симплекс каналдан фойдаланилади. Амалиётда икки хил – қабул қилиш ва узатиш каналларини частота (FDD) ва вақт (TDD) бўйича бўлинган дуплекслаш қўлланилади.

### дўймдаги битлар сони

ингл: bits per inch (bpi)

рус: число битов на дюйм

Дўймларда ўлчанадиган узунлик бирлигига тўғри келадиган, битларда ифодаланадиган маълумотларни ёзиш зичлигининг бирлиги.

# Ee Ёё

## етказиб берувчилар электрон тармоғи

ингл: *electronic supply chain*

рус: *электронная сеть поставщиков*

Электрон бизнес тизими доирасида ҳаракат қилувчи, етказиб берувчилар занжири, тармоғи.

## ёзув

ингл: *record*

рус: *запись*

1 Кўрилаётган объектни (масалан, буюм – унинг тартиб рақами, номланиши, ўлчамлари, нархи, уни яшаш учун ишлатилган модда) ифодалаб берувчи маълумот элементлари мажмуи.

2 Ташқи ва амалий хотира орасидаги маълумотлар алмашувининг тузилмавий бирлиги.

## ёлғон ахборот тарқатиш

ингл: *misinformation*

рус: *дезинформация*

қ: дезинформация

## ёндош электромагнит нурланиш

ингл: *spurious electromagnetic radiation*

рус: *побочное электромагнитное излучение*

Исталмаган ахборотли электромагнит нурланиши. У ахборотга техник воситалар билан ишлов бериш пайтида ва ахборот сизиб чиқиб кетишига олиб келиши мумкин бўлган электр занжирларда ночизикли жараёнлар натижасида пайдо бўлади.

## ёпиқ дастлабки код

ингл: *closed source software*

рус: *закрытый исходный код*

Ёпиқ дастлабки код – очик код антоними. Очик код тушунчасига кирмайдиган ихтиёрий дастур ва лицензиялар. Бунда, фақат бинар (компиляция қилинган) дастур версиялари тарқатилади. Лицензия мавжудлиги дастлабки кодга кириш имконияти йўқлигини билдиради. Дастурни ўзгартиришни техник жиҳатдан бажариб бўлмайди. Дастлабки кодга кириш имконияти учинчи тарафга фақат овоза қилмаслик келишувига қўл қўйилгандан кейин берилади. Ёпиқ кодли дастурий таъминот проприетар (шахсий мулк) дастурий таъминоти ҳисобланади.

## ёпиқ канал

ингл: *closed channel*

рус: *закрытый канал*

Маълумотлардан рухсатсиз фойдаланишдан муҳофазаланган мантиқий канал. Бундай мантиқий каналларнинг протоколлари транспорт поғонасидан юқорида жойлашган бўлади ва ўзаро алоқадаги фойдаланувчилар орасидаги узатишнинг конфиденциаллигини қафолатлайди.

## ёпиқ объект

ингл: *closed object*

рус: *закрытый объект*

Объектнинг ёпиқ ёки бутунлай чегараланган муҳитга мансублиги.

## ёриб киришларни аниқлаш тизими

ингл: *intrusion detection system*

рус: *система обнаружения вторжений*

қ: IDS

## ёриб киришларни аниқлаш тармоқ тизими

ингл: *network-based intrusion detection system*

рус: *сетевая система обнаружения вторжений*

қ: NIDS

## ёриб киришларни аниқлаш хост тизими

ингл: *host-based intrusion detection system*

рус: *узловая система обнаружения вторжений*

қ: HIDS

## ёриб киришларнинг олдини олиш тизими

ингл: *intrusion prevention system*

рус: *система предотвращения вторжений*

қ: IPS

## ёрлик

ингл: *shortcut*

рус: *ярлык*

Ҳужжат матнида ёзилган файл ёки мундарижалар манзили. Одатда бу манзил махсус файлда сақланади.



ёрлик

**ёруғлик ўтказгич**

ингл: *lightguide*  
рус: *световод*

Цилиндр шаклидаги, икки қават ингичка шиша ўтказгич кўринишида ясалган оптик тўлқин ўтказгич. У буйлаб тўлқин узунлиги 400-3000 нм (амалда фақат 600-1600 нм диапазони ўзлаштирилган) бўлган электромагнит нурланиш узатилади. Ҳимоя қобиғига эга ёруғлик ўтказгич оптик тола деб аталади.

**ёрқинлик**

ингл: *brightness*  
рус: *яркость*

Компьютер графикасида ранг тавсифланадиган уч тавсифномадан бири (тўйинганлик ва тус билан бир қаторда). Равшанлик нурланиш энергиясининг даражасини (ёруғлик оқими зичлигини) белгилайди.

её

ёруғлик ўтказгичи



ёрқинлик

# ЖЖ

## жадвал

ингл: table

рус: таблица

1 Ҳар бир элемент бошқа элементларга нисбатан тутган ўрни билан аниқланадиган маълумотлар мажмуаси. Жадвал бир неча устуллар ва қаторлардан иборат бўлиб, улар кешишган жой катаклардан иборат. Жадвалнинг ўлчами, уни сақлайдиган ва унга ишлов берадиган абонент тизимнинг имкониятларига боғлиқ. Катакларга, жадвалнинг бир катагини бошқа катакка боғлиқлигини аниқлайдиган белгилар, матнлар ва формулалар ёзилади. Турли маълумотларни акс эттиришга мўлжалланган кўп сонли ихтисослашган жадваллар мавжуд. Уларга қуйидагилар кирди: тизим ёки тармоқдаги объектларнинг мантиқий ва физик манзиллари орасидаги муносибликни аниқлайдиган манзиллар жадвали; узатилаётган ҳар бир маълумотлар блокининг манзилига коммутация боғламасида оптимал чиқиш каналини кўрсатувчи маршрутлаш жадвали; бир кодни бошқа кодга ўзгартиришни аниқлайдиган қайта кодлаш жадвали; чекли автоматнинг киришидаги ўзгарувчиларнинг ҳолатига қараб чиқиш ўзгарувчилари қийматларини ифодаловчи ҳолатлар жадвали.

2 Веб-сайтлар дизайнининг асосий элементларидан бири. Масалан, веб-саҳифада ёнма-ён турган икки фотосурат ва улар орасига матни жойлаштириш учун, бу саҳифага уч

колонкадан иборат жадвал тузилади.

Икки колонка фотосурат ва биттаси матн

учун ажратилади.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	...
2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	...
3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	...
4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	...
5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	...
6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	...
7	14	21	28	35	42	49	56	63	70	...
8	16	24	32	40	48	56	64	72	80	...
9	18	27	36	45	54	63	72	81	90	...
10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	...
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

## жамиятнинг ахборот маданияти

ингл: information culture of society

рус: информационная культура общества

Жамиятнинг ўз ихтиёрида бўлган ахборот ресурслари ва ахборот коммуникацияси воситаларидан самарали фойдаланиш қобилияти. Шунингдек, ушбу мақсадларда ахборотлаштириш ва ахборот технологиялари воситаларини ривожлантириш соҳасидаги илғор ютуқлардан фойдаланиш ҳам назарда тутилади.

## жамиятнинг ахборот потенциали

ингл: information potential of society

рус: информационный потенциал общества

1 Ахборот ресурсларини фаоллаштириш ва улардан самарали фойдаланиш имконини берувчи жами восита, усул ва шароитлар.

2 Ахборотни ишлаб чиқиш ва ахборот хизматларини кўрсатиш қобилияти.

## жамоа бўлиб фойдаланиш линияси

ингл: party line

рус: линия коллективного пользования

Кўп томонлама алоқа линияси. Бу линиядаги барча абонентлар бир хил рақамга эга бўладилар, индивидуал фарқлаш бошқа белгиларга, масалан, чақирув сигнали параметрларига қараб юз беради.

## жамоат тармоғи

ингл: public network

рус: общественная сеть

Давлат тасарруфидаги ахборот тармоғи.

## жампер

ингл: jumper

рус: джампер

к: туташтиригич

## жараён

ингл: process

рус: процесс

1 Берилган шароитларда эришиладиган мақсад ёки натижа билан белгиланувчи воқеаларнинг берилган кетма-кетлиги.

2 Дастур ёки унинг қисми бажарилаётганда рўй берадиган воқеаларнинг берилган кетма-кетлиги.

## жилмайишлар

ингл: smiles

рус: смайлики

Инсонлар электрон хабарларни ёзаётганда ўз ҳиссиётларини ифодаловчи (кулиш, йиғлаш, биров устидан кулиш) аломатлар (шартли белгилар) тўплами. Масалан: :-); ;-): :-x :-P :-O

## життер

ингл: jitter

рус: джиттер

Узатилаётган сигналнинг номақбул тасодифий фаза ва/ёки частота оғишлари (ингл. jitter – тебраниш). Узатиш линияси параметрларининг вақтда ўзгариши ва битта сигнал частота таркибий қисмлари тарқалишининг турли

тезликлари каби сабаблар життерга олиб келади. Рақамли тизимларда рақамли сигнал фронтларининг вақтда жойлашишининг тасодифий тез (10 Гц ва ундан кўпроқ) ўзгариши шаклида намоён бўлади, бу эса синхронизациянинг бузилиши ва узатилаётган ахборотнинг бузилишига олиб келади. Життер рақамли электроника тизимлари, жумладан, рақамли интерфейслари лойиҳалашда асосий муаммолардан бири ҳисобланади. Життерни нотўғри ҳисоблаш рақамли сигналнинг тракт бўйича ўтганда життернинг тўпланиши ва натижада қурилманинг ишламаслигига олиб келиши мумкин.

### жойлаштириш

ингл: *allocation*

рус: *размещение*

- 1 Бирор нарсани жойлаштириш, ишлатиш тартиби.
- 2 Информатикада – саҳифаларнинг ўлчовларини ва матнларнинг саҳифасини, тасвир тузилмасини белгилайди.
- 3 Дастурлашда – маълумотларни киритиш-чиқариш тартиби ва кетма-кетлиги.
- 4 Аппарат таъминотини лойиҳалашда – платалар, интеграл схемалар ва таркибий қисмларни жойлаштириш.
- 5 Ташқи хотирада – файлни ёзиш учун макон ажратиш.

### жойстик

ингл: *joystick*

рус: *джойстик*

Тизимга координаталар киритишга мўлжалланган қурилма. Ричагли механизм пластмасса корпус шаклида ясалган бўлиб, унга тик равишда қўл ушлагич ўрнатилган. У ҳеч бўлмаганда иккита ҳаракат эркинлиги даражасига эга. Бошқариш тугмачалари корпуснинг устида ва қўл ушлагичнинг юқори қисмида жойлашади. Қўл ушлагичнинг ҳар томонга ҳаракатланиши монитор экрандаги курсорни бошқаради. Ричагли механизм автоматлаштиришнинг турли соҳаларида ва компьютер ўйинларида ишлатилади.



### жонли журнал

ингл: *Livejournal*

рус: *живой журнал*

Онлайн кундаликларни (блогларни) жойлаштириш учун блоглар платформаси ёки ушбу платформадаги алоҳида блог. Ёзувларни

нашр қилиш, ўқувчилар томонидан шарҳларни қолдириш, дўстларнинг ёзувларини ўқиш каби имкониятларни беради.

### жосус дастурий таъминот

ингл: *spyware*

рус: *шпионское ПО*

Компьютер фойдаланувчиси рухсатисиз ўрнатиладиган ва ушбу фойдаланувчини ва унинг компьютерини бутунлай ёки қисман назорат қиладиган дастур.

### журнал

ингл: *journal*

рус: *журнал*

- 1 Қайд ёзувларини сақловчи файл. Ушбу файл матн форматида ёки маълумотлар базаси форматида бўлиши мумкин.
- 2 Интернет браузеридида охириги бир неча кун ёки ҳафта ичида қўрилган саҳифалар манзиллари сақланадиган жой. "Тарих" деб ҳам аталади.

### жуфтлик

ингл: *parity*

рус: *четность*

Кетма-кетликдаги элементлар сони жуфт ёки тоқ эканлигини белгиловчи аломат; одатда, икки модули бўйича элементларнинг йиғиндиси сифатида ҳисобланади.

### жуфтлик асосида назорат қилиш

ингл: *parity check*

рус: *контроль по четности*

Хатоларни аниқлашнинг энг содда усули. Ахборот кетма-кетлигини гуруҳлар (блоклар) га бўлиш ва уларнинг ҳар бирига битлар йиғиндиси доимо жуфт ёки тоқ бўладиган тарзда текшириш белгиси (0 ёки 1) ни қўшишга асосланган. Жуфтликни назорат қилиш текшириладиган маълумотларда яққа хатоларни аниқлаш имконини беради.

### жуфтлик бити

ингл: *parity bit*

рус: *бит четности*

Битлар массивининг охирида ёзиладиган бит. У ҳамма битлар йиғиндиси жуфт ёки тоқлигини билдиради. Жуфтлик рамзлар гуруҳини текшириш учун ҳисобланадиган функция. Рамзлар гуруҳида хато борлигини топиб олиш учун қўриладиган гуруҳдаги ноллар ёки бирлар сони ҳисобланади. У жуфт ҳам, тоқ ҳам бўлиши мумкин, бу ҳақда гуруҳни аниқлайдиган коднинг қўшимча хонасида ёзиладиган жуфтлик бити хабар беради. Текшириш вақтида нолларнинг ёки бирларнинг сони такрор саналади. Ҳосил бўлган қийматни аввалгиси билан солиштириб, маълум аниқлик билан рамзлар гуруҳида хато пайдо бўлганлигини билиш мумкин.

### жуфтлик битлари генератори

ингл: *parity generator*

рус: *генератор битов четности*

Иккининг модули бўйича бошланғич маълумотларга қўшиладиган “сохта” текширувчи битни генерациялайдиган сумматор кўринишида бажарилган мантикий схема. Жуфтликни текшириш тартиботи протокол билан кўзда тутилган, кирувчи кетма-кетликда текширувчи битлар бўлмаган тизимларда фойдаланилади.

### жўнатиш рўйхатлари

ингл: *mailing lists*

рус: *списки рассылки*

Ўз протоколига эга бўлмаган ва фақат электрон почта орқали ишлайдиган Интернетнинг оддий хизмати. Хабарларни битта махсус манзилдан барча обуначиларга етказишни амалга оширади.

### жўнатувчи

ингл: *sender*

рус: *отправитель*

Буюртма бериш ниятида бўлган ёки алоқа хизматига буюртма берадиган алоқа фойдаланувчиси.

## 33

**заифлик***ингл: vulnerability**рус: уязвимость*

Маълумотларни қайта ишлаш тизими ёки унинг воситаларидаги камчилик, яъни таҳдидларга нисбатан заиф жой.

**зангори шовқин***ингл: blue noise**рус: голубой шум*

Спектрал зичлиги частота ўзгаришига қараб чизикли ошиб борадиган шовқин.

**зарарли дастур***ингл: malware**рус: вредоносная программа*

1 Мустақил компьютер дастури ёки компьютер тизими, тармоқ ёки машина ташувчиларида сақланаётган ахборотни рухсатсиз ўчириш, блокировкаш, ўзгартириш ёки қўчириш мақсадида мавжуд бўлган дастурларга ўзгартиришлар киритиш.

2 Махсус вирус дастури.



зарарли дастур

**захира нусха***ингл: backup copy**рус: резервная копия**қ: захиравий нусхалаш***захиравий нусхалаш***ингл: backup**рус: резервное копирование*

Маълумотлар шикастланиши ёки бузилиши ҳолатида уларни дастлабки жойлашган жойда тиклаш учун мўлжалланган ташувчида (қаттиқ диск, дискета, CD ва ҳ.к.) маълумотларнинг нусхасини яратиш жараёни. Захиравий нусхалаш ахборотнинг иш нусхаси бирор бир сабаб туфайли йўқотилиши ҳолатида ахборотни (хужжатлар, дастур, созламалар ва ҳ.к.) тез ва арзон тиклаш учун зарур. Захиравий нусхалаш тизим ёки дастур буйруқлари ёрдамида ёки қўл билан амалга оширилиши мумкин.

**захираш***ингл: backup**рус: резервирование**қ: захиравий нусхалаш*

metelbux.ru

**звенога кира олиш тартиботи***ингл: LAP for the D channel (LAPD)**рус: процедура доступа к звену*

“D” канали учун маълумотлар узатиш звеносига кира олиш протоколи. OSI нинг 2-поғонаси протоколи. “Нуқта-нуқта” режимида ISDN икки қўшни боғламаси ўртасида боғланиш ўрнатилишида фойдаланилади.

**зич буфер***ингл: tight buffer**рус: плотный буфер*

Кабель конструкцияси, бунда ҳар бир тола диаметри 900 микронгача бўлган термопластик химоя қобиғи билан зич ўралган. Бу билан тола чегаравий тортиш кучининг юқори кўрсаткичига эришилади, бу эса монтаж, эксплуатация қилиш ва уланишлар бажарилишининг тишиқлиги ҳамда ишончилигини таъминлайди.

**зичлаш***ингл: compression**рус: сжатие*

Ташувчи имкониятларига кўра каттароқ маълумотлар ҳажмларини узатиш (ёки хотирлаш) имконини берувчи сигналларни кодлаш/декодлаш услуби.

**зичлаш-кенгайтириш***ингл: companding**рус: компандирование*

Сигналнинг жўшқинлик диапазонини камайтиришга ва кейинчалик тиклашга қаратилган техник ҳаракат. Сигнални намунавий каналлар орқали узатиш аввал зичлагич (компрессор), сўнгра кенгайтиргич (экспандер) ишлатиш йўли билан амалга оширилади.



**зомби**

ингл: *zombie*

рус: *зомби*

қ: зомби компьютери

**зомби компьютери**

ингл: *zombie computer*

рус: *компьютер-зомби*

Учинчи шахслар томонидан эгасининг хабарисиз ёлиқ ёки тижорат тармоғи (масалан, Интернет)га кириш, ҳисоблаш ресурсларидан фойдаланиш (кластеризация), спам жўнатиш ва ҳ.к. учун ишлатилаётган тармоқдаги компьютер. Жўнатма компьютер эгасининг хабарисиз амалга оширилади. Зомби компьютерларидан, шунингдек, очиқ прокси ишлатиладиган мақсадларда ҳам фойдаланилади.

зомби компьютер



- 1 - Спамер веб-сайти
- 2 - Спамер
- 3 - Спам жўнатиш учун ишлатилаётган ДТ
- 4 - Зарарланган компьютерлар
- 5 - Вирус ёки троян
- 6 - Почта сервери
- 7 - Фойдаланувчилар
- 8 - Веб-трафик

**зуммерлаш**

ингл: *zooming*

рус: *зуммирование*

1 *фото*. Объективнинг фокус масофасини ўзгартириш туфайли тасвирнинг ўлчамини катталаштириш ёки кичрайтириш.

2 *комп*. Экранда объектни катталаштириш ёки кичрайтириш.

# Ии

## идентификация

ингл: *identification*

рус: *идентификация*

Фойдаланиш субъект ёки объектларига идентификатор бериш ва (ёки) тақдим этилаётган идентификаторни берилган идентификаторлар рўйхати билан таққослаш.

## идентификация қилиш

ингл: *identification*

рус: *идентификация*

1 Номаълум объектларни маълумларидан бири билан, тизимга киришни бошқариш учун зарур бўлган айнан бир (ўхшаш) деб билиш тартиботи. Одатда идентификация қилиш фойдаланувчининг ваколатларини текшириш (аутентификация қилиш) амалидан олдин келади.

2 Объект ёки жараёнга рамзий ном бериш. Унинг нухаси, кўп карра мурожаат қилишда характеристикаларнинг тавсифини соддалаштириш мақсадида тизимда сақланади.

3 Қандайдир объектни унинг характерли белгиларига қараб аниқлаш ёки танлаш.

## идоралараро компьютер тармоғи

ингл: *interagency computer network*

рус: *межведомственная компьютерная сеть*

Битта ёки бир неча давлат доирасида бир неча идораларнинг локал ва корпоратив тармоқларини бирлаштирувчи ахборот-ҳисоблаш тармоғи.

## иерархик синхронланган тармоқ

ингл: *hierarchically synchronized network*

рус: *сеть с иерархической синхронизацией*

Абонент станцияларнинг таянч генераторлари ўртача ўлчанган жами частотага (тармоқнинг барча таянч генераторлари бўйича) автоматик созланадиган тармоқ.

## иерархия

ингл: *hierarchy*

рус: *иерархия*

Боғлиқ (боғланган) объектларнинг тартиблаштирилган мажмуи. Уларнинг ўзаро боғлиқлигини белгилувчи бир неча погонасини ўз ичига олади.

## ижарага олинган канал

ингл: *rented channel*

рус: *арендованный канал*

Тармоқ оператори томонидан тармоқ фойдаланувчисига шартнома асосида ижарага берилган канал.

## ижтимоий инженерия

ингл: *social engineering*

рус: *социальная инженерия*

Техник воситалардан фойдаланмаган ҳолда ахборот ёки ахборотни сақлаш тизимларига рухсатсиз кира олиш усули. Ушбу усул инсон омилининг бўшлигидан фойдаланишга асосланган бўлиб, у жуда ҳалокатли ҳисобланади. Ёвуз ниятли шахс ахборотни қуйидаги йўллар билан тўплаши мумкин: хужум объекти хизматчилари ҳақида ахборотни тўплаш, оддий телефон кўнғироғи ёрдамида ёки ташкилотга унинг хизматчиси сифатида кириш. Ижтимоий инженерия мисоллари: фишинг, бахт хатлари.

## ижтимоий информатика

ингл: *social informatics*

рус: *социальная информатика*

Жамиятда ахборот ҳаракатлиниши қонуниятлари ва шакллари тўғрисидаги фан. Информатиканинг илмий тадқиқотларнинг янги фанлараро соҳасини билдирувчи бўлими.

## ижтимоий тармоқ

ингл: *social network*

рус: *социальная сеть*

Таркиби иштирокчилари томонидан яратиладиган кўп фойдаланилувчи интерактив веб-сайт. Ижтимоий тармоқнинг мақсади Интернетда ўхшаш қизиқишлар ва/ёки фаолиятга эга шахслар билан ҳамжамиятлар қуришдан иборат. Ўзаро алоқа ички почта ёки оний хабар алмашиш тизими орқали амалга оширилади. Ижтимоий тармоқлар очик ёки ёпиқ бўлиши мумкин. Ижтимоий тармоқ хусусиятларининг бири – “дўстлар” ва “гуруҳлар” тизими.



**излаш агенти**

ингл: *search agent*  
 рус: *поисковый агент*

Тармоқни доимий равишда кезиб юрувчи ва веб-саҳифалардан ахборот йиғувчи (уларни индексловчи) махсус дастур.

**излаш тизими**

ингл: *search engine*  
 рус: *поисковая система*

Интернет тармоғида ахборот қидириш ва уни каталоглаштириш тизими. Одатда ушбу ахборотни топишни осонлаштириш учун HTML саҳифаларни индекслашдан фойдаланилади. Қидирув машинасининг иши икки босқичдан иборат. Махсус дастур (қидирув роботи, автомати, агенти, ўргимчак) тармоқни доимий равишда кезиб юриб, веб-саҳифалардан ахборот йиғади (уларни индекслайди). Фойдаланувчи сўров берганда қидирув қурилган индекс орқали амалга оширилади. Қидирув натижалари сўровга тегишли ҳужжатларга (веб-саҳифаларга) гипершоратлар рўйхати сифатида тақдим этилади.

**изловчи**

ингл: *search engine*  
 рус: *поисковик*  
 қ: излаш тизими

**изоморфизм**

ингл: *isomorphism*  
 рус: *изоморфизм*

Объектлардан тузилган икки тўплам орасидаги муносабат бўлиб, биринчи тўпламдан танланган ҳар бир объект учун иккинчи тўпламнинг ягона элементи мос келади. Изоморфизм аналогия тушунчасининг математик аниқлашган ҳолидир. Изоморфизм ушбу икки тўплам учун бир хил бўлган жами хусусиятларни белгилайди, яъни уларнинг бири учун чиқарилган хулосалар бошқаси учун ҳам тўғридир.

**икки боғланишли топология**

ингл: *two-connected topology*  
 рус: *двусвязная топология*

Узелларнинг ҳар бир жуфти, кам деганда, иккита боғловчи линияга эга бўладиган тармоқнинг тузилмавий схемаси.

**икки ёқлама лицензиялаш**

ингл: *dual-licensing*  
 рус: *двойное лицензирование*

Эркин дастурий таъминотнинг бизнес модели ва уни иккита лицензия бўйича амалга оширишни кўзда тутати. Кўпинча биттаси - шахсий мулк сифатида қўрилади ва шу дастурий таъминот асосида унинг қўлланиларини яратишга имкон беради.

Иккинчи лицензия – эркин лицензия. Унинг асосида яратилган маҳсулот худди шу лицензия асосида тарқатилиши керак. Дастурий таъминот муаллифлик ҳуқуқига эга шахс, лицензия шартларини ўзгартириши мумкин. Икки ёқлама лицензиялаш кўпинча дастурий таъминот устидан эксклюзив назоратга эга бўлган компаниялар томонидан қўлланилади. Икки ёқлама лицензиялашнинг бошқа сабаби – эркин турдаги дастурий таъминотнинг қодими бошқа эркин лицензиялар билан ишлатиш ёки фойдаланувчига хоҳлаган турдаги лицензияни танлаш имкониятини беради.



ИККИ БОҒЛАНИШЛИ ТОПОЛОГИЯ

**икки линияли уланиш**

ингл: *dual homing*  
 рус: *двухлинейное подключение*

Абонент терминалининг бир вақтнинг ўзида тармоқнинг иккита боғламасига уланиши. Иккинчи линия, одатда резерв ҳисобланади, яъни у орқали нормал иш шароитларида ишлаш қобилиятини назорат қилиш учун зарур бўлган унча катта бўлмаган хизматга оид оқим узатилади.

**икки нуқтали топология**

ингл: *point-to-point topology*  
 рус: *двухточечная топология*

Тармоқнинг икки узелини ўзаро бирон-бир коммутацион ускунадан фойдаланмасдан боғловчи оддий фрагменти. Соддалигига қарамай, бу базавий топологиядан ахборотни юқори тезликли магистраль алоқа линиялари орқали узатишда кенг фойдаланилади.



ИККИ НУҚТАЛИ ТОПОЛОГИЯ

И

### Икки портли шлюз

ингл: dual-port gateway  
рус: шлюз двухпортовый  
қ: икки уйли шлюз

### Икки поғонали тизим

ингл: two level  
рус: двухуровневая система

Икки поғонасида жойлашган коллектор ва тақсимлаш каналларига эга бўлган каналлар тизими.

### Икки томонга йўналтирилган интерфейс

ингл: bidirectional interface  
рус: двунаправленный интерфейс

Бир вақтнинг ўзида алоқанинг иккала йўналишида маълумотлар узатилишини таъминловчи интерфейс.

### Икки томонлама боғланиш

ингл: biconnectivity  
рус: двусвязанность

Тармоқ элементларининг исталган жуфти ўртасида икки алоқа линиясининг мавжуд бўла олиши.

### Икки томонлама мослаштириш

ингл: bilateral negotiation  
рус: двустороннее согласование

Тўғри ва тесқари йўналишларда алоқа каналларининг реал характеристикалари ҳисобга олинган ҳолда, линияларнинг параметрлари ва иш режимларини танлаш амалга ошириладиган боғланишни ўрнатиш тартиботи.

### Икки уйли шлюз

ингл: dual-homed gateway  
рус: шлюз двудомный

Тармоқлараро экраннинг (брандмауэрнинг) дастурий таъминоти ишлаб турган компьютер. Икки уйли шлюз иккита тармоқ картасига эга, улардан биринчиси ташқи тармоққа, иккинчиси эса ички тармоққа уланган. Шлюз бир тармоқдан иккинчисига ахборот узатади, уларнинг бевосита ўзаро ишлашига йўл қўймайди. Икки уйли шлюзларга сеанс поғонаси ва амалий поғонаси шлюзлари ҳам мансуб.

### Икки кутбли код

ингл: bipolar code  
рус: биполярный код

Иккилик кетма-кетликларни 0, +1, -1, учлик сигналлар билан ифодалаб узатиш усули. Ундаги бирликнинг қиймати ҳар бир кейинги бир билан боғлиқ равишда даврий ўзгаради. Икки кутбли кодларда мусбат ва манфий импульслар мос тарзда “+1” ва “-1” ни

акс эттиради. Импульсининг йўқлиги “0” ни билдиради. Икки кутбли кодларни ишлатиш яқка хатоларни топиб олишни таъминлайди. Чунончи, агар нол ўрнига бир пайдо бўлса, ёки хатолик туфайли бир нолга айланиб қолса, бу осон топиб олинади, чунки ҳар икки ҳолда ҳам импульс кутбларининг даврий алмашинуви бузилади.

### Иккиламчи кучланишдан муҳофаза қурилмаси

ингл: secondary voltage protector  
рус: защитное устройство от вторичного напряжения

Бирламчи ҳимоялаш қурилмаси ва актив ускуна ўртасида ўрнатиладиган ҳимоялаш қурилмаси. Иккиламчи кучланишдан ҳимоялаш қурилмаси қиймати қуйидаги элементларнинг: ички телекоммуникация ва кабеллар, телефон линияси шнурлари, ташқи алоқа тизимлари занжирларини улаш учун портларга эга алоқа терминал ускунасининг, ток ташиш имкониятидан катта бўлган ўта кучланиш ҳамда токлардан ҳимоя қилинишни таъминлаши керак.

### Иккиламчи тармоқ канали

ингл: secondary network channel  
рус: канал вторичной сети

Телекоммуникацияларнинг иккиламчи тармоғини коммутация боғламалари ва станциялари нуқталари оралигидаги телекоммуникациялар каналининг қисми. Иккиламчи тармоқнинг турига қараб унинг каналлари қуйидагича номланади: телефон тармоғи канали, телеграф тармоғи канали, маълумотлар узатиш канали ва ҳ.к.

### Иккиламчи ҳалқа

ингл: secondary loop  
рус: вторичная петля

Икки ҳалқали оптик толали тармоқдаги (FDDI стандарти) резерв боғловчи линия. Бу линия орқали нормал иш режимида (носозликлар бўлмаганда) линия ишлаш қобилиятини назорат қилиш учун зарур бўлган хизмат сигналлари узатилади.

### Иккинчи авлод тили

ингл: second generation language (2GL)  
рус: язык второго поколения

Ассемблер тили. Тушунчалари компьютер архитектурасини акс эттирадиган қуйи поғона дастурлаш тили.

**иконча**

ингл: icon  
рус: иконка

Дисплей экраннда операцион тизими муҳтида объект ёки дастурни акс эттирувчи кичик тасвир.

И  
К  
О  
Н  
Ч  
А



**илмий-ахборот фаолияти**

ингл: scientific information activity  
рус: научно-информационная деятельность

Илмий-техникавий ахборотни ташкил қилиш, тўплаш, тартибга келтириш, таҳлилий-синтетик қайта ишлаш, ёзиш, сақлаш, тарқатиш ва фойдаланувчи (истеъмолчи)га тақдим этиш билан боглиқ ҳаракатлар мажмуи.

**илмий-техник ахборот**

ингл: scientific and technical information  
рус: научно-техническая информация

Илмий, илмий-техникавий, инновацион ва ижтимоий фаолият давонида йиғилган ҳужжат ва фактлар ҳақидаги ахборот.

**илмий-техник ахборот маҳсулоти**

ингл: scientific and technical information production  
рус: научно-техническая информационная продукция

Илмий-техникавий ахборот фойдаланувчилари (истеъмолчилари) эҳтиёжларини қондириш учун мўлжалланган ахборот, илмий-техникавий фаолиятнинг моддий натижаси.

**имзо**

ингл: signature  
рус: подпись

Фамилия, исм, манзил ва бошқа ахборотдан иборат кичик матн. Уй каталогдаги махсус файлдан олинadиган имзо автоматик равишда жўнатилаётган хат ва телеанжуманда жўнатиш мақолаларнинг охирига қўшилади. қ: рақамли имзо.

**имзо калити сертификатининг эгаси**

ингл: owner of key certificate  
рус: владелец сертификата ключа подписи

Рўйхатга олиш маркази томонидан имзо калити сертификатини олган ва ўз ёпиқ электрон рақамли имзо калитига эга бўлган жисмоний шахс. Электрон рақамли имзо калити ЭРИ воситалари ёрдамида электрон ҳужжатларда ўз электрон рақамли имзосини яратиш (электрон ҳужжатларга имзо чекиш) имконини беради.

**имзо калити сертификати**

ингл: e-signature certificate user  
рус: пользователь сертификата ключа подписи

Электрон рақамли имзо калити сертификатида келтирилган маълумотлардан фойдаланувчи жисмоний шахс. У бундай маълумотларни ёки сертификатни рўйхатга олиш марказидан олиб, электрон рақамли имзонинг ЭРИ калити сертификати эгасига тегишлилигини текшириш жараёнида ишлатади.

**имитацион ҳалақит**

ингл: smart jamming  
рус: имитационная помеха

Тузилмасига кўра, фойдали сигналга ўхшийди, шунинг учун уни топиш ва ажратиш қийин бўлган ҳалақит. Одатда, у худди фойдали сигналдаги сингари, лекин бошқача модуляция параметрларига эга элементлардан ташкил топган бўлади.

**импедансни мослаштириш**

ингл: impedance matching  
рус: согласование импеданса

Занжир кўшни элементларининг тўла тўлқин қаршилиқларини (импедансларини) интерфейс нуқтаси орқали ўтувчи қувват унумдорликни яхшилаш ёки алоҳида самарага эришиш учун максимал даражада мумкин бўладиган тарзда танлаш.

**импульс**

ингл: pulse  
рус: импульс

Амплитудаси нолдан нисбатан қисқа вақт оралиғи мобайнида фарқ қиладиган дискрет сигнал. Импульс сигналнинг фронтлар деб аталадиган ўсиш ва пасайиш участкалари импульс шаклини белгилайди. Импульс шакли тўғри бурчакли, учбурчак ёки экспоненциал бўлади.

И  
М  
П  
У  
Л  
С

**импульс-кодли модуляция**

ингл: pulse-code modulation (PCM)  
рус: импульсно-кодовая модуляция

Модуляция усули, унга кўра, аналог сигнал қатъий узунликдаги кетма – кет узатиладиган n-разрядли (одатда n=8), кодли сўзлардан иборат рақамли маълумотлар оқимида айлантирилади. Товушни узатиш 64Кбит/с тезлик ҳамда компандерлаш билан амалга оширилади. Импульс-кодли модуляция ёрдамида ўзгартирилган товуш сигналнинг сифати юқори бўлади.

### импульснинг кенгайиши

ингл: *pulse spreading*

рус: *уширение (расширение) импульса*

Оптик сигналнинг вақт бўйича оптик тола бўйлаб ўтгани сари юз берадиган дисперсияси.

### имтиёз

ингл: *privilege*

рус: *привилегия*

Фойдаланувчи ёки дастурнинг тизимнинг муайян ресурсларидан ёки тармоқ объектларидан фойдалана олиш юзасидан алоҳида ҳуқуқларини белгиловчи характеристика.

### инверсиялаш билан нолга қайтмасдан

ингл: *non-return to zero, inverted (NRZI)*

рус: *без возврата к нулю с инвертированием*

Нолга қайтмасдан кодлашнинг модификацияланган усули, бунда сигнал ҳар доим нол бўлмаган қийматларга эга, 1 симболи сигнал даражаси алмашишига, 0 симболи эса, унинг йўқлигига тўғри келади. Такрорланадиган символларнинг узунлигини чеклаш учун даврий равишда 1 симболининг инверсияси амалга оширилади. FDDI ва 100BaseFX да қўлланилади.

### индекслаш

ингл: *indexing*

рус: *индексирование*

Маълумотларнинг тезроқ ва осонроқ олиниши учун уларга калитли сўзлардан тузилган ном бериш жараёни. Маълумотлар базаларида индекслаш маълумотларни тезда қидириб топиш, саралаш, гуруҳларга ажратиш ва олиш учун муҳим элемент ҳисобланади. Ҳужжатни унинг маъноли мазмунини акс эттирувчи калитли сўзлар тўплами билан белгилаш.

### инжектирлаш самарадорлиги

ингл: *coupling efficiency*

рус: *эффективность инжектирования*

Оптик қувватни икки компонент ўртасида узатиш самарадорлиги.

### инициализациялаш

ингл: *initializing*

рус: *инициализация*

- 1 Дастур ёки тизимни юргизиш жараёни.
- 2 Дастурлашда – дастлабки қийматли ўзгарувчини белгилаш.
- 3 Apple Macintosh компьютерлари муҳитида диск инициализациялаш уни форматлашни билдиради.

### инкапсуляция

ингл: *encapsulation*

рус: *инкапсуляция*

Объектга йўналтирилган дастурлаш атамаси. Дастурни класслар деб аталувчи ҳамда

маълумотларни ва уларга ишлов бериш тартиботини бирлаштирувчи алоҳида турдаги модулларга ажратишни билдиради. Бунда классдаги ички маълумотларга фақат мазкур класс учун мўлжалланган тартибда ишлов берилиши мумкин. Ҳар бир бундай класс амалга ошириш (ёки тақдим этиш) деб аталувчи ички ва интерфейс деб аталувчи сиртқи қисмга эга. Амалга ошириш фақат интерфейс орқали мумкин. Шундай қилиб, классни амалга ошириш худди капсулага солинган ва яширилган бўлиб, инкапсуляция атамаси шундан келиб чиққан.

### инкор

ингл: *negation*

рус: *отрицание*

- 1 Коммуникацияга киритилган субъектлардан бирининг мулоқотдан тўла ёки қисман воз кечиши. Коммуникация усуллари ва механизмларини тавсифлашда “инкор мумкин эмаслиги” тушунчаси, кўп ҳолларда, алмашувга киритилган субъектлар, ўзларининг коммуникацияда иштирокларини инкор қила олмайдиган ҳолатини ифодалайди.
- 2 Бул алгебрасининг NOT оператори. Операторни бажариш натижаси, рост (TRUE) ёки ёлғон (FALSE) бўлади.

### инсоннинг компьютер билан ўзаро ишлаши

ингл: *human-computer interaction*

рус: *взаимодействие человека с компьютером*

“Инсон-машина” ахборот тизимида рўй бераётган жараёнларни ўрганувчи илмий-тадқиқот йўналиши.

### интеграл микросхема

ингл: *integral microcircuit*

рус: *интегральная микросхема*

- 1 Ўзаро боғлиқ электрон элементларга эга яримўтказгич материалдан ясалган кичик таркибий қисм.
- 2 Охириги ёки оралиқ шаклга эга бўлган электрон схема вазифаларини бажариш учун мўлжалланган микроэлектроника маҳсулот. Унинг элементлари ва алоқалари маҳсулот яратилган материал ҳажми ва (ёки) юзасида ажратиб бўлмас равишда шакллантирилган.
- 3 Битта яримўтказгич кристалл юзасида ёки ичида яратилган электрон схема. Интеграл микросхема мантиқий амалларни бажариш ва ахборотни сақлаш қобилиятига эга бўлган кўп сонли электрон элементлардан иборат. Бунинг учун интеграл микросхема ахборотга ишлов бериш, уни сақлаш ва узатишга оид турли вазифалар бажариши мумкин. Катта интеграл микросхемалар (КИМ) битта кристаллда минглаб электрон мантиқий элементлардан иборат бўлиши мумкин, ўрта катталари (УКИМ) эса миллионлаб элементлардан яралган.

### интеграл микросхема топологияси

ингл: *topology of integral microcircuit*

рус: *топология интегральной микросхемы*

Интеграл микросхема элементлари мажмуасининг ва улар орасидаги алоқаларнинг моддий ташувчида қайд этилган фазовий-геометрик жойлашуви.

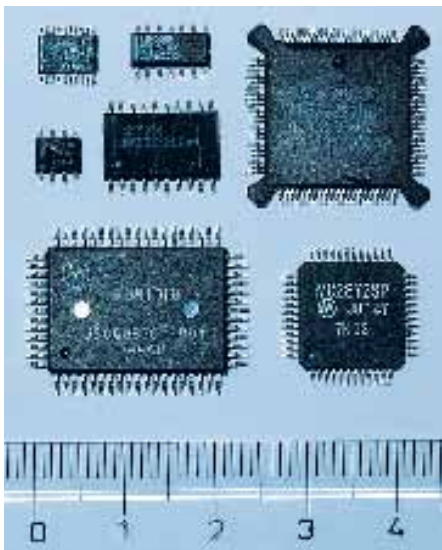
### интеграл схема

ингл: *integral circuit*

рус: *интегральная схема*

қ: интеграл микросхема

интеграл схема



### интеграцион тестлаш

ингл: *integration testing*

рус: *интеграционное тестирование*

Дастурий таъминотни тестдан ўтказиш босқичларидан бири. Унда муайян дастурий модулар бирлашади ва гуруҳда тестдан ўтади. Одатда интеграцион тестлаш модуль тестлашдан сунг ва тизим тестлашдан олдин ўтказилади.

### интеллектуал интерфейс

ингл: *intelligent interface*

рус: *интеллектуальный интерфейс*

Фойдаланувчининг компьютер билан табиий тилда ўзаро алоқада бўлишини таъминловчи интерфейс. Ақли интерфейс одатда фойдаланувчининг касбий тилини ўгирувчи мулоқот процессори ва вазифа тавсифини билимлар базасида сақланувчи ахборот асосида уни бажариш дастурига қадам-бақадам ўгирувчи лойиҳалагични ўз ичига олади.

### интеллектуал мулк

ингл: *intellectual property*

рус: *интеллектуальная собственность*

Шахсга вақтинчалик берилган барча эксклюзив номоддий ҳуқуқларни билдирувчи атама. Ушбу атама биринчи навбатда муаллифлик ва ёндош ҳуқуқларга вақтинчалик эгалик қилиш, товар белгиларига гувоҳномалар ва амалдаги патентларга эга бўлишни назарда тутади. Интеллектуал мулк турлари: муаллифлик ҳуқуқи, ёндош ҳуқуқлар, товар белгилари, саноат намуналари, патентлар.

### интеллектуал платформа

ингл: *intelligent platform*

рус: *интеллектуальная платформа*

Тармоқ устидаги дастурий-аппарат “усткурма”, у сўровларни қайта ишлаш, ускуналари абонентларнинг талабларига мослаштириш ва янги хизматларни кўрсатиш учун интеллектуал технологиялар қўлланишини таъминлайди.

### интеллектуал тармоқ

ингл: *intelligent network*

рус: *интеллектуальная сеть*

Нафақат маълумотларни узатиш, балки турли хил мураккаб ахборот хизматларини кўрсатишни амалга оширувчи коммуникация тармоғи.

### интеллектуал терминал

ингл: *intelligent terminal*

рус: *интеллектуальный терминал*

Қабул қилинган хабарларни тайёрлаш, таҳрир қилиш ва қайта ишлашни таъминлашга қодир, юксак мантиқли терминал. Зарур дастурий таъминот SIM-карта орқали ёки алоқа каналлари бўйича қайта дастурлаш йўли билан юкланади.

### интеллектуал хавфсизлик

ингл: *intelligent security*

рус: *интеллектуальная безопасность*

Жамиятнинг ақлий соҳаси, унинг когнитив тузилмалари (илмий мактаблар, тадқиқот марказлари, лабораториялар, университетлар ва ҳ.к.) ҳамда инсон ақлий қобилиятларининг зарарли таъсирлардан муҳофаза қилинганлик ҳолати.

### интеллектуал ўқитиш тизими

ингл: *intelligent learning system*

рус: *интеллектуальная обучающая система*

Автоматлаштирилган ўргатувчи тизим. У ўрганувчига ўрганиш жараёнида мулоқот олиб бориш, саволларга жавоб бериш ва вазифаларни табиий тилда бажаришга имкон берувчи ақлий интерфейсга эга.

### интерактив ахборот тизими

ингл: *interactive information system*

рус: *интерактивная информационная система*

1 Мулоқот режимда нафақат ахборотни узатиш, балки уни алмашишни ҳам амалга оширадиган ташқи актив тизимнинг хусусий тури. Масалан: электрон почта ва чатлар, телефония, интерактив телевидение ва бошқалар.

2 Кодлаш ва декодлаш қурилмаси битта моддий объект сифатида тақдим этилган тизим. Ахборот худди ўша объект “ичида” бўлиб, алоқа унинг физикавий кўчиши орқали амалга оширилади. Масалан: китоб, қўлёзма, кинотасма, компьютер диски ва бошқалар.

### интерактив дастур тури

ингл: *interactive software type*

рус: *программа интерактивного типа*

Фойдаланувчининг компьютер билан мулоқот (интерактив) шаклида ўзаро ишлашга асосланган, барча турдаги шахсий компьютерлар (жумладан, телевизион ўйин компьютер қўшимчалари) учун дастур.

### интерактив рақамли видео

ингл: *digital video interactive*

рус: *интерактивное цифровое видео*

қ: DVI

### интерактив режим

ингл: *interactive mode*

рус: *интерактивный режим*

Қурилмалар, тизимлар ёки шахслар орасида ҳақиқий вақтда ахборот алмашиш ёки ўзаро ишлаш.

### интерактив телевидение

ингл: *interactive television*

рус: *интерактивное телевидение*

Қўрувчилар телевизион дастурларни кўраётган пайтда улар билан ўзаро алоқада бўлишга имкон берувчи технология. Мисоллар: ТВ дастурларни исталган пайтда танлаб кўриш, овоз бериш ёки фикр билдириш ва ҳ.к.

### интернационаллаштириш

ингл: *internationalization*

рус: *интернационализация*

Маҳсулотни (дастурий ёки аппарат таъминот) бошқа ҳудуд ёки ҳудудларнинг тил ва маданий хусусиятларига мослаштиришни осонлаштирувчи ишлаб чиқишнинг технологик усуллари. Бошқа сўз билан айтганда, интернационаллаштириш – бу маҳсулотни деярли барча жойларда потенциал ишлатиш учун мослаштириш, маҳаллийлаштириш эса – маълум ҳудудда фойдаланиш учун махсус функцияларни қўиши. Интернационаллаштириш ишлаб чиқишнинг дастлабки босқичларида бажарилса,

маҳаллийлаштириш ҳар бир мўлжал тил учун алоҳида бажарилади. Инглиз тилида “интернационаллаштириш” сўзи учун “i18n” қисқартмаси қабул қилинган. Бунда 18 рақами “i” ва “n” ҳарфлари орасида ўтказиб юборилган ҳарфларнинг сонини билдиради.



информационные технологии

### интернезия

ингл: *internesia*

рус: *интернезия*

Маълум ахборотнинг қайси веб-сайт ёки бошқа Интернет манбаидан (масалан, электрон почта) олинганлигини эшлаш мумкин эмаслиги. Интернет ва амнезия сўзлари бирикмасидан ясалган.

### Интернет

ингл: *Internet*

рус: *Интернет*

1 Бутунжаҳон глобал тармоғи. У давлат, таълим, тижорат, ҳарбий ва корпоратив тармоқларни бирлаштириб, IP протоколига асосланган.

2 Оммавий ёки хусусий равишда юқори даражали коммуникация хизматларини таъминловчи глобал ахборот тизими. Унинг қисмлари IP протоколига асосланган ноёб манзил макони орқали ўзаро боғлиқ.

3 Ер шарини қамраб олган ўзаро боғлиқ компьютер тармоқлари тўплами. Интернет, барчаси IP протоколдан фойдаланувчи компьютерлар, электрон почта, маълумотлар базалари ва мулоҳаза гуруҳларидан фойдаланишни таъминлайди.

### Интернет банки

ингл: *Internet bank*

рус: *Интернет-банк*

Интернет орқали банк хизматларини кўрсатувчи банк. Мижозларга Интернет орқали хизмат кўрсатувчи анъанавий банк ҳам, виртуал банк ҳам Интернет-банк ҳисобланиши мумкин.



**Интернет брокери***ингл: Internet broker**рус: Интернет-брокер*

Интернет трейдинг хизматларини кўрсатувчи брокерлик (сармоя) компанияси ёки унинг вакили.

**Интернет дўкони***ингл: Internet shop**рус: Интернет-магазин*

Маҳсулотларни истеъмолчиларга тўғридан-тўғри сотишни амалга оширадиган веб-сервер. Бунда истеъмолчиларга ахборот бериш, маҳсулотга буюртма бериш ва шартнома тузиш Интернет дўкони веб-сайтида амалга оширилади.

**Интернет жамияти***ингл: Internet society (ISOC)**рус: Интернет-общество*

Интернетни ривожлантириш соҳасида ҳамкорликни ташкиллаштириш ва мувофиқлаштириш масалалари билан шуғулланувчи халқаро нотижорат ташкилоти. ISOC 1991 йили АҚШда манфаатдор ташкилотлар томонидан тузилган. Унинг асосий вазифаси замонавий ахборот технологияларини омалаштириш ва ахборот тармоқларининг глобал ахборот инфратузилмасига бирлашишига ёрдам бериш ҳисобланади.

Мазкур жамият Интернет тармоғини ривожлантириш ва ундан фойдаланишда ёрдам кўрсатади. Шу билан бирга, у Интернет архитектурасини ўрганиш ва тармоқни эксплуатация қилиш бўйича ўқитиш ишларини олиб боради, ҳамда тармоқ тадқиқотлари ва ишланмаларини рағбатлантиради.

**Интернет журналистика***ингл: internet journalism**рус: интернет-журналистика*

XX аср охирида Интернетнинг ривожланиши ва тарқалиши билан пайдо бўлган журналистиканинг тури.

**Интернет инкубатори***ингл: Internet incubator**рус: Интернет-инкубатор*

Интернет компаниялари ва лойиҳаларини тезкор равишда тайёрлаш ва бозорга чиқаришга қаратилган венчур сармоя модели.

**Интернет кимовши савдоси***ингл: Internet auction**рус: Интернет-аукцион*

Электрон савдо тизими. Унда маҳсулотлар бевосита битта инсондан бошқасига сотилади. Одатда “истеъмолчи-истеъмолчи” соҳасига тегишли. Бундай кимовши савдосига машҳур

www.ebay.com сайти мисол бўлиши мумкин. Кимовши савдолари тўғридан-тўғри “бизнес-бизнес” соҳасига ҳам тааллуқли бўлиши мумкин, масалан, энергия кимовши савдолари.

**Интернет компанияси***ингл: Internet company**рус: Интернет-компания*

Интернет хизматларини кўрсатувчи юридик шахс. Уни ахборот технологияларидан фойдаланган ҳолда анъанавий бизнес (жумладан, савдо) юритувчи компаниялардан фарқлаш лозим.

**Интернет маркетинг***ингл: Internet marketing**рус: Интернет-маркетинг*

Интернетда аудитория жавобини олиш учун рекламанинг барча аспектларидан фойдаланиш амалиёти. Бунга Интернет тармоғида ишлашнинг ижодий ва техник аспекти кирди, жумладан, дизайн, реклама ва маркетинг. Интернет маркетинг усулларига излаш тизимлари маркетинги, баннер рекламаси, e-mail маркетинг ва e-mail рекламаси, вирусли маркетинг, яширин маркетинг, интерактив реклама ва бошқалар кирди.

**Интернет маслаҳатлар***ингл: Internet advising**рус: Интернет-консультация*

Ҳуқуқ, солиқ, фирмаларни таъсис этиш ва бошқа масалалар бўйича онлайн режимда ўзаро алоқада ишлаш. Уларни йўлга қўйиш учун электрон почта, Интернет анжуманларидан фойдаланилади. Уни электрон бизнес тури бўлган электрон консалтингдан фарқлаш лозим.

**Интернет медиа***ингл: Internet media**рус: Интернет-медиа*

қ: Интернет ОАВ

**Интернет ОАВ***ингл: Internet media**рус: Интернет-СМИ*

Интернетда оммавий ахборот воситаси вазифасини бажарувчи веб-сайт. Анъанавий ОАВ (матбуот, радио, телевидение) каби, интернет ОАВ журналистика тамойилларига амал қилади. Интернет ОАВнинг икки тури мавжуд: фақат интернетда нашр этиладиган ва анъанавий ОАВнинг интернетдаги версияси. Интернет ОАВ расмий ОАВ мақомига (лицензияга) эга бўлиши ёки бўлмаслиги мумкин.

### Интернет орқали овоз бериш

ингл: *Internet voting*

рус: *Интернет-голосование*

Овоз бериш шакли. Ижтимоий фикрни ўрганишдан тортиб Интернет орқали ўтказиладиган референдумлар ва сиёсий сайловни ҳам ўз ичига олади. Сайловчи маълум веб-сайтда электрон бюллетен орқали овоз беради. Бюллетен ҳақиқийлиги рақамли имзо орқали кафолатланади. Электрон ҳукумати фаолияти доирасида алоҳида аҳамиятга эга.

### Интернет портали

ингл: *Internet portal*

рус: *Интернет-портал*

(ингл. portal – дарвоза) Интернет фойдаланувчисига турли интерактив хизматларни (почта, излаш, янгиликлар, форумлар ва ҳ.к.) кўрсатувчи веб-сайт. Порталлар горизонтал (кўп мавзуларни қамровчи) ва вертикал (маълум мавзуга бағишланган, масалан автомобил портали, янгиликлар портали), халқаро ва минтақавий (масалан, узнет ёки рунетга тегишли бўлган), шунингдек, оммавий ва корпоратив бўлиши мумкин.

### Интернет провайдер

ингл: *Internet service provider (ISP)*

рус: *Интернет-провайдер*

Интернетдан фойдаланиш хизматларини кўрсатувчи компания.



### Интернет протоколи

ингл: *Internet protocol*

рус: *Интернет-протокол*

қ: IP

### Интернет реклама

ингл: *Internet advertisement*

рус: *Интернет-реклама*

Интернет тармоғидаги реклама.

### Интернет ресурси рейтинг

ингл: *Internet resource ratings*

рус: *рейтинг Интернет-ресурса*

Маълум вақтда бирор бир интернет-ресурс билан қамраб олинган мақсадли гуруҳ аудиторияси.

### Интернет саноати

ингл: *Internet industry*

рус: *индустрия Интернет*

Тармоқ ахборот маконининг фаолиятини таъминловчи моддий ва ақлий ишлаб чиқариш соҳаси.

### Интернет сервери

ингл: *Internet server*

рус: *Интернет-сервер*

Интернет хизматлар фаолиятини таъминловчи техникавий ва дастурий воситалар: HTTP (сайт), электрон почта, анжуманлар, FTP ва ҳ.к. Сайтни Интернетда жойлаштириш учун камида HTTP хизматини қўлловчи интернет-сервер зарур.

### Интернет тармоғи хизматлари

ингл: *Internet services*

рус: *услуги сети Интернет*

1 Интернет тармоғи абонентларига амалий протоколлар томонидан тақдим этилувчи функционал имкониятлар мажмуи: веб-ҳужжатларни ўқиш, электрон почта, файлларни узатиш ва қабул қилиш, мулоқотда бўлиш, тармоқда ҳужжатларни сақлаш ва улар билан ишлаш ва ҳ.к.

2 Фойдаланувчилар учун хизматлар. Уларга тармоқдан фойдаланиш, Интернет ресурсларини яратиш, ташкилий ва ахборий таъминот, тармоқда рекламани жойлаштириш ва ҳ.к. қиради.

### Интернет телефонияси

ингл: *Internet phone*

рус: *Интернет-телефония*

IP телефониясининг хусусий ҳоли бўлиб, телефон трафигини узатиш линиялари сифатида оддий Интернет каналларидан фойдаланишни назарда тутлади.



### Интернет трейдинг

ингл: *Internet trading*

рус: *Интернет-трейдинг*

Интернет фонд биржасида қимматли қоғозларни (акциялар, облигациялар, фьючерслар, опционлар) сотиш ёки сотиб олиш. Шунингдек, валюта ва товар биржаларида савдо билан шуғулланиш.

### Интернет узатиш

ингл: *Internet broadcasting*

рус: *Интернет-вещание*

Ахборотнинг (янгиликлар, радио, видео ва ҳ.к.) Интернет каналлари орқали оқимли узатиш технологияси.

### Интернет футурологияси

ингл: *Internet futurology*

рус: *футурология Интернет*

Илмий билимлар соҳаси (синоними – башоратлаш, прогностика). У тармоқ ахборот маконининг ривожланиш истиқболларини қамраб олади. Бу Интернет саноатининг воқеа ривожига билвосита таъсир кўрсатувчи, таҳлилчиларнинг тадқиқотларида ва нашр этишда ажратилмайдиган мавзудир.

### Интернет хизматлари

ингл: *Internet services*

рус: *Интернет-услуги*

қ: Интернет тармоғи хизматлари

### Интернет этикети

ингл: *etiquette of Internet*

рус: *этикет Интернета*

қ: нетикет

### Интернет қарамлик

ингл: *Internet addiction*

рус: *Интернет-зависимость*

Интернетга руҳий боғлиқ бўлишнинг ҳақиқатан мавжуд бўлган ҳодисаси. Интернетга боғлиқлик кўринишлари орқасида, шунингдек, бошқа руҳий оғишлар ҳам яширинган бўлиши мумкин. Воқелиқдан ўзига хос узоқлашиш кўринишида намоён бўлади. Бунда тармоқдан фойдаланиш жараёни субъектни шу даражада ўзига ром қиладиги, у ҳақиқий дунёда тўла фаолият кўрсатиш қобилиятини йўқотади.

### Интернет қонуниятлари

ингл: *Internet regularities*

рус: *закономерности Интернет*

Тармоқли ахборот макони жараёнларининг объектив турғун тартибланганлиги. Уларга бечегаралик, гипербоғланганлик, киришимлилик, гипервақт кўламида коммуникация, ҳудудий чекланишларнинг йўқлиги қиради.

### Интернет ҳамжамияти

ингл: *Internet community*

рус: *Интернет-сообщество*

Нисбатан барқарор алоқалар ва муносабатлар тизими бўлиб, у тармоқ ахборот макони фойдаланувчилари орасидаги биргалашган фаолият жараёнида ташкил топади. Шахслараро алоқалардан фарқли ўлароқ, Интернет ҳамжамияти аъзолари “барча барча билан” туридаги тўғридан-тўғри ахборот алмашуви асосида ўзаро алоқада ишлайдилар.

### Интернет-2

ингл: *Internet-2*

рус: *Интернет-2*

IPv6 протоколига асосланган янги Интернет инфратузилмасини яратиш лойиҳаси. Юқори самарадорлик, ишончлилик ва маълумотлар узатиш тезлигига эга (секундига 2,4 Гб). Тасвир ва товушнинг узилтишларсиз узатилишини ва узатиш каналларининг барқарор кенглигини кафолатлайди. Унинг ёрдамида тармоқнинг ортиқча юкланиши муаммоси ҳал бўлади, трафикни тартибга солиш ва унинг деярли дарҳол узатилиши имкони пайдо бўлади.

### Интернетга улашиш

ингл: *Internet connection*

рус: *подключение к Интернет*

- 1 Ажратилган алоқа канали (оптик тола, йўлдош алоқаси, радиоканал, ажратилган коммутацияланмайдиган телефон линияси) бўйича доимий улашиш.
- 2 Коммутацияланадиган, яъни узиб-уланадиган улашиш (dial-up).

### Интернетда мулоқот

ингл: *Internet communication*

рус: *Интернет-общение*

Интернетда мулоқот жойлари – чатлар, форумлар, ижтимоий тармоқлар ва ҳ.к. Қоида бўйича мулоқот сайтлари ёки хизматларида маъмурлар мавжуд бўлиб, улар у ердаги тартибни назорат қиладди.

### Интернетдаги манзил

ингл: *Internet address*

рус: *адрес в Интернете*

Саҳифа, файл ёки бошқа ресурснинг Интернетда жойлашишини аниқловчи ноёб манзил. Интернетдаги манзил одатда қуйидаги элементлардан иборат: ресурсдан фойдаланиш протоколи (масалан, http://, ftp://) ва домен номи (масалан, domain.uz). Интернетдаги манзил, шунингдек, URL манзил (қ: URL) деб ҳам аталади.

**Интернетика***ингл: Internetics**рус: Интернетика*

Амалий илмий йўналиш бўлиб, у глобал компьютер тармоғининг инсон фаолиятининг турли соҳаларида қўлланилишига оид хусусиятлар, қонуниятлар ва фойдаланиш усулларини ўрганади.

**Интернетни тартибга солиш***ингл: Internet regulation**рус: регулирование Интернет*

Интернетни ривожлантириш ва қувватлашга қаратилган қонунчиликка оид ва ташкилий тадбирлар мажмуи. Буларга: тижорат соҳасидаги қонунчилик, рақобатни ривожлантириш, лицензиялаш, технология стандартлари, нархларни ростлаш, солиқ солиш, интеллектуал мулкни, истеъмолчиларни, пинҳонийликни муҳофазалаш, провайдерларнинг масъулиятини таъминлаш, компьютер жиноятчилигини таъқиб қилиш ва бошқалар киради. Интернетни ривожлантириш шартлари ва ошқораликни таъминлаш зарур. Интернетнинг ноёб табиати сабабли, уни тартибга солиш мушкул бўлганлиги учун кўп мамлакатларда “Интернет тўғрисида” махсус қонун йўқ.

**Интернетнинг ички таҳдидлари***ингл: internal Internet threats**рус: внутренние угрозы Интернет*

Тармоқ ахборот маконининг аҳволи ва ривожланиши учун салбий оқибатларга эга бўлиши мумкин бўлган таҳдидлар. Булар: тармоқнинг ортиқча юкланганлиги туфайли ахборот коллапси (қулаши); хакерларнинг маълумотларни йўқ қилиши ёки ўзгартириши, боғламалар ва трафикини “четлаб ўтиш” йўналишларини блокировкалаш мақсадида уюштирган ҳужумлари; коммуникация каналларининг тасодифий ёки уюштирилган авариялари; ахборот-излаш тизимларининг мукамал эмаслиги; протоколларнинг “маънавий” эскириб қолиши ва бошқалар.

**Интернетнинг ташқи таҳдидлари***ингл: external Internet threats**рус: внешние угрозы Интернет*

Фойдаланувчилар учун салбий оқибатларга эга бўлиши мумкин бўлган таҳдидлар. Ташқи таҳдидлар технологик ва ижтимоий бўлиши мумкин. Технологик: секин каналлар; тармоққа уланишнинг унумсиз услублари; олиб келтирилган вируслар; ахборот “тошқини” ва ҳ.к. Ижтимоий: фойдаланувчиларнинг жисмоний ва психик соғлиғига бўлган таъсир; инсоннинг шахсий онгига бўлган таъсир; ахборот террори ва жинояти ва бошқалар.

**интерпретатор***ингл: interpreter**рус: интерпретатор*

Тўла ўғиргич каби, қадам-бақадам ўғиргич дастур тузувчи томонидан ёзилган дастлабки кодни машина кодига ўгиради. Масалан, BASIC тили учун қадам-бақадам ўғиргич. Тўла ўғиргич усули бутун дастурни ўша компьютерда кўшимча ўгиришларсиз кейинги сафар ҳам ундан тўғридан-тўғри фойдаланиш учун бир марта фойдаланилади. Қадам-бақадам ўғиргич эса, дастур коднинг ҳар битта қатори бўйича ўгиради. Шунинг учун машина дастурни бажариши учун ҳар сафар қадам-бақадам ўғиргичдан фойдаланиши лозим бўлади.

**интерфейс***ингл: interface**рус: интерфейс*

Икки тизим ўзаро самарали алоқада бўлган макон.

1 Иккита функционал қурилмалар орасида биргаликда фойдаланиладиган берк макон. У вазифа, физик ўзаро ишлаш ва сигнал алмашинувлари ҳамда бошқаларга хос турли тавсифномалар билан белгиланади.

2 Қурилма ва дастурларнинг ўзаро ёки фойдаланувчи билан ишлашига оид жами қоидалар ва ушбу ишлашни амалга оширувчи воситалар. Интерфейс тушунчаси турли қурилма ёки дастурларни ўзаро ёки фойдаланувчи билан боғловчи аппаратли ва дастурли воситаларни ҳам, ушбу воситаларга асосланиб яратилган қоида ва алгоритмларни ҳам ўз ичига олади. Масалан, қурилмалар интерфейси – бу улар орасидаги алоқа линиялари, бириктириш қурилмалари, қурилмадан қурилмага узатиловчи сигнал ва маълумотларни ўгириш усули ҳамда алоқа каналининг физик хусусиятларидан иборат.

**интерфейслар ўзгартиргичи***ингл: media converter**рус: преобразователь интерфейссов*

Сигналларни мантиқан ўзгартирмасдан, маълумотлар узатишнинг бир муҳитдан бошқасига ўтишни амалга оширадиган қурилма, масалан, ўралган жуфтдан оптик толага ўтиш ва аксинча.

**интранет***ингл: intranet**рус: интранет*

Интернет стандартлари, технологиялари ва дастурий таъминотдан фойдаланувчи ташкилот ёки корхонанинг локал ҳисоблаш тармоғи. Одатда интранет Интернет билан брендмауэр орқали боғланган бўлиб, у тармоқдан рухсатсиз фойдаланишдан муҳофаза қилади. Интранетдан фақат ташкилот ходимлари фойдаланади, бироқ

унинг иш ҳамкорлари ҳам ундан фойдаланиши мумкин. Компаниялар Интранет, яъни ички веб-серверлардан ходимларни ахборот билан қулай ва осон равишда таъминлаш учун фойдаланади. Масалан, университетларда турли ресурслар интранетда мавжуд бўлиши мумкин.

### интрата

ингл: *intra*

рус: *интра*

қ: интран



интратармоқ

### информатика

ингл: *informatics*

рус: *информатика*

1 Ахборот хусусиятлари ва уни тақдим этиш, тўплаш, автоматик ишлов бериш ва узатиш усулларини ўрганувчи илмий йўналиш. Информатикага ҳисоблаш техникасини яратиш ва ундан фойдаланиш билан боғлиқ бўлган турли масалалар билан шуғулланувчи фанлар гуруҳи қиради: амалий математика, дастурлаш, сунъий тафаккур, компьютер архитектураси, ҳисоблаш тармоқлари ва ҳ.к.

2 Ахборотнинг табиат ва жамиятда ҳаракатланиши қонуниятлари ва шакллари тўғрисидаги фан. Фанлараро тавсифга эга мураккаб илмий йўналиш. Бугунги кунда илмий билимнинг ахборот жараёнлари, ахборотни олиш, ўзгартириш, узатиш, сақлаш ва ундан фойдаланиш усуллари ва воситаларини ўрганувчи асосий соҳаларидан биридир. Инсон амалий фаолиятида ахборот технологияларидан фойдаланиши билан боғлиқ бўлган жадал ривожланувчи ва

мунтазам кенгаювчи соҳа.

3 Инсон фаолиятининг барча соҳаларида ахборот, ахборот жараёнлари ва ахборот тизимларини ўрганувчи фан.

### информография

ингл: *infotography*

рус: *информография*

Ахборот ресурсларининг жаҳон ҳамжамиятида ҳамда у ёки бу мамлакат ҳудудида тақсимланиш топологиясини ўрганувчи фан. У, шунингдек, ресурслар хусусиятлари, улардан фойдаланиш осонлиги, самарали фойдаланиш мумкинлигини ўрганади.

### информодинамика

ингл: *informodynamics*

рус: *информодинамика*

Ахборот ва унинг ўзини ўзи ташкил қилишига оид ноёб ҳодиса, ахборот ҳодисалари бўйсунувчи қонун (қоидалар) ҳақидаги фан. У ахборот ҳодисаларининг энергетика ҳодисалари билан алоқалари, жумладан жами ахборот ҳодисалари ва тафаккур, ақл, умуман барча негентропия жараёнларини ҳам қамраб олади.

### информология

ингл: *infomology*

рус: *информология*

Ўрганиш объекти макон, ахборотнинг макондаги ташкилланиши ҳамда ахборот тизимларининг маконда қурилиши қонуниятлари бўлган фан. Информологиянинг умумий вазифаси турли тадқиқот тамойилларига асосланган илмий йўналишлар доирасида олинган билимларни умумлаштириш ва тартибга солишдир.

### инфрақизил интерфейс

ингл: *infrared interface*

рус: *инфракрасный интерфейс*

Қурилмаларни симсиз улаш учун ишлатиладиган интерфейс. Бунда қурилмалар орасидаги алоқа инфрақизил ораліқда баъзи турдаги ёруғлик диодлар тарқатадиган электромагнит тўлқинлар орқали ўрнатилади. Масалан, инфрақизил интерфейс орқали инфрақизил портга эга ноутбук ва принтер уланиши мумкин. Маълумотларни инфрақизил усулда узатиш учун махсус стандарт мавжуд.



инфрақизил интерфейс

### инфрақизил порт

ингл: *infrared port*

рус: *инфракрасный порт*

Қурилмаларни симсиз улаш учун инфрақизил интерфейсни таъминловчи порт. Масалан, инфрақизил порт мобил компьютерларга принтерни улаш ёки локал ҳисоблаш тармоғи билан алоқа боғлаш учун ишлатилиши мумкин.

### истеъмолчи истеъмолчи учун

ингл: *customer-to-customer*

рус: *потребитель для потребителя*

Тижорат муносабатлари истеъмолчиларнинг бир-бири билан мулоқотида қуриладиган бозор соҳаси. Ушбу соҳа веб-ресурсларга Интернет кимовши савдолари мисол бўла олади.

### истеъмолчи учун бизнес

ингл: *business-to-customer*

рус: *бизнес для потребителя*

1 Ахборот маконида иқтисодий фаолият соҳаси. Бу соҳа якуний фойдаланувчи талабларини қондиришга ва узоқ муддатга мўлжалланган иқтисодий муносабатларни шакллантиришга йўналтирилган.

2 Бизнес олиб боришнинг электрон модели. Унда якуний маҳсулот истеъмолчиси билан ишлаб чиқарувчи орасида келишувлар электрон кўринишда бажарилади. B2C секторига Интернет орқали бевосита истеъмолчилар ва бошқалар билан савдо қилувчи электрон дўконлар ва ташкилотлар киради.

### итоаткорлик

ингл: *non-failure operation*

рус: *безотказность*

Объектнинг берилган шароитда берилган вақт оралиғи давомида талаб қилинган амалларни бажара олиш қобилияти.

### ихчам компьютер

ингл: *portable computer*

рус: *портативный компьютер*

Мухтор озуқа манбаидан ишлай оладиган кичик кўчма шахсий компьютер.



ихчам компьютер

### ички веб-сайт

ингл: *internal website*

рус: *внутренний веб-сайт*

Ташкилот доирасида яратилган ва фақат ўша ташкилот ички тармоғидан фойдаланиш мумкин бўлган веб-сайт.

қ: интранет

### ички гипершорат

ингл: *internal hyperlink*

рус: *внутренняя гиперссылка*

Актив веб-сайтдаги хоҳлаган веб-саҳифа ёки файлга кўрсатувчи гипершорат (сайт ичидаги гипершорат).

### ички корпоратив тармоқ

ингл: *internal corporate network*

рус: *внутрикорпоративная сеть*

қ: интранет

### иш варағи

ингл: *work sheet*

рус: *рабочий лист*

Тузилмалаштирилган маълумотларга ишлов бериш ва уларни ёзишга мўлжалланган расмийлаштирилган анкета. Иш варақаси ишлов берилаётган ҳужжатлар ёки маълумотлар турига мос келадиган маълумотлар майдони таркибини ҳамда уларнинг мазмуни ва тўлдириш қоидалари ҳақида маълумотлар тўпламидан иборат.

### иш столи муҳити

ингл: *desktop environment*

рус: *окружение рабочего стола*

Фойдаланувчининг график интерфейслари тури. Бундай муҳит иш столи деб аталган маконни таъминлаб, унда ойналар, пиктограммалар, панеллар ва бошқа элементлар пайдо бўлади. Одатда муҳитнинг турли қисмларини бирлаштирувчи механизмлар қўлланади – масалан, drag-and-drop (маълумотларни кўрсор ёрдамида ойналар орасида кўчириш). Иш столи муҳити мисолларига Microsoft Windows ва Mac OS тизимларининг график интерфейслари, GNOME, KDE ва Xfce муҳитлари киради.

### ишга яроқлилиқ

ингл: *serviceability*

рус: *работоспособность*

1 Аппаратли қурилма ёки тизимнинг турли иш режимларида талаб қилинадиган хизмат кўрсатиш сифати билан ишлай олиши, хизмат кўрсатишда ишдан чиқиш ёки тасодифан тўхтаб қолишлар бўлганида, ўзининг бошланғич ишчи ҳолатини тезда тиклай олиш қобилияти.

2 Фойдаланувчининг тизим билан ишлай олиши ва унга техник хизмат кўрсатишдаги қулайлик.

## ишлаб чиқаришни комплекс

### автоматлаштириш

ингл: *computer-integrated manufacturing (CIM)*

рус: *комплексная автоматизация производства*

Компьютерлар ёрдамида ишлаб чиқариш жараёнларини автоматлаштириш услуги. У ўзида лойиҳа ишлари, технологик воситалар билан бир қаторда режалаштириш, назорат, бошқариш ва ҳисоб тизимларини бирлаштиради. СИМни ишлатиш автоматлаштирилган ишлаб чиқариш корхоналарини яратишга имкон беради. Натижада корхона қўшимча ҳаражатларни ва молия сарфини сезиларли камайтиради. Бундан ташқари, энергияни ва хом ашёни тежаш таъминланади, яроқсиз маҳсулот ва чиқиндилар камаяди. СИМ асосида компьютерлашган логистик тизимлар яратилади.

### ишлаб чиқувчи

ингл: *developer*

рус: *разработчик*

- 1 Дастурий таъминотни ишлаб чиқувчи (ингл. software developer, software engineer). Информатика, лойиҳаларни бошқариш, математика, инженерия ва билимнинг бошқа соҳаларидан технологиялар, услубият ва амалиётдан фойдаланган ҳолда дастурий таъминотни яратиш ва унинг ишини қўллаб-қувватлаш билан шуғулланувчи шахс.
- 2 Веб ишлаб чиқувчи (ингл. web developer). Веб-сайт ёки веб-қўлланмани яратиш, жумладан, веб-дизайн, электрон тижорат қўлланмаларини ишлаб чиқиш, веб-серверни конфигурациялаш, миждоз ва сервер томонидан веб учун дастурлаш билан шуғулланувчи шахс.
- 3 Маълумотлар базасини ишлаб чиқувчи (ингл. database developer). Ташкилот маълумотлар базаларини ташкиллаштириш ва юргизиш учун мўлжалланган дастурий таъминотни ишлаб чиқиш билан шуғулланувчи шахс.

### ишончли ҳисоблаш базаси

ингл: *reliable computer base*

рус: *достоверная вычислительная база*

Ҳисоблаш тизимининг муҳофаза механизмлари мажмуаси, шу жумладан хавфсизлик сиёсатига жавобгар дастур ва аппарат компонентлари. Ишончли ҳисоблаш базаси тизим доирасидаги ягона хавфсизлик сиёсатини амалга ошириш учун биргаликда жавоб берувчи бир ёки бир неча компонентлардан иборат. Ишончли ҳисоблаш базасининг ягона хавфсизлик сиёсатини тўғри амалга ошириши биринчи навбатда ишончли ҳисоблаш базасининг механизмлари ҳамда тизим маъмурияти томонидан тўғри бошқаришга боғлиқ.

### ишончли ҳисоблаш тизими

ингл: *reliable computing system*

рус: *надежная вычислительная система*

Маълумотларни қайта ишлаш тизими. Бунда турли фойдаланиш ҳуқуқларига эга фойдаланувчиларнинг турли муҳофаза таснифи ва муҳофаза даражаларидаги маълумотларни бир вақтнинг ўзида олишига руҳсат этиш учун етарли компьютер муҳофазаси борлиги назарда тутилган.

### ишончлилиқ

ингл: *reliability*

рус: *надежность*

Ўрнатилган вақт давомида тизимнинг ўз функцияларини бажара олиш қобилияти. Ишончлилиқни баҳолаш учун ҳам ҳисоб-китоблар асосидаги, ҳам статистик (синовлар жараёнида олинган) характеристикалар қўлланилади ва улар, одатда, қурилмани ишга лаёқатли ҳолатда бўла олиш вақтининг фоизи сифатида аниқланади. Ишончлилиқнинг асосий кўрсаткичлари: бузилишгача ўртача ишлаш муддати, ўртача тиклаш вақти ва бошқалар.

### ишорат

ингл: *link*

рус: *ссылка*

қ: гипершорат

### ишорат бутунлиги

ингл: *referential integrity*

рус: *ссылочная целостность*

Муносабатли ахборот базасининг зарурий хоссаси. Ҳар бир муносабатда мавжуд бўлмаган қаторга ишорат йўқлигини билдиради.

### ишоратлар ҳалқаси

ингл: *webring*

рус: *кольцо ссылок*

Ўхшаш мавзудаги веб-сайтларни бирлаштириш. Бу ташрифчига ҳалқанинг ихтиёрий сайтларидан уни қизиқтираётган мавзу бўйича бошқа сайтларни енгиллик билан топишга имкон беради. Ҳалқанинг яратилиши ресурсларни бирлаштиришга ёрдам беради ҳамда фойдаланувчиларга камроқ вақт сарфлаб кўпроқ ахборот олишга имкон беради.

### ишчи гуруҳ

ингл: *working group*

рус: *рабочая группа*

Умумий ресурсларга эга бўлиб, улардан фойдаланувчилар гуруҳи. Локал тармоқларда ишчи гуруҳи фойдаланувчиларнинг функционал мажбуриятлари белгиланган вазифалар мажмуини бажариш учун тузилади. Масалан, лойиҳа ишлаб чиқиш, электрон маркетинг ўтказиш ва ҳ.к. Тармоқда бу гуруҳга

махсус ресурслар: ахборот тизимлари, амалий дастурлар, қурилмалар ажратилади. Шунга мос тарзда иш гуруҳининг ресурслари қолган тармоқ фойдаланувчиларидан мантиқий яқкалаб қўйилади. Гуруҳ ихтиёридаги ахборотдан фойдаланиш ҳуқуқи фақат гуруҳ аъзоларига берилади.

### ИШЧИ СТАНЦИЯСИ

ингл: workstation

рус: рабочая станция

**1** Битта фойдаланувчи учун мўлжалланган шахсий компьютердан қувватлироқ компьютер. Одатда касбга йўналтирилган автоматлаштирилган иш жойи сифатида ишлатилади. Ишчи станцияси фойдаланувчи томонидан бир неча вазифа ишга туширилиши, яъни, маълумотларга кўпвазифали ишлов бериш режими билан тавсифланади. Бу амалий жараёнлар гуруҳини бажариш имконини беради. Ишчи станцияси архитектурасида ахборотга кўриб туриб ишлов бериш муҳим аҳамиятга эга.

**2** Локал ҳисоблаш тармоғига уланган компьютер. У фойдаланувчининг вазифаларини тармоқ билан биргаликда бажаришга ихтисослашган.

Дастлабки ишчи станцияси SUN (Стэнфорд университетининг тармоқ маҳсулоти) деб аталган бўлиб, SUN Microsystems корпорацияси томонидан “тармоқ – бу компьютер” шиори остида яратилган.



ИШЧИ СТАНЦИЯСИ



# Йй

## йўл

ингл: *path*

рус: *путь*

Файл жойлашган каталогни белгиловчи манзил.

## йўналтирилган интерфейс

ингл: *co directional interface*

рус: *направленный интерфейс*

қ: бирга йўналтирилган интерфейс

## йўналтирилган оптик тармоқлагич

ингл: *directed optical*

рус: *направленный оптический разветвитель*

Оптик қутблар ўртасидаги узатиш коэффициентлари оптик нурланишнинг тарқалиш йўналишига боғлиқ оптик тармоқлагич.

## йўналтирилмаган оптик тармоқлагич

ингл: *not directed optical*

рус: *ненаправленный оптический разветвитель*

Оптик қутблар ўртасидаги узатиш коэффициентлари оптик нурланишнинг тарқалиш йўналишига боғлиқ бўлмаган оптик тармоқлагич.

## Йўқотишларсиз сиқиш

ингл: *lossless compression*

рус: *сжатие без потерь*

Тикланувчан сиқиш усули. Унда декомпрессия ва назарий жиҳатдан сифати пасаймаган ёки ахборотнинг қандайдир қисмини йўқотмаган ҳолда, бошланғич сигналнинг аниқ тикланиши таъминланади. Ахборотни бузмасдан сиқишнинг кўпгина замонавий усуллари асосида икки ёндашув ётади. Биринчи энг самарали усул, кутилаётган (модель ёрдамида тахмин қилинган) ва реал кириш сигнали ўртасидаги фарқни ҳисоблашга таянади. Бошқа ёндашув манба чиқиш сигнаolini ўзгартиришнинг шундай алгоритмини танлашдан иборатки, бунда унинг статистик хоссалари ўта самарали тарзда ҳисобга олинади.

# Кк

## кабелли локал тармоқ

ингл: *cable local-area network*  
рус: *кабельная локальная сеть*

Каналлари кабеллар асосида яратилган локал тармоқ. Кабелли локал тармоқларнинг ўзига хос хусусияти шундаки, ҳар бир каналга ўнлаб тизимлар улашиши мумкин. Шу тарзда, моноканалли тармоқ, ҳалқасимон тармоқ ва коммутацияланадиган локал тармоқ ҳосил бўлади.

## кабелли модем

ингл: *cable modem*  
рус: *кабельный модем*

Кабелли телевизион тармоқ орқали Интернетга чиқиши таъминлайдиган модем. Коаксиал кабелнинг ўтказиш кенлиги телефон линиясиникига нисбатан сезиларли кенг, шу сабабли интернет-провайдерлар бундай канал орқали юқори тезлик (DOCSIS 1.0 стандарти бўйича: секундига 42 Мбитга) билан Интернетдан фойдаланишни таъминлашлари мумкин.

## кабелли тармоқ

ингл: *cable network*  
рус: *кабельная сеть*

Тизимлари кабеллар орқали ўзаро алоқада бўлган ахборот тармоғи. Ахборот тизимларида кабелларни ишлатиш атмосфера шовқинлари ва қуёш нурланишидан сақлаш, маълумотларнинг юқори даражадаги хавфсизлигини таъминлаш билан боғлиқ қатор ижобий хоссаларга олиб келади. Айти вақтда, симсиз тармоқларга нисбатан, кабелли тармоқлар фазо ва коинотдаги тизимлар билан алоқа қилувчи мобил тизимларни яратиш учун яроқсиз. Бундан ташқари, кабелли тармоқлар аҳоли кам истиқомат қилувчи ҳудудларда ва фойдаланиш қийин бўлган тармоқларда тежамли эмас. Кабелли тармоқлар, биринчи навбатда, глобал ва ҳудудий тармоқларда ишлатилади.

## кабелли телевидение

ингл: *cable television*  
рус: *кабельное телевидение*

Кабелли телевидение тармоғи. Кабеллар буйича исталган ахборотни, биринчи навбатда, телекўрсатувларни узатишга мўлжалланган телевизион тармоқ.

## кабелли телефония

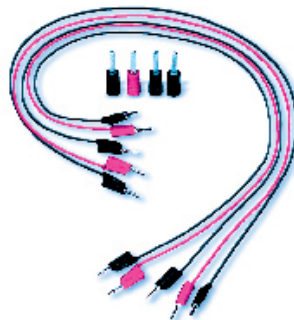
ингл: *cable telephony*  
рус: *кабельная телефония*

Кабель телевидениеси хизматларини етказиб берувчилар томонидан тақдим этиладиган телефон алоқаси хизматлари.

## кабель

ингл: *cable*  
рус: *кабель*

Маълумотларни узатиш учун мўлжалланган изоляция қилинган ўтказгич ёки ўтказгичлар гуруҳи. Ишлатилаётган физик муҳитга қараб, кабеллар икки гуруҳга бўлинади. Биринчи гуруҳни ясси кабеллар, ўрама жуфт ва коаксиал кабеллар ташкил қилади. Уларда металл, аксарият ҳолда, мис орқали электр сигналлари узатилади. Коаксиал кабеллар энг қимматбаҳо бўлиб, сигналларни катта тезликда узата олади ва улар шовқиндан яхши муҳофазаланган. Иккинчи гуруҳга ёруғлик узатувчи оптик кабеллар киради. Уларнинг асосини электромагнит шовқинлардан идеал муҳофазаланган ёруғлик узатгичлари ташкил қилади. Оптик кабеллар коаксиал кабеллардан қимматроқ бўлиб, улар юқори тезликда маълумот узатишни таъминлайдилар.



кабелли

## кабель сканери

ингл: *cable scanner*  
рус: *кабельный сканер*

Кабелларнинг электр ва механик параметрлари – узунлиги, сўниши, импеданси, ўтиш халақитларини ўлчаш ҳамда узилиш, қисқа туталиш, нотўғри ўрнатилган ажраткич каби носозликларни аниқлаш учун мўлжалланган қурилма.

## кабель тизими

ингл: *cabling system*  
рус: *кабельная система*

- 1 Кабеллар, шнурлар, симлар ҳамда коммутацион ускуна аралашмаси.
- 2 Узаткич ва қабул қилгич орасида жойлашган оптик элементлардан, масалан, толалар, коннекторлар, муфталар ва бошқа элементлардан иборат тизим.

**каденция***ингл: cadence**рус: каденция*

Аудиосигнал, рақамнинг импульсли терилиши ёки қақриув сигнали учун хос бўлган, алмашииб келадиган товуш ва паузалар кетма-кетлиги.

**кадр***ингл: frame**рус: кадр*

Канал поғонасида узатиладиган маълумотлар блоки. Тармоқда кадрлар, биринчи галда, туташ тизимларнинг ўзаро ишлашини таъминлаб беради. Каналлар бўйича йўналтирилган кадрлар икки турга бўлинади. Ахборот кадрлари маълумотларни узатади. Бошқарувчи кадрлар тармоқни бошқарувчи ахборотни узатади.

**кадр идентификатори***ингл: frame identifier**рус: идентификатор кадра*

Пакет сарлавҳасидаги майдон бўлиб, унда узатиладиган кадрнинг тури – ахборот кадри ёки хизматга оид кадр эканлиги кўрсатилади.

**кадр формати***ингл: frame format**рус: формат кадра*

Тузилмаси фойдаланилаётган алоқа протоколи билан белгиланадиган маълумотларнинг тартиблаштирилган кетма-кетлиги. Кадр таркибига одатда, қуйидаги майдонлар киритилади: преамбула, сарлавҳа, маълумотларнинг ахборот блоки, назорат суммаси ва бошқалар. Кадр сарлавҳасида жўнатувчи ҳамда олувчининг манзили, маълумотлар блокининг узунлиги ва бошқа маълумотлар кўрсатилиши мумкин.

**кадрларни қайта узатиш***ингл: frame relay**рус: ретрансляция кадров*

Аппарат таъминоти ёрдамида маълумотларни тезкор коммутация технологияси. Кадрларни қайта узатиш технологияси Белл лабораторияси томонидан таклиф қилинган. У тез пакетлар деб аталувчи пакетларни тўғридан-тўғри коммутациясидан иборат бўлиб, ўз-ўзини аппарат билан маршрутлашни таъминлайди. Ўз навбатида бундай маршрутлаш ҳар бир коммутациясини бирлаштирувчи боғламадан ўтаётган кадрларни қабул қилиш манзиллари бўйича тақсимлашни таъминлайди. Хатоликлар пайдо бўлган кадрлар йўқ қилинади. Шу билан бирга, юқори тезликларга эришиш мақсадида, оралиқ коммутация боғламаларида маълумотларнинг инобатлилиги ва бутлиги

назорат қилинмайди. Бу амал охириги коммутация боғламалари зиммасига тушади. Улар улашишларни канал бўғинида амалга оширадилар, виртуал каналлар орқали маълумотлар оқимини бошқарадилар, хатоликларни топиб тuzатадилар. Қайта узатиш кам сонли хатоликлар билан ишлайдиган коммуникация тармоқларида ишлатилади. Кадрларни қайта узатиш маълумотларни ҳақиқий вақтда узатишни таъминлайди.

**Казиски усули***ингл: Kaziski's method**рус: метод Казиски*

Криптотахлил усули. У кўп алифболи криптотизимларнинг даврини шифрланган матнда бир хил сўзларни топиш орқали ҳисоблашга асосланган. Агар кўп алифболи криптотизимнинг даври маълум бўлса, криптотахлиллаш бир алифболи тизимларнинг криптотахлилига келтирилади.

**калит***ингл: key**рус: ключ*

- 1 **Рамзлар мажмуи.** У объектларни ўхшаш объектлар тўпламидан ажратиб олиш, уларни қидириш ёки махфийлаштириш учун ишлатилади. Объектлар сифатида фойдаланувчилар ва дастурлар, маълумотлар, файллар, клавиатура ва ҳ.к. бўлиши мумкин. Икки турдаги калитлар фарқланади: очиқ (барча фойдаланувчи ва дастурларга бериладиган, масалан, клавиатура тугмачалари кодлари) ва ёпиқ (чекланган доирадаги шахсларга ва дастурларга маълум бўлган, масалан, корпорация маълумотлар базасидан фойдаланиш калити).
- 2 **МБ.** Маълумотларни аниқлаш учун ишлатиладиган бир ёки ундан ортик рамзлар ёки ёзув майдони.
- 3 **криптография.** Дастлабки матнни шифрматнга ўгириш ва унга тескари амалларни бошқариш учун ишлатиладиган ахборот мажмуи (битлар кетма-кетлиги).  
к: бирламчи калит

**калит сўз***ингл: keyword**рус: ключевое слово*

- 1 **Ишлов берилаётган матндан (излашда ҳужжатлар ва сўровлар тизимига киритиладиган) танланадиган лексик бирлик.**
- 2 **Қидирув тизимлари ёрдамида таширфчиларга маълум веб-сайт саҳифаларини топиш учун қўлланиладиган сўзлар.**

**КАЛИТ ТИЗИМИ***ингл: key system**рус: ключевая система*

- 1 Криптографик калитларни генерациялаш, тақсимлаш, ишлатиш, сақлаш, алиштириш, йўқ қилиш ва қайта тиклаш тартибини белгилайдиган қоидалар мажмуи.
- 2 Ахборотни криптографик муҳофазалашни таъминлашдаги криптографик калитлар ва улар билан мулоқот қилиш қоидалари мажмуи.

**калитлар генерацияси***ингл: key generation**рус: генерация ключей*

Криптографик калитни генерациялаш жараёни. Бунда турли усуллар, масалан, тасодифий сонлар ва сохта тасодифий сонлар кетма-кетлигини генерациялаш қўлланилади.

**калитлар оқими генератори***ингл: key stream generator**рус: генератор ключевого потока*

Оқимли криптотизимлар учун калит оқимини ишлаб берувчи алгоритм. Жўнатувчи ва қабул қилувчи томонларда бир хил калит оқимини қайта тиклаш учун у аниқланган (детерминистик) ёки тасодифий бўлиши мумкин. Агар генератор аниқланган бўлса, у махфий калитга қарам бўлади. Одатда калит оқими генератори суриш регистри ва ночизикли Бул функциялари бирикмаларидан туғилади. Калитлар оқими генераторини қуришда қўшимча блокли шифрлар устида криптографик ўзгартиришлар ишлатилади, масалан OFB ёки ҳисоблагич усули.

**калитларни тақсимлаш***ингл: key distribution**рус: распределение ключей*

Калитларни бошқаришнинг асосий механизмларидан бири. Ҳар хил усуллар билан амалга оширилади. Симметрик криптотизимлар учун калитларни абонентларга етказиш усуллари қуйидагилардир:

- муҳофазаланган каналлар орқали, масалан, фелдъегер хизматини ишлатиш;
- турли каналлар орқали қисмларга бўлиб узатиш;
- калит тақсимлаш маркази орқали етказиш. Асимметрик криптотизимлар учун калитларни ошқора тақсимлаш механизмини ишлатиш мумкин.

**калитларни ошқора тақсимлаш***ингл: public distribution of keys**рус: открытое распределение ключей*

Криптографик калитларни муҳофазаланмаган алоқа каналлари орқали тақсимлаш механизми. Бу механизм илк бор 1976 йили америкалик олимлар Диффи ва Хеллман томонидан таклиф қилинган ва дискрет

логарифмлаш муаммосига асосланади. Калитларни очик тарқатиш ва очик калит билан шифрлаш ғоялари бир вақтда таклиф қилинган бўлса ҳам, муаллифлар очик калит билан шифрлаш тизимини аниқ амалга ошира олмадилар. Шифрлаш учун очик калитлар тамойилини амалга оширувчи тизимлар кейинчалик пайдо бўлди.

**калитларни экспоненциал тақсимлаш***ингл: exponential distribution of keys**рус: экспоненциальное распределение ключей*

Калитларни очик тақсимлаш алгоритми. У асимметрик криптотизимларга хос бўлиб, Диффи-Хеллман алгоритми деб ҳам аталади. Модуль арифметикасида биртомонлама кўрсаткичли функция  $f(x) = ax \pmod{n}$  дан фойдаланишга асосланган. Бу ерда  $x$  – даража кўрсаткичи,  $a$  – асос,  $n$  – модуль.

**калькулятор***ингл: calculator**рус: калькулятор*

Сонлар устида элементар амаллар бажариш учун мўлжалланган содда компьютер. Калькуляторлар дастурланмайдиган ва дастурланадиган бўлиши мумкин.



Калькулятор

**каллак***ингл: head**рус: головка*

Маълумотларни дискдан ўқиш ва унга ёзиш компоненти. Дастлабки дискдан ўқиш ва унга ёзиш каллаклари ферритдан ясалган эди. Сўнгра улар ўрнига жуда юпқа металл қатламли тузилмалли композит моддалардан ясалган каллаklar ишлатила бошлади. Юпқа плёнкали каллаklarга ўтиш уларнинг ўлчамларини анча кичрайтиришга имкон берди. Маълумотларни дискда юқори зичликда ёзиш учун ишлаб чиқилган магнит резистив каллаklar ҳақиқий инқилоб бўлди.

### камера

ингл: camera

рус: камера

Ёруғликка сезгир моддаларда предметларнинг тасвирини олишга мўлжалланган қурилма. Эслаб қолинадиган сигналнинг турига қараб камералар аналог ва рақамли турларга бўлинади.

камера



### канал

ингл: channel

рус: канал

Сигнал ёки маълумотлар узатиш воситаси ёки йўли. Сигналларни узатиш воситаси физик канал деб аталади. Маълумотлар манбадан уни қабул қилувчига узатиладиган йўлни мантиқий канал аниқлаб беради. Каналларнинг икки классни фарқлашади: асинхрон ва синхрон. Синхрон каналда амалга оширилаётган узатиш жараёнини синхронлаштириш таъминланган бўлади. Асинхрон канал шу билан ажралиб турадики, у орқали маълумотлар узатишда жўнатувчи ва қабул қилувчи ишлари синхронлаштирилмайди. Узатилаётган сигналларнинг шаклига қараб каналлар аналог ва дискрет турларга бўлинади. Сигналларни узатиш усулига қараб каналлар бир неча турларга бўлинади – симплекс, нимдуплекс, дуплекс каналлар.

### канал интервали

ингл: channel time-slot

рус: канальный интервал

Циклда муайян ўринни эгалловчи ва каналларни вақт бўйича ажратиш усули билан олинган битта канал учун мўлжалланган вақт интервали.

### канал поғонаси

ингл: data link layer

рус: канальный уровень

Ахборот тизимлари орасида маълумотлар узатишни амалга оширувчи поғона. Канал поғонаси OSI моделининг поғоналар шажарасида иккинчи бўлиб, физик ва тармоқ поғоналари орасида жойлашган.

### каналдан мувозанатли фойдалана олиш тартиботи

ингл: link access procedure balanced (LAPB)

рус: процедура сбалансированного доступа к каналу

X.25 протоколи асосидаги пакетлар коммутацияланадиган тармоқларда фойдаланиладиган канал поғонасидаги тартибот. Фойдаланувчи ускунаси ва тармоқ коммутатори ўртасида маълумотлар алмашишнинг симметрик режимини ташкил қилиш имконини беради. Ишлаш жараёнида хатоларнинг назорат қилиниши ва узатиладиган маълумотларнинг яхлитлиги таъминланади.

### каналлар бўлиниши

ингл: channel assignment

рус: деление каналов

Уялардан бирида ортиқча юкланиш содир бўлганда каналларни динамик тақсимлаш ҳисобига уяли алоқа тармоғи қобилятини кучайтириш усули. Қўшни уялардан ўзлаштириш ҳисобига оширилган трафикли таянч станция учун ажратилган ишчи каналлар сонини оширишга имкон беради.

### каналлар тўплами

ингл: pooled channels

рус: пул каналов

Умумий тўплагма бирлаштирилган бир ёки бир неча таянч станцияга мансуб бўлган ишчи каналлар гуруҳи.

### каналларни агрегатлаш

ингл: channel aggregation

рус: агрегирование каналов

Бир неча параллел канални битта, юқори тезликли маълумотлар оқимига бирлаштириш ҳисобига, ўтказиш қобилятини ошириш усули.

### каналларни адаптив тақсимлаш

ингл: adaptive channel allocation

рус: адаптивное распределение каналов

Тизим частота ресурсининг уялар ўртасида, уларнинг кутилган ёки реал юкланишига мос равишда тақсимланиши. Каналларни адаптив тайинлаш алгоритмлари энг интенсив трафикли уяларнинг ўта юкланиб кетишининг олдини олиш ва шунинг ҳисобига бутун мобил алоқа тизимининг самарадорлигини ошириш имконини беради.

### каналларни динамик тақсимлаш

ингл: dynamic channel allocation

рус: динамическое распределение каналов

Халақитлардан ҳоли бўлган каналларни танлаш мақсадида, ишчи частоталарнинг маълум тўпламини даврий равишда сканерлашга асосланган каналларни тайинлаш усули.

### каналларни коммутациялаш

ингл: circuit switching

рус: коммутация каналов

Компьютер тармоқларида маълумотларни узатиш усули. У ҳар бир жуфт фойдаланувчиларга тармоқ каналлари кетма-кетлигини якка тартибда ишлатиш учун тақдим қилишни таъминлайди. Каналларни коммутациялашнинг классик схемасида физик поғона функционал блоклари ва каналларни коммутация боғламаларининг ёки аралаш коммутация боғламаларининг физик жараёнлари иштирок этади. Натижада уланишнинг физик воситалари орқали тўғридан-тўғри коммутация амалга оширилади. Бунда ўзаро ишловчи фойдаланувчи тизимлари ёки маъмурий тизимлар орасида мантикий каналлар кетма-кетлиги ҳосил бўлади. Улар орқали амалий жараёнлар бир-бирига маълумотлар блокларини узатадилар. Шу йўл билан ҳосил бўлган кетма-кетлик, у орқали ўзаро ишлашдаги бир жуфт фойдаланувчилар томонидан якка тартибда ишлатилади. Каналларни коммутациялашнинг пакетларни коммутациялашга нисбатан ижобий томони шундаки, бу мақсадда ишлатилаётган боғламалар нисбатан арзон тушади. Бундан ташқари, сеанс давомида узатилаётган барча маълумотлар блокларини олувчига боғламалар ва каналларнинг тезлик тавсифномалари билан белгиладиган, ҳамда вақт бўйича бир хил кечикиш билан етказилади. Бу коммуникация тармоғи орқали нутқни узатишни осонлаштиради.

### каналларни кўп тезликли коммутациялаш

ингл: multirate circuit switching

рус: многоскоростная коммутация каналов

Каналларни 64 Кбит/секунд тезликка қаррали, яъни,  $n \cdot 64$  Кбит/секунд бўлган тезликлар билан синхрон коммутация усули. Бу ерда  $n$  – бутун сон.

### каналларни сканерлаш

ингл: scan of channels

рус: сканирование каналов

Алоқа каналлари ҳолатини, уларнинг ахборотни узатишга яроқчилиги нуқтаи назаридан, текшириш тартиботи. Бунда, одатда, қабул қилгичнинг киришида мавжуд бўлган шовқинлар даражаси ўлчанади ёки жорий сигнал/халақит нисбати аниқланади.



### каналли кодлаш

ингл: channel coding

рус: канальное кодирование

Кодлаш усули бўлиб, коднинг параметрлари ҳар бир каналда узатиладиган ахборотнинг тури ҳисобга олинган ҳолда алоҳида танланади. Масалан, мобил алоқа тармоқларида, товуш каналларида битта тўғри келадиган хато эҳтимоллиги  $10^{-3}$  дан, маълумотлар узатишда  $10^{-4}$  дан ошмаслиги талаб этилади. Биринчи ҳолда, йиғма кодлар, иккинчи ҳолда эса, каскадли код (йиғма код, ва Рид-Соломон коднинг бирикмаси), турбокод ва бошқалар қўлланилади.

### каналли шифрлаш

ингл: channel level coding

рус: канальное шифрование

Телекоммуникация воситалари билан узатилаётган ахборотни криптографик усуллар билан муҳофазалаш. Шифрлаш, алоқа каналининг икки боғламаси (юборувчидан қабул қилувчигача йўлда оралиқ шифрлаш ҳам бўлиши мумкин) орасида амалга оширилади.

### канални эгаллаш

ингл: bid

рус: захват канала

Маълумотларни узатиш учун канални банд қилиш мақсадида сўров узатишга уриниш. Аниқ вазиятга боғлиқ тарзда, бундай уриниш муваффақиятли, муваффақиятсиз ва тўқнашувга олиб келувчи бўлиши мумкин.

### каналнинг ишончлилиги

ингл: channel reliability

рус: надежность канала

Канал алоқа учун яроқли бўлган вақт улуши.

### каналнинг тайёрлик вақти

ингл: availability seconds

рус: время готовности канала

Алоқа каналининг сифат кўрсаткичи. Тест сигнали давомийлиги ва хатолари билан қабул қилинган секундли интерваллар сони ўртасида фарқ сифатида аниқланади. Алоқа каналининг тайёрлиги одатда, фоизларда ифодланади.

### каптча

ингл: captcha

рус: каптча

Completely Automated Public Turing test to tell Computers and Humans Apart – Тюрингнинг компьютерлар ва инсонларни фарқлаш учун тўлиқ автоматлаштирилган очиқ синови. Тизим фойдаланувчиси инсон ёки компьютер эканлигини аниқлаш учун қўлланиладиган компьютер синови. Карнеги-Меллон университетининг савдо маркази. Атама 2000 йилда пайдо бўлган. Синовнинг асосий госяси: фойдаланувчиларга инсон еча оладиган,

бироқ компьютер ечишни ўрганиши анча қийин бўлган вазифани тақдим этиш. Одатда бу белгиларни аниқлаш вазифалари. Каптча кўпинча интернет-сервисларнинг ботлар томонидан фойдаланилишининг олдини олиш мақсадида қўлланилади, жумладан, хабарларнинг автоматик жўнатилиши, рўйхатдан ўтиш, файлларни юклаш, спамни жўнатиш ва ҳ.к.

каптча

### Кардано панжараси

ингл: *Kardano's grid*  
рус: *решетка Кардано*

Ўрин алмаштиришлар шифрини амалга оширадиган криптографик тизим. У квадрат жадвал (панжара) бўлиб, катакларнинг чорак қисмида шундай ўйиқ қилинганки, ўйиқ тўрт марта бурилса бутун жадвални қоплаши мумкин. Дастлабки матн панжаранинг ўйилган катакларига ёзиб қўйилади, улар 90°га бурилиб янги, тўлдирилмаган катакларни очиб беради.

### картографик ахборот

ингл: *cartographical information*  
рус: *картографическая информация*

- 1 Картографик асарлар тўғрисида маълумотлар.
- 2 Картографик асарлар шаклида ифодаланган ахборот.
- 3 Картографик асарларни яратишда ва янгилашда ишлатиладиган ахборот.

### картографик коммуникация

ингл: *cartographical communication*  
рус: *картографическая коммуникация*

Картографик ахборотни харита яратувчидан фойдаланувчига узатиш. Бунинг устига хаританинг ўзи ўзига хос алоқа канали сифатида ҳам талқин қилинади.

### картографик маълумотлар базаси

ингл: *cartographical database*  
рус: *картографическая база данных*

Бирор бир предмет (мавзу) соҳаси бўйича ўзаро боғлиқ картографик маълумотлар мажмуи. У рақамли шаклда (шу жумладан картографик маълумотлар базаси шаклида) маълумотлар ифодалаш, сақлаш ва жойини ўзгартиришга оид умумий қоидаларга мос равишда берилган. Картографик маълумотлар базасига кўпгина фойдаланувчилар кира олишлари мумкин. У амалий дастурлар пакетига боғлиқ бўлмай, маълумотлар базасини бошқариш тизими (МББТ) томонидан бошқарилади.

### картографик маълумотлар банки

ингл: *cartographical databank*  
рус: *картографический банк данных*

Рақамли картографик маълумотларни сақлаш, ишлов бериш ва ишлатишнинг техник, дастурий, ахборот ва ташкилий воситалари мажмуи. Унинг таркибига бир ёки бир неча предмет (мавзу) соҳасидаги картографик маълумотлар базалари, маълумотлар базасининг бошқариш тизими ҳамда сўровлар ва амалий дастурлар кутубхонаси киради.

### картриж

ингл: *cartridge*  
рус: *картридж*

- 1 Керак бўлганда ахборот тизимига уланадиган мухтор аппарат ёки дастурнинг таркибий бўлаги. Картриж тушунчаси маълумотларга ишлов беришнинг тармоқ архитектурасида кенг ишлатилади. Бу ерда картрижлар дастурий модулларнинг турли йиғмалари таклиф қилинади. Зарур бўлган картрижларни танлаб ва уларни ишлатилаётган дастурларга қўшиб қўйиб масалаларни ечиш мумкин.
- 2 Кассета (қути) шаклида яратилган, уя ёрдамида компьютерга уланадиган катта бўлмаган ташқи хотира қурилмаси. Баъзида магнит дисклар ва магнит тасмалар қути-картрижлар тарзида бажарилади.
- 3 Шаррачали ёки лазерли принтерга қўйиладиган, бир марта ишлатиладиган бўёқли қути.

### каталог

ингл: *catalogue*  
рус: *каталог*

- 1 Излаб топиш қулайлигини ҳисобга олиб тартибга солинган объектлар рўйхати.
- 2 Информатикада – бир хил турдаги объектлар орасидан кидиришни таъминлайдиган маълумотларнинг тузилмасини аниқловчи маълумотнома. Объектлар сифатида маълумотлар элементлари, файллар, дастурлар, серверлар, мижозлар, принтерлар, магнитли ва оптик тўпловчилар ва бошқалар бўлиши мумкин.
- 3 Амалий тизимларда – талаб қилинган маълумотлар йиғмасини ўз ичига олган папка жойлашган ерини топиш учун бошқарувчи дастур томонидан ишлатиладиган индекслар мажмуи.
- 4 Веб-ресурслар каталоги (ингл. web directory). Тавсифлар билан бирга берилган интернет-ресурсларга тизимлаштирилган ва рубрикатор асосида тартибга солинган гипершоратлар термаси. Каталоглар ихтисослашган (соҳа бўйича) ва умумий ҳамда ҳудудий, миллий ва глобал турларга бўлинади.

### катод нурли трубка

ингл: *cathode-ray tube (CRT)*

рус: *трубка с катодными лучами*

Телевизор экранлари ва компьютер дисплейларида ишлатиладиган электрон трубка. Электрон нурли трубка деб ҳам аталади. CRTнинг иш тамойили экраннинг орқа қисмида электрон нурининг олдинга ва орқага ҳаракатланишига асосланган. Нурнинг экран орқали ҳар бир силжишида бу нур шиша трубканинг ички томонидаги фосфорли нуқталарни, экраннинг актив майдончаларини ёритади. Шундай чизиқлар тўпламини чизиш эвазига нур экранда тасвирнинг умумий суратини яратади.



катод нурли трубка

### КВАНТ

ингл: *quantum*

рус: *квант*

Дискрет физик катталиқ, масалан, сигнал ўзгариши мумкин бўлган энг кам катталиқ.

квант

### квант ахборот назарияси

ингл: *quantum theory of information*

рус: *квантовая теория информации*

Квант ахборотининг вужудга келиши, унга ишлов бериш, узатиш ва сақлаш жараёнларини ифодаловчи футуристик назария. Бу ахборот устидан амаллар, битлар сифатида элементар заррачалар ҳолатини ишлатиш йўли билан амалга оширилади. Квант ахборотини мумтоз шаклга айлантириш учун махсус декодловчи қурилма ишлатилади. Ахборотнинг квант назарияси соф назарий фан бўлиб, ҳозиргача у асосида қурилган технологиялар амалиётдан анча узоқ.

### квант компьюттери

ингл: *quantum computer*

рус: *квантовый компьютер*

Квант назарияси тамойилларидан фойдаланиб, ҳисоблашларнинг квант параллелизми деб аталувчи эффект асосида

лойиҳаланаётган компьютер. Назарий жиҳатдан квант компьютерлари ҳозирги замонавий яримўтказгичли компьютерларга нисбатан бир неча даража юқорироқ ҳисоблаш тезлигини таъминлаши мумкин. Уларнинг яратилиши билан мисли қурилмаган технологик силжиш кутилмоқда. Илк бор квант ҳисоблашлар ғояси рус математиги Ю.И.Манин томонидан 1980 йили айтилган.

### квант криптографияси

ингл: *quantum cryptography*

рус: *квантовая криптография*

Квант физикасининг тамойилларини ишлатишга асосланган криптографик механизм. Хабарларни узатиш учун фотонлар ишлатилади, бу криптотаҳлил томонидан ахборотнинг шакли ёки уни узатиш жараёнини бузиш мумкин эмаслигини кафолатлайди. Бу механизм 1970-йиллар охирида чоп этилган. Ҳозирги кунга келиб, квантли криптография амалда қўлланилмаяпти, фақат тажриба сифатида ишлатилади.

### квантлагич

ингл: *quantizer*

рус: *квантователь*

Аналог сигнални рақамли сигналга айлантириш учун мўлжалланган қурилма. Квантлагич, сигнални вақтнинг дискрет лаҳзаларида катталиги жиҳатидан энг яқин бўлган рақамли қийматлар орқали аппроксимациялайди ва кейинчалик бу қийматларни хотирада сақлаб қолади. Кўпроқ бир текис симметрик амплитудавий характеристикага эга бўлган квантлагичлар ишлатилади.

### квантланган санок

ингл: *quantized sample*

рус: *квантованный отсчет*

Аналог сигналнинг дискрет вақт онидан олинган ва қатъий катталиқкача яхлитланган қиймати.

### квантлаш

ингл: *quantization*

рус: *квантование*

- 1 Бирор бир узлуксиз катталиқ қийматлари кенглигини чекли бир-бири билан кесиммайдиган оралиқларга бўлиш.
- 2 Маълумотларни узлуксиз шаклдан дискрет шаклга ўтказиш амали.
- 3 Маълумотларни нимгуруҳларга (классларга) бўлиш, масалан, тасвирларга рақамли ишлов берилганда. Квантлаш берилган катталиқни квантларга бўлишга келтирилади. Информатикада биринчи навбатда квантлашга вақт ва аналог сигналлар йўлиқади.



**квантлаш хатоси***ингл: quantization error**рус: ошибка квантования*

Чиқиш (квантланган) ва кириш (аналог) сигналлари шаклларининг мувофиқ келмаслиги келтириб чиқарадиган хато. Квантлаш қадами катталигига ва дискретлаш частотасига боғлиқ.

**квантлаш шовқини***ингл: quantization noise**рус: шум квантования*

Квантлаш жараёнида юзага келадиган ҳамда аддитив тарзда тикланган фойдали сигнал билан қўшиладиган қўшимча шовқинли сигнал. Бу хил бузилишларни бартараф этиб бўлмайди, лекин унинг катталигини квантлаш даражалари сони ошириш ёки квантлаш қадами кичиклаштириш йўли билан камайтириш мумкин. Квантлашда тасодифий шовқиндан ташқари, ўта юкланишдаги шовқин, парчалаш шовқини каби сигналнинг қатор специфик бузилишлари, шунингдек, квазидоимий даражали сигналларни узатишда вужудга келадиган бузилишлар пайдо бўлади.

**квантлаш қадами***ингл: quantization step**рус: шаг квантования*

Иккита қўшни квантлаш даражаси ўртасидаги фарқ. У ёки бу квантлаш қадами чегарасида сигнални унинг юқори қийматига мос келадиган даражага яхлитлаш амалга оширилади.

**кейинги авлод тармоқлари***ингл: Next Generation Networks (NGN)**рус: сети следующего поколения*

Бу, ўзаги таянч тармоғи IP-тармоқ бўлган мультисервис алоқа тармоғи бўлиб, у нутқни, маълумотларни ва мультимедиани узатиш билан боғлиқ хизматларни тўла ёки қисман интеграллаган тарзда фаолият кўрсата олади. Кейинги авлод тармоқларида, алоқа хизматларининг конвергенцияси принципи амалга оширилади.

**кейлоггер***ингл: keylogger**рус: кейлоггер*

Компьютер клавиатурасида клавишаларнинг ҳар бир босилишини қайд этувчи дастурий маҳсулот (модуль) ёки аппарат воситаси.

**Кембриж ҳалқаси***ингл: Cambridge ring**рус: кембриджское кольцо*

Кембриж ҳалқа тармоғи. Илк бор Кембриж университетиди (Буюк Британия) яратилган тактланадиган ҳалқасимон тармоқ.

**кенг полосали канал***ингл: broadband channel**рус: широкополосный канал*

Маълумотларни тезкор узатишни таъминловчи физик канал. Кенг полосали каналлар коаксиал кабеллар, радиоканаллар ва оптик каналлар асосида яратилади. Улар нисбатан қиммат бўлгани сабабли, маълумотларни юқори тезликда узатиш талаб қилинмаса, тор полосали каналлар ёки полоса асосли каналлардан фойдаланилади.

**кенг полосали симсиз алоқа***ингл: wireless broadband**рус: широкополосная беспроводная связь*

Кенг полосали симсиз алоқа – бу катта ҳудудда юқори тезликдаги симсиз интернет ва маълумотлар тармоғини таъминловчи технология. Кенг полосали симсиз алоқа тезлиги ADSL каби кенг эшиттириш тармоғиникига деярли тенг.

**кенг полосали тармоқ***ингл: broadband network**рус: широкополосная сеть*

Катта ўтказиш қобилиятига эга коммуникация тармоғи. У хилма хил, шу жумладан, аудио ва видео сигналларни узатишга қодир. Бундай тармоқ оптик каналлардан фойдаланиш, юзлаб мегабайт секундига ораликдаги маълумотларни узатиш тезликларини стандартлаштириш, маълумотларни асинхрон узатиш билан тавсифланади.

**кенг полосали тармоқлагич***ингл: wavelength-insensitive coupler**рус: широкополосный ответвитель*

Узатиш коэффициенти тўлқин узунлигига боғлиқ бўлмаган тармоқлагич.

**кенг эшиттиришлар***ингл: broadcasting**рус: широко вещание*

Ҳар бир маълумотлар блокни тармоқнинг барча ахборот тизимларига узатиш. Кенг эшиттиришлар умумий тавсифдаги, барча фойдаланувчиларда қизиқиш уйғотадиган ахборотларни узатиш учун фойдаланилади. Масалан, телевизион тармоқда. Уларга биринчи навбатда реклама, сўнги хабарлар, тармоқ маъмуриятининг хабарлари киради.

**кенгаювчанлик***ингл: extensibility**рус: расширяемость*

Янги элементлар қўшиш ёки эскирганларини мукамалроқларига алмаштириш йўли билан тизимнинг функционал имкониятини кенгайтириш.

### кесишувчи алоқа

ингл: cross-coupling  
рус: перекрестная связь

Каналлар, занжирлар ёки ўтказгичлар ўртасида юзага келадиған паразит боғланиш (алоқа). Натижада турли халақит берувчи сигналлар пайдо бўлади.

### кесишувчи модуляция

ингл: cross-gain-modulation  
рус: перекрестная модуляция

Халақит сигналини бир занжир ёки симдан бошқа бир занжир симга йўллаш натижасида юзага келадиған тўғрилаш.

### кесишувчи халақитлар

ингл: crosstalk  
рус: перекрестные помехи

Кўп каналли тизимларда, бир канал орқали узатилган сигнал бошқа каналнинг чиқишида анчайин кучсизланган ҳолда пайдо бўлиши ҳисобига юзага келадиған ўзаро халақитлар. Симли алоқа линиялари учун узоқ учдаги кесишувчи халақит FEXT ҳамда линиянинг яқин учидаги халақит NEXT хосдир. Частотавий ажратилган тизимларда канал филтрларининг етарлича селектив бўлмаслиги ҳамда барча каналлар учун умумий бўлган трактда ташкил қилинадиған комбинацион частоталар кесишувчи халақитлар пайдо бўлишининг асосий сабабларидир.

### кесишувчи халақитларнинг ижозат этилган даражаси

ингл: unnoticeable crosstalk  
рус: перекрестные помехи допустимого уровня

Ноқулай халақит берувчи вазиятда, масалан, айнан бир ишчи частоталардан фойдаланиладиған кўшни уяларнинг ўзаро таъсири мавжудлиги шароитида ишлайдиған радиостанциялар вужудга келтирадиған ўзаро халақитлар.

### кетма-кет узатиш

ингл: serial transmission  
рус: последовательная передача

Ахборот алмашуви усули, унда айрим белгилар айнан битта алоқа канали орқали бирин-кетин узлуксиз тарзда ёки тўхташлар билан узатилади. Кетма-кет узатиш иккита режимда амалга оширилиши мумкин: асинхрон ва синхрон. Асинхрон режимда маълумотлар алоқида жўнатмалар тарзида узатилади ва уларнинг ҳар бирига қабул қилувчи томонда узатишининг бошланиши ва тугаши ҳақида сигнал берадиған старт ва стоп битлари киритилади. Синхрон узатишда ахборотнинг узлуксиз оқими синхрожўнатмалар ёрдамида кадрларга ажратилади.

### кечкикиш

ингл: delay  
рус: задержка

1 Сигналнинг тарқалиш пайтидаги кечикиш вақти.

2 Уланиш ўрнатилишидаги кутиш вақти. Ушбу кутиш вақти алоқа протоколи, фойдаланиладиған каналларнинг характеристикалари, хизмат кўрсатишга навбат мавжудлиги ва бошқа омиллар билан белгиланади.

### кеш, кэш

ингл: cache  
рус: кеш

Ўқилиши секинроқ бўлган хотирада сақланаётган, бироқ у ердан сўралиш эҳтимоли катта бўлган ахборотнинг нухсаси сақланадиған тез ўқиладиған оралиқ буфер. Кешдаги маълумотлар секин хотирадан олиниши ёки қайта ҳисоблаб чиқилишига қараганда анча тезроқ ўқилади, бу эса ўртача кира олиш вақтини камайтиради.

### кеш-хотира

ингл: cache memory  
рус: кеш-память

Процессор фаолиятини кутишдан халос қиладиған тезлик билан ишлайдиған буферли хотира қурилмаси. Жуда катта тезлик билан ишлайдиған процессорларнинг пайдо бўлиши, кеш-хотирани яратиш заруратини келтириб чиқарди. Шу билан бирга, мураккаб амалий дастурларнинг бажарилиши учун катта хотира зарурдир. Катта, ўта тезкор хотирани ишлатиш эса фойдасиз. Шу сабабли, оператив хотира билан процессор орасига, кичкина сифимли юқори тезликли кеш-хотира деб аталган буферни ўрната бошладилар. Бунинг устига, уни процессор ичига ўрнатилган ва ташқи турлари мавжуд. Ичига қурилган кеш-хотира ташқиға нисбатан юқорироқ тезкорликка эга, табиийки, нархи ҳам баланд. Шу сабабли, биринчиси иккинчисидан сифим бўйича кичикроқ. Кеш-хотирага, тезкор хотирада жойлашган буйруқлар ва маълумотларнинг бир қисми ёзилади.

### кешлаш

ингл: caching  
рус: кеширование

Инглиз тилидаги cache – “махфий захира” сўзидан олинган. Кеш – компьютер сиз Интернетдан олган барча ҳужжатларни ёзиб қўядиған жилд. Агар ҳужжатни тақдоран сўрасангиз, сизга кешнинг ичидагини кўрсатишади. Прокси-сервер ҳам Интернетдан олинган ҳужжатларни махсус жилдга ёзиб қўяди. Агар сиз, ёки Интернетнинг бошқа фойдаланувчиси шу ҳужжатга мурожаат қилса,

прокси-сервер уни ўзининг кешидан етказиб беради. Сиз буни сезмайсиз ҳам. Бу ҳолда, сиз узоқдаги WWW-серверга шу хужжат учун яна мурожаат қилганингизга нисбатан, тезлик бир даража юқорироқ бўлади.

### киберкасаллик

ингл: *cyber sickness*

рус: *киберболезнь*

Инсон руҳияти ва физиологик функцияларига виртуал воқелик технологияларининг зарарли таъсири оқибатида пайдо бўлган касалликларнинг янги тури.

### кибермаданият

ингл: *cyberculture*

рус: *киберкультура*

Маданиятни ривожлантиришдаги технократ янги йўналиш. У компьютер уйинларининг имкониятлари ва виртуал воқелик технологияларини ишлатишга асосланган.

### кибермакон

ингл: *cyberspace*

рус: *киберпространство*

Бу тушунча ёзувчи Уилям Гибсон томонидан 1984 йили "Cyberspace" ("Кибермакон") деб номланган трилогиянинг биринчи романи "Neuromancer" ("Нейромант") чоп этилиши билан боғлиқ. У дунёнинг барча компьютерларидаги электрон маълумотлар айланиб юрадиган виртуал маконни таърифлайди.

### кибернетика

ингл: *cybernetics*

рус: *кибернетика*

Табиат ва жамиятда бошқарув ҳамда алоқа ҳақидаги фан. Кибернетика табиатнинг ва жамиятнинг мураккаб объектларига, уларнинг ташкил бўлиш усулидан қатъий назар, бошқарувчи ва бошқариладиган элементлардан ташкил топган, улар орасида тўғри ва тесқари ахборот алоқаси мавжуд бўлган катта кибернетик тизим деб қарайди. Компьютерлар яратилиши ва ривожланиши билан кибернетик ёндашув кенг татбиқ қилина бошлади. Бу кибернетика қатор илмий йўналишларнинг юзага келишига олиб келди: - Дискрет математикага асосланган назарий кибернетика. У бошқариш назарияси ва ахборот назарияси билан шуғулланади. - Техник кибернетика. У бошқаришнинг автоматлаштириш воситалари, шу жумладан, компьютерлар ва автоматлаштирилган бошқариш тизимлари билан шуғулланади. - Биологик кибернетика. У биологияда ва тиббиётда кибернетика гоёларидан фойдаланади.

- Иқтисодий кибернетика. У иқтисодий жараёнларнинг математик моделларини яратиш ва иқтисодий ҳисобларда компьютерлар қўллаш билан шуғулланади. - Ижтимоий кибернетика кишилик жамиятида бўладиган турли жараёнларни бошқариш учун математика моделларини қуради ва ўрганади. Кибернетик тизимлар мисоллари: техникадаги автоматик ростлагичлар, компьютерлар, инсон мияси, биологик популяциялар, кишилик жамияти. Ҳар бир бундай тизим ахборотни идроклай, хотиралай ва қайта ишлай оладиган, ҳамда ахборот алмаша оладиган ўзаро боғланган объектлар тўпламидан иборат. Кибернетика қўйган кўпгина масалалар билан ҳозирги кунда информатика ва ахборот технологиялари соҳаси шуғулланмоқда. Ўзбекистонда Ҳисоблаш марказига эга бўлган ЎзР ФА Кибернетика институти академик Восил Қобулович Қобулов ташаббуси билан 1966 йилда ташкил этилган ва юқорида келтирилган барча йўналишларда актив тадқиқотлар олиб борган.

### киберсквоттер

ингл: *cybersquatter*

рус: *киберсквоттер*

Киберсквоттинг билан шуғулланувчи шахс.

### киберсквоттинг

ингл: *cybersquatting*

рус: *киберсквоттинг*

Машҳур компаниялар номларига ўхшаш ёки шунчаки "қиммат" ҳисобланган домен номларини уларнинг кейинги қайта сотилиши ёки рекламани жойлаштириш мақсадида харид қилиш. Турлари:

1. тайпсквоттинг (қ: тайпсквоттинг).
2. бренд киберсквоттинг – товар белгилари, фирма номлари, машҳур исм ва номлар, яъни қонун томонидан ҳимояланган шахсий аниқловчи воситаларни харид қилиш.
3. ҳимояловчи киберсквоттинг – машҳур сайт (товар белгиси)нинг қонуний эгаси томонидан унинг домен номига ёзилиши ва айтилиши яқин, ўхшаш, маънодош барча домен номларининг харид қилиниши. Бу киберсквоттерлардан ҳимояланиш мақсадида амалга оширилади.

### килобайт

ингл: *kilobyte*

рус: *килобайт*

1024 байтга тенг бўлган ахборот миқдорининг ўлчов бирлиги. Байт – ахборот миқдорини ўлчашнинг асосий бирлиги. Масалан, кирилл алифбосининг битта рамзи компьютер хотирасида бир байтни эгаллайди.

### кира олиш объекти

ингл: *access object*

рус: *объект доступа*

Автоматлаштирилган тизимнинг ахборот ресурси бирлиги. У фойдаланиш ва фойдаланишни чеклаш қоидаларига биноан тартибга солинади.

### кира олишни назорат қилиш

#### механизми

ингл: *access control mechanism*

рус: *механизм контроля доступа*

Автоматлаштирилган тизимларда рухсатсиз фойдаланишни аниқловчи ва унинг олдини олувчи ҳамда қонуний фойдаланишни рухсат этувчи ускуналар ёки дастурий таъминот, тизим тартиботлари, маъмур тартиботлари ва уларнинг турли комбинациялари.

### кириш-чиқиш жуфти

ингл: *inlet-outlet pair*

рус: *пара вход-выход*

Коммутаторнинг берилган кириш линиясини муайян чиқиш линияси билан боғлаш. Алоқа сеанси вақтига ўрнатилади.

### кирувчи сонли апертура

ингл: *launch numerical aperture (LNA)*

рус: *входная числовая апертура*

Оптик тизимнинг, ёруғлик ўтказгич киришидаги ҳақиқий оптик қувватни тавсифловчи сонли апертураси. Ишлаб чиқарувчи фирмалар томонидан оптик толанинг ҳар бир тури учун ўрнатиладиган NA сонли апертура қатъий кўрсаткичидан фарқли равишда, LNA қиймати ёруғлик ўтказгични бир вақтда, бир неча оптик сигнал билан кўзғатганда турли нуқсонларни, шу жумладан, фокуснинг силжишини ҳисобга олади. Шунинг учун LNA параметри оптик толада турли тўлқинлар оптик қувватининг бошлангич тақсимланишини ифодалайди.

### кичик тармоқ

ингл: *tiny-area network (TAN)*

рус: *малая сеть*

Тузилиши энг содда ва арзон бўлган локал тармоқ. Бу тизим имкониятларини чеклаш ва иш тезлигини пасайтириш орқали амалга оширади. Тизимга оддий шахсий компьютерлар, ўлчов аппаратураси ва асбоблар қиради. Боғланишнинг физик воситалари ясси кабель, ўрама жуфт ёки электр тармоғи симлари асосида қурилади. Ушбу воситаларга боғланиш учун кенг қўлланиладиган интерфейслардан фойдаланилади.

### кичик тармоқ ниқоби

ингл: *subnetwork mask*

рус: *маска подсети*

IP-манзилида тармоқ ва боғлама тузилмасини сақловчи TCP/IP параметри.

### клавиатура

ингл: *keyboard*

рус: *клавиатура*

Муайян қурилмани бошқариш ёки ахборотни киритиш учун мўлжалланган тугмалар (клавишалар) тўпламидан иборат бўлган қурилма ёки экрандаги тасвир. Техник ва механик қурилмаларни (калькулятор, компьютер, телефон, касса аппарати) бошқариш учун алифбороқамли клавиатуралар қўлланилади. Клавиатуралардаги ҳар бир тугмага бир ёки бир неча белги бириктирилади. Тугма бирикмалари клавиатурадан бажариладиган амалларнинг сонини кўпайтиришга имкон беради. Стандарт десктоп компьютер клавиатураси (PC/AT клавиатураси дейилади) 100 дан кўп тугмадан иборат бўлиб, улар ягона қабул қилинган схема бўйича жойлаштирилади. Замонавий компьютер клавиатуралари компьютернинг баъзи асосий функцияларини бошқариш учун қўшимча тугмалар билан жиҳозланади. Бундай клавиатуралар мультимедиа клавиатуралари дейилади.

қ: клавиатура қисқартмалари



клавиатура

### клавиатура қисқартмалари

ингл: *keyboard shortcuts*

рус: *клавиатурные сокращения*

Клавиатурада маълум буйруқни бажариш ёки дастурни бошлаш учун бир ёки бир неча тугмаларни босиш. Клавиатура қисқартмаларидан фойдаланиш ишни анча тезлаштиради ва клавиатура ёрдамида бажариладиган амалларнинг мумкин бўлган сонини кўпайтиради. Тугма бирикмалари айниқса компьютер ўйинларида кенг қўлланилади.

### класс

ингл: *class*

рус: *класс*

“Объект” тушунчаси билан бир қаторда дастурлашдаги объектка йўналтирилган ёндашувнинг муҳим тушунчасидир (классиз объектка йўналтирилган тиллар ҳам мавжуд). Класс объектларни умумлаштирувчи хусусиятга эга. Ихтиёрий объект бирор бир классга мансуб ёки мансуб бўлмаган бўлади, яъни ўша классга хос муайян хусусияти бор ёки йўқ бўлади. Класс объект учун шартномани белгилайди. Бу шартнома қоидаларига кўра берилган объект билан бошқа объектлар

ишлаши мумкин (одатда, класс услубини аниқлаш ёрдамида амалга оширилади). Бундан ташқари, класслар ўзаро турли муносабатда бўлади (мерослик ёки агрегация).

**кластер**

ингл: cluster

рус: кластер

1 Тезкор канал билан уланган бир неча компьютерлардан иборат ҳисоблаш тизими. Кластерли архитектура ўстира бориш ва юқори даражадаги бош тортишга қарши турғунликни таъминлайди.

2 Бир корпусдаги қурилмалар мажмуи. Фойдаланувчи кластерга мурожаат қилиб, бир вақтнинг ўзида бир гуруҳ процессорлар билан ишлаши мумкин. Бундай бирлаштириш маълумотларга ишлов бериш тезлигини оширади ва ишлатилаётган тезкор хотирани кенгайтиради. Шу билан бирга, бош тортишга қарши турғунлик сезиларли ортади, чунки кластерлар маълумотларни эҳтиёт тарзда жуфтлайди.

3 Қаттиқ дискка ёзилиши ёки қаттиқ дискдан ўқилиши мумкин бўлган ахборотнинг энг кичик улуши. Кластер – файл тизими билан боғлиқ бўлган мантиқий тушунска. У бир неча физик блоклардан – қаттиқ диск секторларидан иборат бўлиши мумкин.

Файл бир неча кластерлардан иборат бўлади. Шу билан бирга, сўнги кластер одатда охиригача тўлдирилмайди.

кластер



**клиринг**

ингл: clearing

рус: клиринг

Ўзаро талабларни ва мажбуриятларни ҳисобга олишга асосланган ҳисоб-китоблар тизими. Клиринг ҳисоб-китобларини ўтказишда электроника ва информатика усул ва воситалари кенг ишлатилади. Клиринг операциялари коммуникация тармоғи орқали амалга оширилади.

клиринг



**клоакинг**

ингл: cloaking

рус: клоакинг

Веб-сервернинг фойдаланувчига бир мазмунни, изловчи роботга бошқа мазмунни кўрсатувчи иш усули. Изловчи роботлар қараган IP-манзилларни кузатиб бориш ва уларга бошқа ахборотни бериш ёрдамида амалга оширилади. Клоакинг алдовни яшириш имконини беради, бунинг эвазига саҳифа излаш натижаларида юқори жойлаштириш имкони яратилади. Клоакингнинг аён бўлиши кўп ҳолларда сайтнинг, излаш тизимининг “қора рўйхати”га киритилишига ва уни индекслашнинг тўла тўхтатилишига олиб келади.

**коаксиал кабель**

ингл: coaxial cable

рус: коаксиальный кабель

Бир биридан изоляцияланган, ички ва ташқи ўтказгичлардан иборат кабель. Коаксиал кабель бир ёки бир неча диэлектрик изоляция билан қопланган, марказий мис ўтказгичларга эга, марказий ўтказгичларни ташқи электромагнит таъсирларидан асраш учун металл қобик (тўр) ёки трубка билан қопланган. Кабель устидан ташқи қатлам жойлаштирилиб, механик муҳофаза учун асосан пўлат лента билан ўралади.

коаксиал кабель

**когерент оптоэлектроника**

ингл: coherent optoelectronics

рус: когерентная оптоэлектроника

Мураккаб ахборот тизимлар яратишининг янги тамойилларини белгилайдиган оптоэлектроника тури.

**когерентлик**

ингл: coherence

рус: когерентность

Тўлқин жараёнларининг замон ва маконда ўзаро уйғун ўтиши. Бу тўлқин жараёнларини қўшиш орқали намоён бўлади.

**когерентлик вақти**

ингл: coherence time

рус: время когерентности

Вақт интервали, шу вақт оралиғида қабул қилинувчи сигналлар когерент деб қаралиши мумкин. Тинишлар кузатиладиган каналдаги когерентлик вақти Доплер частотасининг тарқоқлигига боғлиқ бўлади. Абонент

ҳаракатланишининг юқори бўлмаган тезлигида у интерактив алмашинув учун керак бўладигандан анча каттадир. Шу сабабли, вақт бўйича тарқоқлик "соф ҳолда" амалиётда жуда кам учрайдиган.

### когерентлик масофаси

ингл: *coherence distance*

рус: *расстояние когерентности*

Қабул қилинувчи сигналлар кучсиз корреляцияланган бўлиши учун, антенналар тарқоқ ҳолда ўрнатилиши керак бўлган минимал фазовий масофа, яъни бунда уларнинг ўзаро когерентлик коэффициенти ўзининг минимал йўл қўйиладиган қийматидан паст бўлади.

### когнитив технологиялар

ингл: *cognitive technologies*

рус: *когнитивные технологии*

Инсон тафаккури имкониятларини ривожлантиришга махсус йўналтирилган ахборот технологияси. Бундай технологиянинг ўзига хос мисоли бўлиб, когнитив компьютер графикаси ҳисобланади. У компьютер экранда фазовий шаклда нафақат турли геометрик шакллари, балки турли математик формулаларни ҳам ифодалай олади. Бундай ифодалашлар инсоннинг фазовий тасаввури ва унинг ассоциатив фикрлашини ривожлантиради. Интербилдинг когнитив технологиянинг мисоли бўлиб, у инсоннинг ақлий қобилиятларини ривожлантиришнинг таъминоти, тренинги ва мониторингининг компьютер технологиясидир.

### код

ингл: *code*

рус: *код*

- 1 Шартли белги, одатда рақамли.
- 2 Муайян маъно берилган рамзлар мажмуи. Код инсон, қурилмалар ва дастурий таъминот идрок қила оладиган ахборотнинг рамзлар тўплами билан тавсифлаш усулини белгилайди.
- 3 Очиқ дастлабки матн элементларини (ҳарфлар, ҳарфлар бирикмаси, сўз ва ҳ.к.) рамзлар гуруҳи (ҳарфлар, рақамлар ёки бошқа ишоралар) билан алмаштиришлар тўплами. У шифрнинг махсус туридир.
- 4 Хабарларни бир (дастлабки) алифбодан бошқа (объектли) алифбога, одатда ахборот талофат кўрмаган ҳолда, ўзгартириш қоидаси.

### код бўлаги

ингл: *code fragment*

рус: *фрагмент кода*

Саклаш ва такрор ишлатиш мумкин бўлган HTML коднинг ёки бошқа коднинг бир ёки бир неча қатори.

```
<SPAN>A computer is <a href=/news/2009/10/27/facebook/>a machine that manipulates data according to a set of instructions.</a></SPAN></DIV>
<DIV><SPAN class=dt>27.10.11:35</SPAN>
```

```
<SPAN>The first use of the word "computer" was recorded in 1613, referring to a person who carried out <a href=/news/2009/10/27/fell/>calculations or computations.</a></SPAN></DIV>
<DIV><SPAN class=dt>27.10.11:31</SPAN>
```

### код ортиқчалиги

ингл: *code redundancy*

рус: *кодovая избыточность*

Кодли комбинацияларнинг бир қисми фойдаланилмай қоладиган коднинг хоссаси. Бундай комбинациялар тақиқланган ҳисобланади, бу эса қабул қилишда кодга текширадиган белгиларни киритмасдан хатоларни аниқлаш имконини беради.

### код сўзи

ингл: *codeword*

рус: *кодovое слово*

Иккита белгидан иборат комбинация. Ахборот излаш тизимларида капит сўз ролини ўйнайди.

### код тузилмасининг бузилиши

ингл: *code violation*

рус: *нарушение кодovоy структуры*

Узатиш томонда киритилмаган (ортиқча кодлар), лекин қабул қилиш томонида ажратилган, тақиқланган кодларни аниқлаш. Бу хил комбинацияларни топиш, қабул қилинаётган сигналда хато мавжудлигини кўрсатади.

### кодга боғлиқ бўлмаган канал

ингл: *code-independent channel*

рус: *кодovезависимый канал*

Кодланган маълумотлар оқими шаффоф (очиқ) режимда, яъни қўшимча тарзда ишлов берилмасдан ҳамда хизматга оид символлар қўшилмасдан узатиладиган алоқа канали.

### кодга боғлиқ бўлмаган узатиш

ингл: *code-independent transmission*

рус: *кодovезависимая передача*

Бошланғич кетма-кетлик тузилмасига боғлиқ бўлмаган, битларни қайта ишлаш протоколидан фойдаланиладиган узатиш усули.

### кодек

ингл: *codec*

рус: *кодек*

Фойдаланувчи тизимларида аналог сигналларни ва дискрет сигналларни икки томонлама ўзгартирувчи қурилма. Видеоанжуман ўтказилганда у хужжатларни намойиш қиладиган акс эттиргичнинг ичига жойлаштирилган микрофондан ва камерадан

аналог сигналларни қабул қилади. Бу сигналлар рақамли шаклга ўзгартирилади ва тармоқ орқали бошқа тизимга юборилади. Кодек тармоқ орқали бошқа тизимнинг дискрет сигналларини қабул қилиб, уларни аналог шаклга ўзгартиради ва динамиклар ҳамда монитор орасида тақсимлайди.

### кодер

ингл: *coder*

рус: *кодер*

Кодлашни амалга оширувчи қурилма, дастур ёки шахс.

колдер



### кодлама

ингл: *encoding*

рус: *кодировка*

Рамзлар (инсонлар тили) билан сонлар (компьютерлар тили) орасидаги мутаносиблик. Бир хил сонларни турли алифболарнинг рамзларига алмаштириш мумкин. Интернетда кенг тарқалган кодламалардан бири – ЮНИКОД.

### кодланган ахборот тури

ингл: *encoded information type (EIT)*

рус: *тип кодированной информации*

Хабар конвертининг телехабардаги кодланган ахборот турини аниқлайдиган идентификатори. Хабар муайян қисмининг форматини белгилайди.

### кодлаш

ингл: *coding*

рус: *кодирование*

- 1 Дастлабки алифбони объектли алифбога ўзгартириш жараёни.
- 2 Маълумотларни рамзлар кетма-кетлиги билан ифодалаш жараёни. Кодлаш дастурчи томонидан ёки автоматик равишда амалга оширилади. Кодлашда ҳарф, сонлар ва алифбонинг бошқа ишораларидан тузилган код ишлатилса ҳам, бундай кодлаш ҳарфли-рақамли кодлаш деб аталади. Кодлаш ҳарфма-ҳарф, сўзма-сўз бўлиши мумкин. Кодлаш ахборот тизимларида кенг ишлатилади. У маълумотларга ишлов беришни ва маълумотларни узатишни, мумкин

бўлган энг катта тезликни, бузилишлардан муҳофазаланишни таъминлайдиган бўлиши керак. Шу мақсад билан шовкинга бардошли кодлаш алоҳида ажратилади. Маълумотлар хавфсизлигини таъминлаш учун шифрлаш деб аталувчи махсус кодлаш амалга оширилади.

### кодлаш калити

ингл: *coding key*

рус: *ключ кодирования*

Криптографияда – кодларни ўзгартиришда уларнинг ўзаро мослигини текшириш учун ишлатиладиган калит. Бу калитнинг вазифаси бегона объектлар томонидан дастурларни ва маълумотларни ишлатишдан муҳофазалашдан иборат.

### кодлаш қонуни

ингл: *encoding law*

рус: *закон кодирования*

Квантлаш ва кодлашда фойдаланиладиган квантлаш қадамларининг нисбий катталикларини аниқловчи, товушни сиқиш қонуни.

### кодлаштириш

ингл: *encoding*

рус: *кодирование*

қ: кодлаш

### кодли режалаш

ингл: *code planning*

рус: *кодвое планирование*

Умумий хизмат кўрсатиш зонасидаги таянч ва мобил станциялар ўртасида кодли кетма-кетликнинг тақсимланиши. Кодларни тақсимлаш алгоритми ўзаро (тизим ичида) ҳалақитлар даражасини пасайтиришга асосланади.

### кодуляция

ингл: *codulation*

рус: *кодуляция*

Одатда, битта DSP-процессор ёрдамида бажариладиган, сигнални кодлаш ва модуляциялаш операцияларини бирлаштирувчи жараён.

### КОИВ

ингл: *KOIV*

рус: *КОИВ*

Кирилл рамзларидан иборат бўлган ва кенг тарқалган кодламалардан бири.

### коллас функционал профили

ингл: *collapse functional profile*

рус: *коллапсный функциональный профиль*

Бир ёки бир неча поғоналар етишмайдиган сохта тўла функционал профиль. Чала профилда етишмаган поғоналар функциялари шунчалик соддалашганки, улар бошқа

поғоналар вазифалари таркибига киритилган. Чала профиллар пайдо бўлиши жуда содда ва тез ишлайдиган локал тармоқлар яратиш имконини очди. Табиийки, бу афзалликлар ўзаро ишлаш соҳасидаги қатор функцияларни ўта соддалаштириш эвазига юзага келган. Шу муносабат билан, бундай профилларнинг имкониятлари маълумотларни беришда ва сеанслар ўтказишда чекланган. Бундан ташқари, бу ҳолда коммуникация тармоғи орқали маълумотлар узатиш соддалаштирилган.

### КОЛЛИЗИЯ

ингл: collision

рус: коллизия

1 Икки ишчи станцияси (компьютерлар) томонидан бир вақтнинг ўзида маълумотлар узатиш учун ягона муҳит (кабель)дан, масалан, локал тармоқдан, биргаликда фойдаланишга қилинган уриниш натижаси. Бу сигналларнинг йўқолишига ва такроран узатиш заруриятини туғдиради.

2 Ахборот муҳофазасида – турли хабарларнинг хеш-функциялари бир-бирига тенг бўлиб чиқиш ҳодисаси.

### КОЛОКЕЙШН

ингл: co-location

рус: колокейшн

Провайдер мижоз жиҳозларини ўз ҳудудида (одатда маълумотлар маркази) жойлаштириб, уларни юқори ўтказиш қобилиятига эга алоқа каналларига улашдан иборат алоқа хизмати. Баъзан кўрсатилган жиҳозлар мижозга тегишли бўлмасдан, провайдердан ижарага олинади. Бундай жойлаштириш провайдердан мижозга (сўнги миля) алоқа каналини ташкил қилиш харажатларини камайтиришга имкон беради. Колокейшнга кўпинча трафик ҳажми катта бўлган веб-сайтлар ва бошқа тармоқ хизматларини қўллаб-қувватлаш учун мўлжалланган серверлар, шунингдек, кўп нуқталардан ишончли кира олиш талаб этилган жиҳозлар (масалан, VPN концентраторлар, IP телефония шлюзлари) қўйилади.

### КОММУНИКАТИВИСТИКА

ингл: communication science

рус: коммуникативистика

Ахборот коммуникациялари (шу жумладан, тармоқлар) муаммоларини урганадиган фан.

### КОММУНИКАТОР

ингл: communicator

рус: коммуникатор

Мобил телефон функционаллигига эга бўлган чўнтак шахсий компьютер. Коммуникаторларнинг оддий мобил телефонлардан фарқи шундаки, улар

дастурий таъминот ишлаб чиқувчиларига очиқ бўлган ривожланган операцион тизимга эга. Қўшимча қўлланмаларни ўрнатиш эса коммуникаторларнинг имкониятларини янада оширишга имкон беради.



коммуникатор

### КОММУНИКАЦИЯ

ингл: communication

рус: коммуникация

1 Алоқа, хабар, алоқа воситаси, ахборот, ахборот воситаси, туташма, мулоқот, уланиш.  
2 Телекоммуникациялар. Фаолият соҳаси – ахборот узатиш усуллари ва воситалари.

### КОММУНИКАЦИЯ КОНТРОЛЛЕРИ

ингл: communication controller

рус: коммуникационный контроллер

Буфер процессорлари ва коммутация боғламаси вазифаларини бажаради. Контроллерлар ҳар хил турдаги каналлар билан ишлайдилар. Узоқлашган (бош компьютердан) коммуникация контроллерлари гуруҳий контроллерлар деб аталади. Ҳамма контроллерларга терминаллар уланади.

### КОММУНИКАЦИЯ ПРОЦЕССОРИ

ингл: communication processor

рус: коммуникационный процессор

Каналлар орқали маълумотлар узатишга ихтисослашиб, терминаллар йиғмасини бошқаради. Маълумотларни форматлаш ва уларга дастлабки ишлов беришни таъминлайди.

### КОММУНИКАЦИЯ ТАРМОҒИ

ингл: communication network

рус: коммуникационная сеть

Маълум тармоқнинг фаолиятини таъминловчи жами алоқа каналлари (симли, радио ёки оптик), каналларни ҳосил қилувчи аппаратура ҳамда алоқа марказлари ва боғламалари.

### КОММУНИКАЦИЯ ТИЗИМИ

ингл: communication system

рус: коммуникационная система

Бошқа тизимлар орасида ахборот узатиш билан боғлиқ ёрдамчи вазифаларни бажарадиган тизим.



## коммутатор

ингл: switch

рус: коммутатор

Маълумотлар узатиш мумкин бўлган йўналишлардан бирини танлашни амалга оширадиган қурилма ёки дастур. Коммуникация тармоғида коммутатор қайта узатиш тизимининг оддий тури бўлиб, тиниқлик хусусиятига эга. Яъни, бу ерда коммутация, маълумотларга бирорта ишлов бермасдан амалга оширилади. Коммутатор буферга эга эмас ва маълумотларни йиға олмайди. Шу сабабли, коммутатор ишлатилганда, уланаётган маълумотларни узатиш каналларида сигналларни узатиш тезликлари бир хил бўлиши зарур.

## коммутация

ингл: switching

рус: коммутация

- 1 Сигналларни ташиб ўтишга керак бўлган вақтга функционал бирликлари, узатиш каналлари ва телекоммуникация каналларининг кетма-кет уланишларини яратиш жараёни.
- 2 Маълумотларни узатиш йўналишини танлаш усули. Коммутация маълумотларни маршрутизаторли тармоқлар технологиясининг асоси ҳисобланади. Коммуникация тармоғи олдига қўйилган вазифаларга қараб, коммутациясининг бир неча усули ишлатилади. Уларнинг ҳар бири OSI соҳаси погоналарининг турли қатламлари билан аниқланади. Блокларни коммутациясини, каналларни коммутациясини, хабарларни коммутациясини, пакетларни коммутациясини фарқлашади. Аралаш коммутация, каналларни коммутациясини ҳам, пакетларни коммутациясини ҳам таъминлай олади.

## коммутация маркази

ингл: switching center

рус: центр коммутации

Маълумотларни узатишда дастлабки, кириш ва транзит юктамаларни ўтказишни таъминлайдиган станция.

## коммутация хаби

ингл: switched hub

рус: коммутирующий хаб

Тармоқ ишининг самаралилигини оширувчи Ethernet технологиясининг кейинги ривожланиши. Бу ҳолда муҳитдан фойдаланишни бошқариш асида боғламалардан порт жуфтлари – пакет манбалари ва уларни қабул қилувчилар – ўртасида виртуал ажратилган каналлар ўрнатилишини таъминловчи марказий коммутацияланадиган қурилмага кўчирилади. Узатувчи боғламалардан коммутация хаби деярли ҳар доим пакетни ё ўз буферига

қабул қилиш, ё уни деярли узилишсиз мақсад портига узатишга тайёр. Коммутация хаб орқали ўзаро маълумотларни алмашувчи компьютерлар умумий трафик юкини оширмайди. Бундай хаблар, шунингдек, Ethernet ва Fast Ethernet тармоқларини боғлаш учун қўлланилади.

## коммутацияланадиган алоқа линияси

ингл: switched communication line

рус: коммутируемая линия связи

Узатувчи ва қабул қилувчи қурилмаларнинг уланиш вақтида ўрнатиладиган алоқа линияси. Одатда телефон тармоғида ташкил қилинади.

## коммутацияланадиган виртуал канал

ингл: switched virtual circuit (SVC)

рус: коммутируемый виртуальный канал

Чақирувчи абонент томонидан сўровга биноан ўрнатиладиган мантиқий боғланиш тури. Канал, тармоқ фақат шу уланишни тутиб тура оладиган ҳолатда бўлсагина ва ахборот алмашуви учун керакли вақт ичидагина ташкил қилинади. Пакетлар узатилиши ёки кадрлар ретрансляцияси тугаши билан уланиш дарҳол узилади.

## коммутацияланадиган виртуал тармоқ

ингл: switched virtual networking (SVN)

рус: коммутируемая виртуальная сеть

IBM корпорацияси томонидан таклиф қилинган, тузилмаси жўшқин ўзгарадиган тезкор коммуникация тармоқларининг архитектураси. SVN тизимли тармоқ архитектураси ва маршрутизаторлар асосида яратилаётган тармоқлар ўрнини босмоқда. SVNнинг асосий хусусияти узатишнинг асинхрон усулини ишлатиш ва уланишнинг физик воситаларининг ранг-баранглигидир. Шунинг эвазига, SVN стратегияси турли русумдаги тармоқларни қамраб олмоқда.

## коммутацияланадиган канал

ингл: switched channel

рус: коммутируемый канал

Коммуникация тармоғининг мантиқий канали. Каналларни коммутация натижасида, аксарият ҳолда, фақат тизимлар орасида сеанс вақтига тақдим қилинади.

## коммутацияланадиган локал тармоқ

ингл: switched local-area network

рус: коммутируемая локальная сеть

Сегментлардан иборат локал тармоқ. У коммутация мажмуаси ёрдамида ягона бир бутун бўлади. Юқори ўтказиш қобилиятли коммутацияланадиган мажмуа орқали, фақат бошқа сегментларда жойлашган тизимларга йўлланган маълумот блоклари узатилади. Қолган блоклар фақат ўзларининг

сегментлари ичида айланиб юрадлар, бу эса тармоқнинг хавфсизлигига имкон яратади. Коммутацияланадиган мажмуа физик коммутациясини ҳам, мантиқий коммутациясини ҳам таъминлайди. Бунинг натижасида, бир-бири билан боғланган турли-туман виртуал тармоқлар яратилади.

### коммутацияланмайдиған телекоммуникациялар тармоғи

ингл: *non-switched telecommunication network*

рус: *некоммутируемая сеть телекоммуникаций*

Охирги қурилмаларнинг телекоммуникациялар канали орқали, тармоқ станциялари ва қайта улаш боғламалари ёрдамида узоқ муддатли боғланишларни таъминловчи телекоммуникациялар тармоғи.

### компакт-диск

ингл: *compact disk (CD)*

рус: *компакт-диск*

Марказида тешиги бор диск шаклидаги ахборот ташувчиси. Ундан ахборот лазер ёрдамида ўқиб олинади. Ахборотни ёзиш усули ва қўлланиш соҳасига қараб дискларнинг бир неча турларини ажратишади: CD-R (ёзиладиган диск), CD-RW (қайта ёзиладиган диск), CD-DA (товуш ёзиш учун рақамли товуш диски), DVD (дискрет сигналларни ёзадиган рақамли видеодиск) ва бошқалар. Қалинлиги 1,2 мм ва диаметри 12 см бўлган доира шаклидаги юпқа пластинадан иборат. Диск поликарбонат асосдан таркиб топган бўлиб, унинг томонлари лок плёнкаси билан муҳофазаланган, юпқа алюминий қатлами билан қопланган.

### компандирланмаган узатиш

ингл: *uncompanded transmission*

рус: *некомпандированная передача*

Узатиш усули, бунда узатиладиган сигналларнинг динамик диапазонини сиқиш юз бермайди.

### компилятор

ингл: *compiler*

рус: *компилятор*

Бир тилда ёзилган дастурни процессорнинг бошқа тилида ифодаланган дастурга айлантирувчи дастур. Масалан, компилятор С тилида ёзилган дастурни олиб, уни Ассемблер тилида ёзилган дастурга айлантиради.

### компонент

ингл: *component*

рус: *компонент*

УМЛда муҳит ичида ўзгартирса бўладиган тизимнинг модуль қисмидир. Компонент ўзининг хулқини берилган ва талаб қилинган интерфейс ёрдамида белгилайди. Компонент

бошқа компонентга интерфейслар бир хил бўлгандагина алмаштирилиши мумкин. Бу дастурий таъминот модуллари кўп маротаба ишлатиш концепциясини олға суради.

### компонентли блок

ингл: *tributary unit-n (TU-n)*

рус: *компонентный блок*

Қуйи даража трактлари қатлами ва юқори даража трактлари қатлами ўртасида мослашувни таъминловчи ахборот тузилмаси. Ахборот юктамаси ва юклама цикли бошланишининг юқори даража виртуал контейнери цикли бошланишига нисбатан силжишини билдирувчи компонент блок кўрсаткичидан иборат.

### компонентли дастурий таъминот

ингл: *component software*

рус: *компонентное программное обеспечение*

Стандарт ташкил этувчиларни териб бириктириш билан яратиладиган дастурлар мажмуи. Мазкур технологияда, дастурнинг ихтиёрий қисми такрор ишлатилиши мумкин бўлса, у таркибий қисмдир (компонентдир). Компонентли дастурий таъминотнинг афзалликлари ишлаб чиқиш даврини қисқартиришда ва дастур арзонлашувида намоён бўлади. Бундан ташқари, дастурий таъминотнинг юқори сифати таъминланади. Компонентли дастурий таъминот технологиясининг ривожланиши объектга йўналтирилган дастурлашнинг яратилишига олиб келди.

### компоновка қилинган блок

ингл: *assembly*

рус: *скомпанованный блок*

.NET технологиясида бошқарилаётган кодни сақлайдиган бинар файл. .NET платформаси компилятори EXE ёки DLL модулни яратганда, ўша модулни таркиби компоновка қилинган блок деб аталади. Компоновка қилинган блок ўз таркибида версия номери, метаахборот ва IL инструкцияларни сақлайди.

### компрометация

ингл: *discredit*

рус: *компрометация*

Компьютер хавфсизлигининг бузилиши. Бунинг натижасида дастурлар ёки маълумотлар ўзгартрилиши, йўқ қилиниши ёки муаллифлаштирилмаган объектлардан эркин фойдаланиш имконияти туғилиши мумкин.

### компрометацияловчи нурланиш

ингл: *discredit emission*

рус: *компрометирующее излучение*

Ихтиёрий нурланадиган сигналлар. Уларни тутиб олишда ва таҳлил қилишда ишлов

берилаётган ёки узатилаётган нозик ахборот ошкор бўлиши мумкин. Мисоллар – акустик (товуш) нурланиши, электромагнит тўлқинлар нурланиши.

### компьютер

ингл: *computer*

рус: *компьютер*

Ҳисобларни бажариш, шу жумладан электрон шаклдаги ахборотни олдиндан белгиланган алгоритм бўйича қабул қилиш, қайта ишлаш, сақлаш учун мўлжалланган машина. Компьютер сўзи инглиз тилидаги *to compute, computer*, сўзларининг ҳосиласи бўлиб, улар “ҳисоблаш”, “ҳисоблагич” деб таржима қилинади. Дастлаб инглиз тилида бу сўз, механик қурилмани жалб қилиб ёки унинг кўмагисиз арифметик ҳисобларни бажарадиган инсонни англатган. Кейинчалик унинг маъноси машиналарнинг ўзига кўчирилди, бироқ, замонавий компьютерлар математика билан бевосита боғлиқ бўлмаган кўплаб масалаларни ҳам бажарадилар. XX асрнинг 90-йилларидан бошлаб, компьютер атамаси электрон ҳисоблаш машиналари (ЭҲМ) атамасини амалда сиқиб чиқарди. Компьютер қуйидаги асосий блоклардан иборат:

- асосий хотира;
- процессор;
- ташқи қурилмалар.

Компьютернинг ҳамма блоклари ўзаро тизим магистрالي (шинаси) битта блок боғланган. Унинг ўзаги бўлиб, битта процессор ёки процессорлар гуруҳи ҳисобланади. Улар, кеш-хотира ёки тезкор хотира билан бевосита ўзаро ишлайди ва контроллерлар ёрдамида ташқи қурилмаларга шу жумладан, ташқи хотира қурилмаларига ва киритиш-чиқариш қурилмаларига уланиши мумкин. Маълумотларни киритиш учун клавиатура, сканерлар ва ҳ.к. лар ишлатилади. Маълумотлар экранга, принтерларга, радиокарнайлар ва бошқа қурилмаларга чиқарилади. Компьютер ишини операцион тизим бошқаради. Биринчи – Z1 ва Z3 – дастурланадиган компьютерларни немис муҳандиси Конрад Цузе (Konrad Zuse) 1938 ва 1941 йилларда яратган.

### компьютер алоқаси

ингл: *computer communication*

рус: *компьютерная связь*

Алоқа каналлари бўйлаб компьютердан компьютерга ахборот узатиш. Алоқа электрон воситалар ёки жамоа телекоммуникация каналлари (телефон, радио- ва йўлдошли алоқа), ёки махсус кабеллар ва симлар орқали амалга оширилади.

### компьютер архитектураси

ингл: *computer architecture*

рус: *архитектура компьютера*

Компьютер таркибий бўлақларининг техник ва дастурий воситаларининг ўзаро алоқаларини ўз ичига олувчи компьютернинг мантиқий тузилиши ва функционал тавсифномалари.



компьютер архитектураси

К

- 1 - Монитор;
- 2 - Она плата;
- 3 - Процессор;
- 4 - Видеокарта;
- 5 - Хотира;
- 6 - Электр таъминот блоки;
- 7 - Дискковод;
- 8 - Қаттиқ диск;
- 9 - Клавиатура;
- 10 - Сичқонча

### компьютер вируси

ингл: *computer virus*

рус: *компьютерный вирус*

Дастур ёки бошқа дастурларга уланадиган бўйруқлар йиғмаси. У иложи борича, ўзи ўзгартирган нусхаларини ҳам ва заҳарланган дастурни чақирилганда бажариладиган дастурларни ҳам ўз ичига олади. Қуйидаги хоссаларга эга: ўзининг бошқа файлларга, дискларга, компьютерларга нусхасини кўчириш, топиб олишга уринишлардан ниқобланиш, ахборотдан рухсат берилмаган фойдаланишни амалга ошириш. У ўзининг нусхаларини компьютерларда ёки компьютер тармоқларида қайта кўпайтириб ва тарқатиб, ҳамда қонуний фойдаланувчилар учун номақбул ҳаракатларни бажаради. Вирус, аксарият ҳолларда носозликка сабаб бўлади ёки ғижиниш уйғотади ва бирор ҳодиса юз бериши билан, масалан, аниқ куннинг келиши билан ишга туширилиши мумкин. Компьютер вируси тезкор хотирадаги ва дискдаги дастурларни “заҳарлайди”. Тарқатилиш усуллари, “тажовузкорлик”, вирусга қарши дастурларнинг муҳофазасини энгиб ўтадиган ва тавсифномалари билан ажралиб турадиган компьютер вируслари хиллари тўплами мавжуд. Заҳарлаш усулига қараб компьютер вируслари дастурий ёки юкловчи бўлиши мумкин. Дастурий вирус дастурнинг танасига ёзилиб олади ва уни хотирага юклаганда, резидент равишда юкланади, натижада тезкор

хотирада жойлашган барча дастурларни дискда уларнинг файлларига ўзини ёзиб олиб захарлайди. Юкловчи вирус ўзини дискка ҳуфия тарзда, ўзига дискли юкловчида мурожаат қолдириб ёзиб олади ва дискка биринчи мурожаат вақтида фаоллашиб кетади. Компьютер вируслари дискдан дискка нухса кўчиришда ёхуд Интернет тармоғи орқали "юқади".

### компьютер графикаси

ингл: *computer graphics*

рус: *компьютерная графика*

1 Компьютерлар ёрдамида тасвирларни яратиш ва ишлов бериш технологияси.

2 Ҳисоблаш техникасидан график тасвирларни яратиш, уларни турли воситалар орқали акс эттириш (масалан, монитор экраниди, қаттиқ нухсалар шаклида ва ҳ.к.) ва жойини, шаклини ўзгартириш мақсадида фойдаланиш соҳаси.

3 Компьютерлар, тасвирларнинг синтези ҳамда реал дунёдан олинган визуал ахборотга ишлов бериш учун ишлатиладиган фаолият тури. Ушбу фаолиятнинг маҳсулоти ҳам компьютер графикаси деб аталади. Аввалига, оқ-қора чизмаларни ва схемаларни тайёрлаш жараёни компьютер графикаси деб аталган. Аммо, тез орада турли-туман ранглари ишлатадиган расмлар пайдо бўлди.

Ҳаракатланмайдиган рангли тасвирлардан кейин видеофильмлар пайдо бўлди. Энди эса, уч ўлчамли тасвирлар тобора кенг тарқалмоқда. Ҳозирги кунда компьютер графикаси, уни янгича тушунишда, ҳаттоки виртуал ҳақиқийликни ярата олади. Визуализация тобора кўпроқ аҳамият касб этмоқда. Компьютер графикаси ёрдамида векторли тасвирлар ва растрли тасвирлар яратилмоқда.



компьютер графикаси

### компьютер дастури

ингл: *computer program*

рус: *компьютерная программа*

1 Масалани ечиш алгоритмининг тавсифи. Дастурлаш тилида бериладиган, дастурчи томонидан тузиладиган ва компьютер

бажарадиган кўрсатмалар йиғмаси.

2 Муайян функцияларни, масалаларни ва муаммоларни ечиш учун зарур бўлган, ихтисослашган дастурлаш тилининг қоидаларига бўйсунадиган ва операторлар ёки буйруқлар тавсифидан иборат синтаксис бирлик.

3 Ҳисоблаш машинасига алгоритмни белгилаб берадиган, кўрсатмалар (буйруқлар ёки тавсифлар ва операторлар) кетма-кетлиги. Компьютер дастури компьютер қандай тартибда, қайси маълумотлар устидан ва қандай амалларни бажариши кераклигини, ҳамда қандай шаклда натижа бериши кераклигини кўрсатиб беради. Компьютерни бошқариш қурилмаси компьютер дастурини машина буйруқлари кетма-кетлиги шаклида қабул қилади. Компьютер дастурини машина тилида тузиш – ноқулай ва сермеҳнат жараён. Шу сабабли, одатда компьютер дастурини инсон томонидан бирор-бир дастурлаш тилида тузилади, сўнгра компьютернинг ўзи бу дастурни машина тилига ўтказиши (трансляция қилади).



### компьютер дастурини модификация қилиш

ингл: *software modification*

рус: *модификация компьютерной программы*

Мослаштириш бўлмаган ва дастлабки матннинг ўзгаришига олиб келувчи ҳар қандай ўзгартиришлар.

### компьютер дастурини нашр этиш

ингл: *software publishing*

рус: *выпуск программы для компьютера*

Компьютер учун дастур нухсаларини муаллиф розилиги асосида чекланмаган шахслар доирасига тақдим этиш (жумладан, компьютер хотирасига ёзиш ва босма матн чоп этиш орқали ҳам). Бундай нухсалар сони кўрсатилган асарлар тавсифига кўра мазкур доирадаги шахслар эҳтиёжларини қондириши лозим.

### компьютер дастурини тарқатиш

ингл: *software distribution*

рус: *распространение компьютерной программы*

Ихтиёрий моддий шаклда қайта ишлаб чиқарилган компьютер учун дастур фойдаланишни, шу жумладан, тармоқ ва бошқа усуллар билан, тақдим қилиш. Шунингдек, сотиш, қирага бериш, ижарага топшириш, қарзга бериш, шу мақсадларда импортни ҳам ўз ичига олади.

### компьютер дастурларини қўриқлаш

ингл: *protection of computer software*

рус: *охрана компьютерных программ*

Ихтиёрий тилда ва ихтиёрий шаклда, шу жумладан, дастлабки матн ёки объектли код ҳам, ифодаланиши мумкин бўлган дастурларнинг (шу қатори операцион тизимлар ҳам) барчасига тегишли бўлган қўриқлаш тури.

### компьютер жиноятлари

ингл: *computer crimes*

рус: *компьютерные преступления*

- 1 Бевосита маълумотларга ишлов бериш тизими ёки компьютер тармоғи ёрдамида қилинган жиноятлар.
- 2 Аппарат, дастурий воситалар ва маълумотларни ишлатиш, турлаш ёки қўпориш йўли билан содир этилган жиноят.
- 3 Компьютер информатикаси соҳасидаги жиноятларнинг қисқартирилган номи.
- 4 Ахборот-телекоммуникация тармоқлари орқали ахборотдан фойдаланишнинг янги имкониятларини ишлатиш ҳамда компьютер тизимлари фаолиятини бузиш билан боғлиқ ҳуқуқбузарлик ҳаракатлари.

### компьютер жиноятлари таснифлагичи

ингл: *codifier of computer crimes, classifier of computer crimes*

рус: *кодификатор компьютерных преступлений, классификатор компьютерных преступлений*

Интерпол ташкилоти Бош котибиятининг ишчи гуруҳи томонидан 1991 йили ишлаб чиқилган. У сўровлар бўйича ахборотни автоматлаштирилган ахтариш тизими билан уйғунлашган ва ҳозирги кунда, Интерполнинг 100дан ортиқ Миллий бўлимларидан фойдаланиш имконини беради. Таснифлагич компьютер жиноятларининг олти гуруҳини ўз ичига олади, уларнинг ҳар бири яна айрим турларга бўлинади. Таснифлагичда Z шартли белгиси назарда тутилган бўлиб, у "жиноятларнинг бошқа турлари"ни ифодалайди ва компьютер технологияларининг бўлажак ривожланишини ҳисобга олиб киритилган. QA гуруҳи – рухсат этилмаган фойдаланиш ва тутиб олиш  
QD гуруҳи – компьютер маълумотларини ўзгартириш  
QF гуруҳи – компьютер қаллоблиги  
QR гуруҳи – ноқонуний нусха олиш  
QS гуруҳи – компьютер иш ташлаши  
QZ гуруҳи – бошқа компьютер жиноятлари

### компьютер илми

ингл: *computer science*

рус: *компьютерная наука*

қ: информатика

### компьютер карточкаси

ингл: *computer card*

рус: *компьютерная карточка*

Ичига микропроцессор, дастурий таъминот ва энергияга қарам бўлмаган хотира қурилмаси ўрнатилган пластик карточкаси. Компьютер карточкаси, бошқача, интеллектуал карточкаси деб ҳам аталиб, унча катта бўлмаган ўлчамларга, ўзининг оддий ОТга ва берухсат фойдаланишдан ичига ўрнатилган муҳофазасига эга. Карточкада бир гуруҳ туташмалар бўлиб, улар озуқа манбаига уланиш, карточкага маълумотларни киритиш ва ундан маълумотларни чиқариш учун хизмат қилади. Компьютер карточкаси унинг эгасини аниқлаш учун ва қўшимча ахборот (банкдаги ҳисоб рақами, бирор товар учун тўланган пул миқдори ва ҳ.к.) тақдим қилиш учун мўлжалланган.

### компьютер маълумотларини ғайриқонуний эгаллаб олиш

ингл: *improper possession of computer information*

рус: *неправомерное завладение компьютерной информацией*

Компьютер тизимида, тармоқда ёки машина ташувчиларида сақланаётган ахборотни рухсатсиз кўчириш ёки бошқа ғайриқонуний йўл билан эгаллаб олиш, ёки компьютер алоқаси воситалари ёрдамида узатиладиган ахборотни ушлаб қолиш.

### компьютер мусиқаси

ингл: *computer music*

рус: *компьютерная музыка*

Компьютер техникаси ва тегишли дастурий таъминотни ишлатиб яратилладиган мусиқа.

### компьютер муҳофазаси

ингл: *computer protection*

рус: *защита компьютера*

Маълумотлар ва тизим ресурсларини, одатда тасодифий ва қасддан қилинган ҳаракатларга қарши қўлланадиган тегишли тадбирлар тизими билан муҳофазалаш. Бундай ҳаракатлар ўзгалар ахборотини ўзгартириш, йўқ қилиш, ошкор этиш, олиш ё ундан фойдаланиш кабилар бўлиши мумкин.

### компьютер рекламаси

ингл: *computer advertisement*

рус: *компьютерная реклама*

Ахборот тармоғи томонидан технологиялар, товарлар ва таклиф қилинаётган хизмат турлари тўғрисида тақдим қилинаётган ахборот. Компьютер рекламаси аудиовидеотизимлар, мультимухит ва виртуал борлиқдан фойдаланишга таянади. Рекламада таклиф қилинаётган объектлар тўғрисидаги маълумотлар жойлашган МБ катта аҳамиятга эга. Барча ҳолларда маълумотларнинг

ҳамма турлари, яъни, матн, нутқ, мусиқа ва тасвирлар, шу жумладан, рангли, ҳажмий тасвирлар ишлатилади. Оммавий томошабинга мўлжалланган реклама учун, телекўрсатувлар тармоғи ишлатилади.

### компьютер саботаж

ингл: *computer sabotage*

рус: *компьютерный саботаж*

Қасддан компьютер ахборотини ёки дастурини йўқ қилиш, блокировкалаш, яроқсиз ҳолга келтириш, компьютер ускуналарини сафдан чиқариш, компьютер тизимини, тармоғини ёки ахборотнинг машинали ташувчисини барбод қилиш.

### компьютер саводхонлиги

ингл: *computer literacy*

рус: *компьютерная грамотность*

Шахсий компьютерда ишлаш учун зарур билим ва кўникмаларнинг энг кам тўпламини эгаллаш. Шу кунда, ўқиш ва ёзишда усталик қанчалик зарур бўлса, компьютер саводхонлиги ҳам шундай қаралмоқда.

### компьютер тармоғи

ингл: *computer network*

рус: *компьютерная сеть*

Ҳисоблаш тизими. У бир неча компьютер, терминал ва бошқа аппарат воситаларини ўз ичига олиб, маълумотлар узатишни таъминлайдиган алоқа линиялари билан ўзаро боғланган. Компьютерлар бир бири билан ўзаро бевосита ёки оралиқ компьютерлар орқали уланадилар. Тармоқнинг тузилиши ва тармоқ дастурий таъминоти имкониятларига қараб, бирор компьютер ёки терминал фойдаланувчиси қуйидаги имкониятларга эга бўлиши мумкин: бошқа компьютер хотирасида сақланаётган маълумотлардан фойдаланиш; узининг амалий дастурини бажариш учун қувватлироқ компьютернинг марказий процессори ва унинг хотирасидан фойдаланиш; тармоққа қўшилган барча компьютерларнинг бирлашган ресурсларидан фойдаланиш. Тармоқларга мисол сифатида авиалиниялар чипталарига буюртма бериш ягона тизими ёки банкни ва унинг турли

шаҳарларда ва ҳатто, мамлакатларда жойлашган бўлимларини боғловчи тармоқни кўрсатиш мумкин. Бутун дунёда кенг тарқалган глобал компьютер тармоғи Интернет эса яққол мисолдир.

### компьютер тармоғи боғламаси

ингл: *computer network node*

рус: *узел компьютерной сети*

Ҳисоблаш тармоғига уланган компьютер, терминал ёки бошқа қурилма. Ҳар битта тугун ноёб манзилга эга. У мазкур тугун билан тармоқнинг бошқа тугунлари маълумотларини узатиш каналлари орқали боғланиш имконини беради. Тармоқ тугунлари уч хил бўлади:  
- фақат битта шох учида жойлашган охириги тугун;  
- иккита ва ундан кўп шохлар умумий бўлган оралиқ тугун;  
- камида битта йўл билан боғланган учун бошқа ҳеч қандай тугунларга эга бўлмаган кўшни тугун.

### компьютер тезлиги

ингл: *computer speed*

рус: *быстродействие компьютера*

Машинанинг марказий процессорлари томонидан бир секундда бажарилаётган элементар амаллар сони. Замонавий компьютерлар тезлиги секундига бир неча миллиард амалларга етади.



### компьютер телефонияси

ингл: *computer telephony*

рус: *компьютерная телефония*

Чақирувлар генерацияси ва қабул қилиниши, сеансларни бошқаруви компьютер зиммасига юклатилган телефония. У туфайли фойдаланувчига қуйидаги хизматлар тақдим қилинади:

- хабарлар учун ягона макон (овоз ва факсимил) қўллаш;
- телефон чақирувларни бир компьютердан бошқасига улаш;
- МБ билан интерактив овозли ўзаро ишлаш;
- кираётган ва чиқаетган чақирувларни назорат қилиш;
- чақирилаётган фойдаланувчи тартиб рақамини териш;
- нутқ хабарларини синтезлаш;
- автожавобберувчи ишини тақлид қилиш;
- фойдаланувчилар гуруҳи орасида телеанжуман ташкил қилиш.



### компьютер технологияси

ингл: *computer technology*

рус: *компьютерная технология*

қ: ахборот технологияси

### компьютер тизими

ингл: *computer system*

рус: *компьютерная система*

Марказий компьютер ва унга алоқадор чекка қурилмалар, консоль компьютерлар, диск массивлари, лентали ташувчилар, маълумотларни роботлашган сақлаш тизими ва шунга ўхшашлар.

### компьютер тизими архитектураси

ингл: *computer system architecture*

рус: *архитектура компьютерной системы*

Ҳисоблаш тизимининг умумий мантиқий тузилиши. У маълумотларга ишлов бериш жараёни таърифловчи ва компьютер архитектураси ҳамда дастурий таъминот тавсифномалари ва унинг аппарат воситалари билан ўзаро ишлашни қамраб олади.

### компьютер тизими аудити

ингл: *computer system audit*

рус: *аудит компьютерной системы*

Маълумотларга ишлов бериш тизимида қўлланилаётган жараёнларнинг самаралилиги ва тўғрилигини баҳолаш ва уларни яхшилаш бўйича тавсиялар бериш учун экспертиза.

### компьютер тили

ингл: *computer language*

рус: *компьютерный язык*

Компьютерлар ва компьютер техникаси билан боғлиқ, одатда тилларга тегишли тушунча. Бу тушунча кўпроқ дастурлаш тили тушунчасига мос келади, лекин бундай мослик бир маъноли эмас. Масалан, маркерлаш тиллари (HTML каби) дастурлаш тилларига кирмайди, аммо аниқ компьютер тилларига тегишли.

### компьютер хавфсизлиги

ингл: *computer security*

рус: *компьютерная безопасность*

Компьютер, компьютерлар гуруҳи, компьютер тизими ва компьютер ахборотининг исталмаган тасодифий ёки қасддан қилинган ҳаракатлардан ҳимояланганлиги ҳолати (одатда тегишли тадбирларни ўтказиш орқали).

### компьютер харитаси

ингл: *computer map*

рус: *компьютерная карта*

Автоматлаштирилган картографик тизим ёки географик ахборот тизими воситалари ёрдамида олинган харита. У график чиқариш қурилмалари – графқурғич, принтер ва бошқалар ёрдамида қоғоз, фототасма ва

бошқа материалларда тайёрланади.

қ: географик ахборот тизими



компьютер харитаси

### компьютер ўйини

ингл: *computer game*

рус: *компьютерная игра*

Ҳолатларни компьютер ёрдамида моделлаш. У самарадор ечимларни ишлаб чиқиш мақсадида, зиддият усулидан фойдаланади. Ўйинлар назарияси асосида яратилаётган компьютер ўйинларида, бир иштирокчи сифатида – компьютер, бошқалари сифатида – одамлар қатнашади. Ҳар бир компьютер ўйини, унинг ўтиб бориш жараёни тавсифлайдиган алгоритм томонидан белгиланади. Бу алгоритм қатор талабларга жавоб бериши зарур:

- жараён шундай бўлиши керакки, ўйинчи кўникмалар олсин ва такрорий ўйинда йиғилган тажрибани ишлата олсин;

- ўйин ўйинчини энг яхши натижага эришишга қизиқтира олиши билан мафтункор бўлиши керак;

- ўйинда маълумотларни ифодалашнинг турли шакллари ишлатилиши зарур.

Ўйин тушунчаси инсоннинг иши ва дам олиши билан боғлиқ турли соҳаларни қамраб олади. Бунга ишчанлик ўйинлари (иқтисод ва ишлаб чиқаришни бошқариш), ўқиш, спорт, дам олиш, кўнгил очиш қиради. Ўйинларни ўтказиш учун компьютерларга махсус киритиш-чиқариш қурилмалари – ричагли механизм, радиокарнай, микрофон ва бошқалар билан жиҳозланади.

### компьютер қаллоблиги

ингл: *computer fraud*

рус: *компьютерное мошенничество*

Маълумотларга ишлов бериш тизими ёки компьютер тармоғи ёрдамида ёки бевосита у орқали қилинган қаллоблик.

### компьютер ҳодисаларига чора кўриш хизмати

ингл: *computer emergency response team*

рус: *служба реагирования на компьютерные инциденты*

қ: CERT

### компьютер ҳуқуқи

ингл: *computer law*

рус: *компьютерное право*

Қонунчиликнинг янги соҳаси. У компьютер, компьютер тизимлари ва тармоқларини ишлатиш жараёнида юзага келадиган ижтимоий муносабатларни тартибга соладиган ҳуқуқий ҳужжатлар мажмуидир. Ҳуқуқшуносликка оид адабиётларда “компьютер ҳуқуқи” атамаси билан бирга: “информатика ҳуқуқи”, “ахборот ҳуқуқи”, “компьютер-ахборот ҳуқуқи” каби атамалар ҳам учрайди. Ахборот ҳуқуқи тушунчаси компьютер ҳуқуқи тушунчасига нисбатан кенгроқ маънога эга, чунки у, ахборотга қандай техник воситалар билан ишлов берилишидан ва уни ташувчилар қандайлигидан қатъий назар, ахборот фаолияти соҳасидаги ижтимоий муносабатларни тартибга солади.

### компьютер-босма

ингл: *computer-to-press*

рус: *компьютер-печать*

Рақамли полиграфияда ишлатиладиган атама. У компьютер билан полиграфия орасида оралик амаллар йўқлигини билдирувчи тушунча.

### компьютерлар авлоди

ингл: *computers' generation*

рус: *поколение компьютеров*

Асосан ишлаб чиқариш жараёнида қўлланилувчи технологияга асосланган компьютерларнинг тарихий таснифидаги тоифа. Масалан, биринчи авлод компьютерлари реле ёки электрон лампаларга, иккинчиси – транзисторларга, учинчиси – интеграл микросхемаларга, тўртинчиси – катта ва ўта катта интеграл схемаларга асосланган.

### компьютерлашган дастурий таъминот ишлаб чиқиш

ингл: *computer-aided software engineering (CASE)*

рус: *компьютеризованная разработка программного обеспечения*

Дастурий таъминот ишлаб чиқишга мўлжалланган тизим. CASE технологияси дастурларни ишлаб чиқишга, умумий МБ яратишга, шу база билан ўзаро ишлашнинг ягона усулидан фойдаланишга мўлжалланган компьютерлашган тизим воситалари тўпламидан иборат. Бунинг устига, бу ёндашув ягона ахборот тармоғига уланадиган ахборот тизимларида ишлатиладиган ОТларнинг хилма-хиллигини ҳисобга олади. Бундан ташқари, CASE турли ишлаб чиқарувчилар томонидан ишлатиладиган тармоқ технологияларининг ягона асосини белгилайди. CASE яна, яратилаётган

дастурларни тестлашнинг услубиятини ва тестлаш воситаларини тақдим қилади. CASE ни ишлатиш эвазига ишланмалар арзонга тушади ва уларни ишлаб чиқиш даври қисқаради.

### компьютерлашган ишлаб чиқариш

ингл: *computer-aided manufacturing (CAM)*

рус: *компьютеризованное производство*

Компьютер иштирокида ишлаб чиқариш.

### компьютерлашган логистик тизим

ингл: *computer-aided logistics system (CALS)*

рус: *компьютеризованная логистическая система*

Лойиҳалаш ва мураккаб қурилмалар тўпламини кузатиб бориш технологиялари мажмуи. CALS тизими автоматлаштириш функциялари тўпламини белгилаб беради. У бозорни ўрганиш ва маркетинг, техник шартларни ишлаб чиқиш, лойиҳалаш, ишларнинг моддий-техник таъминоти, технологик жараёни ишлаб чиқиш ва тайёрлаш, ишлаб чиқариш, назорат ва бошқаларни ўз ичига олади. Кўрсатиб ўтилган функцияларни бажариш учун CALS куйидаги воситаларни ишлатади:

- логистик тизимларнинг спецификациясини яратиш;
- лойиҳалаш, шу жумладан, маълумотлар базаларини;
- дастурлаш;
- уйғунлашув учун платформаларни кузатиб бориш;
- турли нимтизимларни яратувчиларнинг ўзаро ишлашнинг режалаш, назорат қилиш.

### компьютерлашган лойиҳалаш

ингл: *computer-aided design (CAD)*

рус: *компьютеризованное проектирование*

Ишлаб чиқувчилар меҳнатини автоматлаштириш технологияси. Маҳсулотлар (асбоблар, қурилмалар, аппаратлар, тизимлар) тобора мураккаблаша бориши, уларни яратишда янгича ёндашувлар қўллашни тақозо этади. Улар CAD, Лойиҳа Ишларини Автоматлаштириш Тизими (ЛИАТ) деб ҳам аталадиган технология билан амалга оширилади. CAD лойиҳалаш ва чизмачиликни, ясси ёки ҳажмий деталлар ва конструкцияларни уч ўлчамли моделлашни таъминлайдиган амалий дастурлар пакетидир. Бундан ташқари CAD, концептуал конструкторлаш, анимация, визуализация, МБ ни бошқариш ва муҳандислик ҳужжатлари тайёрлаш вазифаларини бажаради. CAD яратилиши керак бўлган маҳсулот ҳақида маълумотлар йиғишдан тортиб, уни тайёрлашгача бўлган масалаларни қамраб олади.



### компьютерлашган таржима

ингл: *computer-aided translation*

рус: *компьютеризованный перевод*

Компьютер ёрдамида, бир табиий тилдан бошқасига бажариладиган таржима. Компьютерлашган таржима, кўп ҳолларда машинали таржима дейилади, сунъий тафаккурга эга бўлган амалий жараён томонидан бажарилади. Компьютерлашган таржиманинг уч тури мавжуд. Тўғридан – тўғри таржима усули энг эскиси бўлиб, фақат бир жуфт тилларга мўлжалланган. Воситачи – тил ишлатишга асосланган таржима усули. У аввалгидан матн мазмунини ифодалаш учун воситачи киритилиши билан фарқланади. Бу усул, айниқса, кўп тилли муҳитда самарали ҳисобланади. Бундан ташқари у олдинги тўғридан – тўғри таржима усулидан тежамлироқ. Трансфер (узатиш) усулида, таржиманинг яна бир босқичи киритилади. Улардан биринчисидан, бошланғич матн кириш тилининг ифодаларига айлантирилади. Иккинчи босқичда бу ифодаланиш чиқиш тили ифодаларига қайта айлантирилади. Ниҳоят охириги босқичда чиқиш тилидаги матн ҳосил бўлади.

### компьютерлашган тизим

ингл: *computer-aided system (CAS)*

рус: *компьютеризованная система*

Компьютер ёрдамида ихтиёрий ишларни автоматлаштиришга мўлжалланган тизим. CAS тизими, моделлаш, лойиҳалаш, ишлаб чиқиш, яратиш, амалда ихтиёрий машиналарни, аппаратларни, асбобларни ва бошқа маҳсулотларни тайёрлаш ва синаш билан боғлиқ ишларни қамраб олади.

### компьютерлаштириш

ингл: *computerization*

рус: *компьютеризация*

- 1 Компьютерлар воситасида автоматлаштириш.
- 2 Инсон фаолиятининг турли соҳаларида, ахборот жараёнларини ва технологияларни автоматлаштиришни таъминлайдиган компьютерларни ривожлантириш ва татбиқ қилиш жараёни.
- 3 Компьютер маҳсулотлари ва хизматлари саноатини, ҳамда жамиятда улардан фойдаланишни ривожлантириш жараёни. Интернетни кенг ривожлантиришнинг зарурий шартларидан бири.

### компьютеромания

ингл: *computer mania*

рус: *компьютеромания*

Инсоннинг компьютер тизимларини мунтазам ишлатишдаги патологик эҳтиёжи. Бу инсон руҳиятига компьютер ўйинлари ва виртуал борлиқ технологиялари таъсирига кўникиб қолиши билан юзага келган.

### конвергенция

ингл: *convergence*

рус: *конвергенция*

Ҳар хил электрон технологияларни уларнинг тез ривожланиши ва ўзаро ишлаши натижасида яқинлашиш жараёни. Яқин келажакда, телекоммуникация тармоқларида трафикни узатиш тезлиги шундай катта, ҳамда маълумотларни ифодалаш усули шунчалик универсал бўладики, ягона пакет билан бир вақтнинг ўзида овозни, тасвирни, матнни, теледастурни узатиш мумкин бўлади.

### конвертор

ингл: *converter*

рус: *конвертор*

Маълумотларни бир машина кодидан бошқасига ёки бир форматдан бошқасига қайта кодлаш учун мўлжалланган дастурий восита.

### консалтинг

ингл: *consulting*

рус: *консалтинг*

Экспертиза ўтказиш ва маслаҳат бериш фаолияти билан боғлиқ хизмат тури. Муҳим ролни ахборот консалтинги эгаллайди.

### консолли компьютер

ингл: *console computer*

рус: *консольный компьютер*

Асосий компьютерни ишга тушириб юбориш учун тайёргарлик ҳаракатларини бажарувчи компьютер. Бундай вазифа “катта” компьютер тизимлари, масалан, суперкомпьютерлар бажарилганда, айрим машинага берилиши мумкин. Одатда, консоль компьютердан бош компьютер тизимининг элементлари ва тугунларининг ҳолатини мониторинги бажарилади, шу билан бирга унда, асосий компьютерни сошлаш ва унда хизмат кўрсатиш учун ишлатиладиган конфигурация ахбороти ва хизмат утилиталари сақланади.

### консоль

ингл: *console*

рус: *консоль*

Маъмурга тармоқни бошқариш учун тақдим қилинадиган терминал. Бундай консолларда фойдаланувчи интерфейси тармоқнинг ишини ва унинг таркибий қисмларини кўриб туришини таъминлайдиган қилиб яратилади. Бу интерфейсда уч ўлчамли мультимпликация ва виртуал борлиқ элементлари тобора кенг ишлатилмоқда.

### конструктор

ингл: *constructor*

рус: *конструктор*

Объектга йўналтирилган дастурлашдаги класс конструктори – бу объект яратишда ёки уни эълон қилишда (C++ да стек ёки статик хотирада жойлашган, аммо Javaда эмас

ва баъзи турдаги объектга йўналтирилган тилларда) қўлланиладиган махсус йўриқнома йиғиндиси. Ёки у *лев* калит сўзни ишлатганда динамик ҳолатда тўпланда жойлашади. Конструктор услубга ўхшаш, лекин ундан фарқи, бу уни аниқ типдаги қайтувчи маълумот, меросликка эга эмаслиги ва қўрилаётган модификаторлар учун турли қодалар мавжудлигидир. Конструкторлар эълон қилинган класс билан бир хил номга эгаллиги билан ажралиб туради. Уларни вазифалари – объект аъзосини инициализация қилиш ва класс инвариантини аниқлаш, ҳамда инвариант нотўғри бўлса хабар бериш. Тўғри ёзилган конструктор, объектнинг тўғри статусини белгилайди. Узгармайдиган объектлар ҳам конструктор томонидан инициализация қилиниши керак.

**контент**

*ингл: content*  
*рус: контент*

- 1 Ахборот тизимини ихтиёрий мазмундаги ахборот – матн, графика, мультимедиа билан тўлдириш. Гиперматнли белги қўйиш воситалари бор саҳифа кўринишида ташкил қилинади. Контентнинг аҳамиятли кўрсаткичлари бўлиб унинг ҳажми, долзарблиги ва релевантлиги ҳисобланади.
- 2 Веб-сайтнинг ахборот ресурслари (мазмун, ахборот тўлдирилиши, мазмунли ахборот).
- 3 HTML-ҳужжатда шу саҳифанинг қисқача тавсифи жойлаштириладиган бир номли майдондаги хизмат ахборотининг қисмидир. Изловчи машиналар учун аҳамиятлидир.

**контент-провайдер**

*ингл: content-provider*  
*рус: контент-провайдер*

Фойдаланувчиларга муайян ахборот ёки кўнгил очадиган хизматларни кўрсатувчи ташкилот.

**контентни бошқариш тизими**

*ингл: content management system*  
*рус: система управления контентом*  
қ: CMS

**контроллер**

*ингл: controller*  
*рус: контроллер*

Ихтисослашган процессор. Унинг ёрдамида компьютерга ташқи қурилмалар уланади. Дастлаб, контроллерлар компьютернинг киритиш-чиқариш қурилмалари, масалан, мониторлар, дисплейлар, чоп этгичлар билан ўзаро мулоқотини таъминлаш учун мўлжалланган эди. Сўнгра, бевосита хотирани, ташқи хотирадан фойдаланишни таъминлайдиган қурилмаларни контроллер деб атай бошладилар. Локал тармоқларнинг

пайдо бўлиши билан улардан фойдаланиш блокларини ҳам контроллерлар деб атадилар. Контроллернинг вазифасига маълумотлар оқимини уларнинг охирини ўзгартирмай бошқариш киради. Контроллер компьютерга қўйиладиган ёки ташқи қурилмага уланадиган кўринишда айрим қурилма ёки плата сифатида тайёрланади.

**конференц-алоқа**

*ингл: teleconference*  
*рус: конференц-связь*

Фойдаланувчиларга бир вақтнинг ўзида бир неча, ўзаро алоқага эга бўлиши мумкин абонентлар билан ахборот алмашув имконини берувчи хизмат тури.

**конференция**

*ингл: conference*  
*рус: конференция*

Бир неча фойдаланувчиларнинг тармоқда ўзаро ишлаш усули. У матн, аудио ва видео шаклида мавжуд бўлади. Матнли конференциялар News (фойдаланувчиларнинг берилган мавзуда ўқиш-ёзиш орқали асинхрон мулоқоти) шаклида ва Chat (ҳақиқий вақт давомида) шаклида ўтказилади. Аудио ва видео конференцияларни ўтказиш учун каналнинг ўтказиш қобилияти мос равишда 30 ва 100 Кбит/секунддан ортиқ бўлиши зарур. Микрофон ва камера мавжуд бўлиши, ҳамда конференциялар ўтказиш учун тегишли дастурий таъминот - WebPhone, NetMeeting, Skype ҳам бўлиши керак.



контентни бошқариш тизими

### конфигурация

ингл: *configuration*  
рус: *конфигурация*

- 1 Тизимни, функционал элементларининг хусусиятини, сонини, ўзаро алоқаларини ва асосий тавсифномаларини аниқ белгилаб шакллантириш.
- 2 Дастурнинг ёки қурилманинг ишлаш тартибини белгилайдиган аппарат ва дастурий ўрнатилар (масалан, қайта улагичларнинг ҳолатлари, бошқарувчи ўзгарувчиларнинг қийматлари, опциялар) йиғмаси.
- 3 Ахборотга ишлов бериш тизимининг аппарат ва дастурий воситаларини ташкиллаштириш ва ўзаро ишлашини белгилаб берадиган усул.
- 4 Тармоқ таркибий қисмларининг ташқи чизгиси ва ўзаро жойлашуви.

### конфиденциал ахборот

ингл: *confidential information*  
рус: *конфиденциальная информация*

- 1 Мамлакат қонунчилиги билан фойдаланиш чекланадиган ҳужжатлардаги ахборот.
- 2 Фойдаланувчилар томонидан фойдаланиш ҳуқуқи чекланган ахборот. Шу туфайли, ундан рухсатсиз эркин фойдаланиш муҳофазага муҳтож.
- 3 Хизмат, касбий, тижорат ва бошқа турдаги ахборот. Қонунлар асосида ҳуқуқий маром унинг мулкдори томонидан ўрнатилади. У муҳофазага муҳтож.

### конфиденциаллик белгиси

ингл: *confidentiality mark*  
рус: *метка конфиденциальности*

Объектдаги ахборотнинг конфиденциаллигини кўрсатувчи белги.

### концентратор

ингл: *concentrator*  
рус: *концентратор*

Каналлар гуруҳининг ягона, умумий канал билан ўзаро ишлашини таъминловчи функционал блок. Концентратор маълумотларни тўплашни таъминлаб беради. Шу билан бирга, концентраторнинг киришига келаётган ахборот блоklarининг сони унинг имкониятларидан ортиқ бўлган ҳолат юзага келиши мумкин. Унда, концентратор бу блоklarнинг бир қисмини йўқ қилади. Концентраторнинг ўзаги процессордир. Кирувчи ахборотни бирлаштириш учун, аксарият ҳолларда, вақтни бўлишга асосланган кўп томонлама фойдаланиш ишлатилади.

### копилефт

ингл: *copyleft*  
рус: *копилефт*

Инглиз тилидаги сору – нусха, копия ва left – чап, сўзлари бирикмасидан ҳосил бўлган – муаллифлик ҳуқуқи қонунини қўллаш ғояси ва амалиёти, яъни маҳсулотни илк ишланган ҳолида ва унга асосланиб ишланган янги маҳсулот ҳолида ихтиёрий кимса фойдаланишини, ўзгартиришини ва тарқатишини чекламаслики таъминлаш. Копилефт, муаллифлик ҳуқуқига тескари ҳолда ушбу қонунни одамларнинг ҳуқуқини кенгайтиришга қўллайди. Копилефтнинг асосий ғояси шундаки, ҳар бир дастурни ўзгартиришсиз ёки ўзгартириб тарқатаётган шахс бу дастурни кейинги тарқатишни ёки ўзгартиришни чеклаш ҳуқуқига эга эмас. Копилефт ҳар бир фойдаланувчининг эркин фаолиятини кафолатлайди, шу тарзда, юридик маънода, копилефт копирайтга антоним ҳисобланади.

### корпоратив ахборот тизими

ингл: *corporate information system*  
рус: *корпоративная информационная система*

Иштирокчилари чекланган доирадаги шахслар бўлган ахборот тизими. Иштирокчилар ахборот тизимининг эгаси томонидан ёки шу ахборот тизими иштирокчилари орасидаги битим билан аниқланади.

### корпоратив портал

ингл: *corporate portal*  
рус: *корпоративный портал*

Ички фойдаланиш учун мўлжалланган корпоратив веб-сайт. У компания ходимларига корпоратив ахборотга, электрон тижорат майдончаларига (таъминотчилар, мижозлар билан ўзаро ҳаракат ва бошқалар), ҳамда чекланган сонли ташқи веб-сайтлардан фойдаланишни тақдим қилади.

### корпоратив тармоқ

ингл: *enterprise network*  
рус: *корпоративная сеть*

Катта ташкилотнинг локал тармоғи. Корпоратив тармоқ, худди шундай корхона тармоғи деб ҳам аталади, корхонада бажарилаётган барча ишларни автоматлаштириш учун мўлжалланган: янги маҳсулотларни лойиҳалашдан тортиб, уларни реклама қилиш ва сотишгача. Замонавий корпоратив тармоқ уни ташкил қилувчи ахборот тизимларининг шажаравий тузилмаси билан характерланади. Унинг модели модуллилик ва масштабланувчилик хусусиятларига эга.

### корпуссиз интеграл схема

ингл: bare integrated circuits

рус: безкорпусная интегральная схема

Муҳофазаловчи қобиги бўлмаган интеграл схема. Уларнинг чиқарилиши шарофати билан, аппаратура ишлаб чиқарувчилар ўзларининг кўп микросхемали комплексларини (микропроцессорлар, электрон хотира қурилмалари, махсус манتيқий модуллар, микроконтроллерлар, модемлар) яратиш имкониятига эга бўлдилар. Бунда кўп микросхемали комплекс аввал сериялаб ишлаб чиқарилган таркибий қисмлардан йиғилиб, сўнгра бирор бир қобикқа ёки бошқа муҳофазаловчи корпусга жойлаштирилади.

### кортеж

ингл: tuple

рус: кортеж

Кортеж бу кўплик назариясининг атамаси. У битта ёки бир нечта атрибутларнинг йиғимиға тегишли.

### корхона ресурсларини режалаштириш тизими

ингл: enterprise resource planning (ERP) system

рус: система планирования ресурсов предприятия

Корхонанинги ишлаб чиқариш ва молиявий ресурсларини ҳисоб-китоб ва назорат қилиш, режалаштириш ҳамда бошқариш вазифаларини келишилган ҳолда бажаришни таъминлашга қаратилган ахборот тизими. ERP тизимларида таъминлаш ва савдо вазифаларини бажариш одатда ҳисоблаш вазифаларидан иборат. Бунда етказувчи ва истеъмолчилар ресурсларини режалаштириш тизимлари билан уларга ўхшаш тизимлар ўртасида бевосита ўзаро ишлаш механизми мавжуд бўлмайди.

### кредит карточка

ингл: credit card

рус: кредитная карточка

Банк тизимларида кенг тарқалган магнит карточкаси. Банкоматларда, савдо ва хизмат кўрсатиш ташкилотларининг касса аппаратларида карточканинги эгасини аниқлаш учун ишлатилади. Ҳар қайси бундай карточка ўзининг “шахсий идентификация тартиб рақами” (PIN) га эга, у унинг эгасига бириктирилади.



кредит карточка

### криптографик алгоритм

ингл: cryptographic algorithm

рус: криптографический алгоритм

Ахборотни (маълумотларни) бузишга тўсқинлик қилиш ва ундан рухсатсиз фойдаланишдан муҳофазалаш мақсадида уни ўзгартиришнинг математик алгоритми.

### криптографик асбоб-ускуналар

ингл: cryptographic equipment

рус: криптографическое оборудование

Криптографик алгоритмларни амалга оширувчи ва ахборотни узатишда, ишлов беришда ва сақлашда муҳофазалаш учун мўлжалланган, дастлабки матнни шифрматнга ва шифрматнни дастлабки матнга ўгириш, шифр калитларни тайёрлаш ва рухсатсиз фойдаланишдан муҳофаза учун аппарат, дастурий-аппарат, дастурий мажмуа ва воситалар.

### криптографик калит

ингл: cryptographic key

рус: криптографический ключ

1 Дастлабки матнни шифрматнга ва шифрматнни дастлабки матнга ўгириш имконини таъминлайдиган, криптографик алгоритмнинг параметри бўлган рамзлар кетма-кетлиги.

2 Шифр ўзгартиришлари тўпламидан муайян ўзгартиришни аниқлайдиган маълумотлар мажмуи.

### криптографик муҳофаза

ингл: cryptographic protection

рус: криптографическая защита

Ахборотни криптографик ўзгартириш бажариш йўли билан муҳофазалаш.

### криптографик протокол

ингл: cryptographic protocol

рус: криптографический протокол

Алмашилаётган ахборот хавфсизлигини кафолатлайдиган алгоритм. Унинг ёрдамида икки ёки ундан ортиқ томонлар, бирор ахборот билан алмашади. Криптографик протоколлар асосида симметрик криптоалгоритмлар ҳам, очик калитли алгоритмлар ҳам олиниши мумкин. Криптографик протоколларни бардошли деб ҳисоблаш учун, уни ишлатиш жараёнида тўла ҳуқуқли иштирокчилар ўз мақсадларига эришишлари, кўпоровчилар эса эриша олмасликлари шарт.

### криптографик тизим

ингл: cryptographic system

рус: криптографическая система

1 Ахборотни криптографик ўзгартиришни ва (ёки) бошқаришни таъминлайдиган, шу жумладан, автоматлаштирилган, криптографик калитларни тайёрлаш ва тарқатишни

таъминлайдиган ташкилий, техник ва дастурий воситалар мажмуи.

2 Калит ёрдамида танланадиган қайтар ўзгартиришлар оиласи, улар дастлабки маттни шифрланган матнга ва тескарисига ўзгартирадилар.

3 Дастлабки маттни шифрлаган матнга ва шифрлаган маттни дастлабки матнга ўгириш усулларини таъминлайдиган ҳужжатлар, қурилмалар, ускуналар ва биргаликда ишлатиладиган тегишли усуллар.

### криптография

ингл: *cryptography*  
рус: *криптография*

1 Фан (билимлар соҳаси). У ахборот (маълумотлар) ўзгартириш тамойиллари, воситалари ва усуллари билан шуғулланади. Бундан мақсад ахборот мазмунидан рухсат этилмаган фойдаланишдан муҳофазалаш ва уни бузишни бартараф қилиш. Криптография маълумотларни алоқа каналлари орқали узатишда ёки сақлашда конфиденциалликни ва/ёки ҳақиқийликни таъминлаш усуллари билан шуғулланади.

2 Маълумотларни хабардор бўлмаган шахслар учун тушуна олмайдиган қилиш мақсадида ўзгартириш усули. Маълумотлар хавфсизлиги тизимнинг муҳим таркибий бўлагидир. Унинг моҳияти маълумотларни узатишдан олдин маъносиз белгилар ёки сигналлар йиғмасига айлантиришда ва маълумотларни олувчи қабул қилиб олгандан сўнг, уларни дастлабки шаклига қайта тиклашда.

криптография



### криптология

ингл: *cryptology*  
рус: *криптология*

Алоқа каналлари орқали ахборотнинг хавфсизлигини таъминлаб сақлаш ва узатиш тизимларини яратиш ва таҳлил қилиш тўғрисидаги фан. Криптологияни икки қисмга бўлишдади: криптография ва криптоанализ.

### криптоанализ

ингл: *cryptanalysis*  
рус: *криптоанализ*

1 Маълумотларни ошкор айлаш ва/ёки сохталаштириш усуллари тўғрисидаги фан.

2 Дастлабки матн шаклида нозик ахборотни ажратиш учун криптографик тизимни, унинг кириш ва (ёки) чиқишини таҳлил қилиш.

### криптоанализий ҳужум

ингл: *crypto analytical attack*  
рус: *криптоаналитическая атака*  
қ: таҳлилий ҳужум

### криптотизим

ингл: *cryptosystem*  
рус: *криптосистема*  
қ: криптографик тизим

### кросс

ингл: *cross-connect*  
рус: *кросс*

Боғланиш коммутацион шнурлар ёки туташтиргичлар ёрдамида амалга ошириладиган, оддий турдаги коммутацияланадиган қурилма.



кросс

### кросс-браузерлик

ингл: *cross-browser*  
рус: *кросс-браузерность*

Веб-сайтнинг турли браузерларда бир хил, яъни тузилиши бузилмасдан ва материалнинг ўқилиши даражаси ўзгармасдан акс эттирилиши ва ишлай олиш хусусияти.

### кросс-дастур

ингл: *crossware*  
рус: *кросс-программа*

Экстратармоқлар фойдаланувчилари учун ишлаб чиқиладиган дастур. Бу амалий дастурлар одатдагилардан шу билан фарқ қиладикки, улар муайян амалий тизимлар билан эмас, балки операцион тизимлар йиғмаси билан ишлаши мумкин. Шу сабабли, кросс-дастурларни ишлатганда, турли ишлаб чиқувчиларга умумий бўлган стандартларни қўллаш зарур.

### кросс-платформалик

ингл: *cross-platform*  
рус: *кросс-платформенность*

Дастурий таъминотни бирдан ортиқ аппарат платформада ва/ёки операцион

тизимда ишлаш имконини таъминлаш. Замонавий юқори даражали дастурлаш тилларини кросс-платформали деб аташ мумкин. Масалан, C, C++ ва Free Pascal – компиляция даражасидаги кроссплатформа тиллари, яъни бу тиллар учун турли платформаларнинг компиляторлари мавжуд. Java ва C# – амалга ошириш (бажариш) даражасидаги кросс-платформа тиллари, яъни уларнинг бажарилаётган файллари турли платформаларда қайта компиляциясиз ишга тушириб юборилиши мумкин. PHP, Perl, Python, Tcl ва Ruby – кросс-платформали интерпретацияланадиган тиллар, уларнинг интерпретаторлари кўпгина платформалар учун мавжуд.

### кросслаг

ингл: *cross-connection*

рус: *кроссирование*

Тармоқнинг иккита охириги қурилмаси ўртасида ўрнатиладиган вақтинчалик боғланиш, одатда, коммутацион шнурлар ёрдамида таъминланади.

### Крук криптоотизими

ингл: *Crook cryptosystem*

рус: *криптосистема Крук*

Хатоларни тузатиш кодларига асосланган криптоотизим. МакЭллис криптоотизими камчиликларни йўқотиш учун Е.Крук томонидан таклиф қилинган.

### крэк

ингл: *crack*

рус: *крэк*

Қридага кўра, проприетар дастурий таъминотни бузиш мўлжалланган махсус дастур (ёки файл). Одатда, крэклар байтларни аниқ манзиллар бўйича, шартли ўтиш буйруқлари бўлганларини, алмаштирадилар, Шартли ўтиш буйруқлари бошқарувни фаоллаштириш нимдастурига ўтказади. Бу буйруқни ўчириш билан фаоллаштиришдан соқит бўлиш мумкин.

### крэкер

ингл: *cracker*

рус: *крэкер*

Хакернинг Интернетда қабул қилинган номланиши. Тармоқда ҳақорат сўзи ҳисобланмайдиган “хакер” сўзидан фарқли, айнан кўпоровчи (синдирувчи – “ёмон одам”).

### куки

ингл: *cookies*

рус: *куки*

Фойдаланувчи браузерини, веб-серверга ташриф буюрганда веб-сервер қўйиб чиқадиган белгидан иборат маълумотлар (катта бўлмаган блок). Фойдаланувчи кейин

ташриф буюрганда, сервер бу ерда уни аввал бўлганини билади. Шуни ҳисобга олиб, масалан, ўтган гал кўрсатган баннерни бу гал унга кўрсатмайди. Такомиллашган тизимларда, куки (cookies) технологияси ёрдамида ташрифчининг қизиқишларини ўрганиб, унинг ҳар ташрифидида тегишли рекламани кўрсатиш мумкин. Аввалги из, мисол учун логинларни, онлайн дўкон савати маълумотларини ва бошқаларни эслаб қолишга қодир.



### кулранг рўйхат

ингл: *greylist*

рус: *серый список*

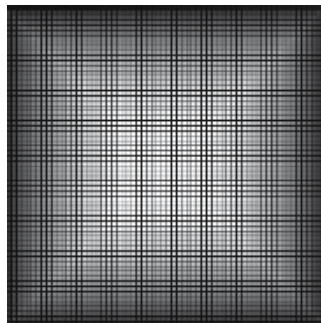
Объектнинг маълум талабларга мослигини текшириш технологияси. Текширув пайтида объект кулранг рўйхатга қўшилади. Текширувдан муваффақиятли ўтган ҳолда объектнинг идентификатори оқ рўйхатга қўшилади, акс ҳолда эса – қора рўйхатга. Кулранг рўйхатлар, жумладан, спамни филтрлаш учун ҳам ишлатилади.  
қ: спам

### кулранг шкала

ингл: *grayscale*

рус: *серая шкала*

Оқ ранг ёрқинлиги эталонлари сифатида матрица шаклида жойлашган кулранг туслари. Кўпинча нейтрал кулранг майдонлари оптик зичликлари текис қаторининг зинали тасвири қўлланилади. Ранг санъати ва колористикада, суратга олишда тусни узатиш сифатини баҳолаш ва ўлчаш учун, сканерлаш, нусхалаш ва босиш жараёнларида кенг қўлланилади.



**курсор**

ингл: *cursor*

рус: *курсор*

1 Компьютер экранида силжиб борадиган объект номини ёки бажарилаётган амалнинг жойини кўрсатувчи нишон, белги.

У клавиатура, сичқонча, ёруғлик пероси ёки дастур бошқарувидан олинган буйруқларга монанд силжийди. Экранда курсор тўртбурчак, нишон, стрелка ёки қисқа чизиқча шаклида акс этади. Инсон ва компьютер мулоқотининг муҳим элементи.

2 **МБ.** SQL сўрови натижаларини кўриб чиқиш учун керак бўлган маълумот базасининг объекти. Улар рўйхатнинг бирор бир ёзувига кўрсатиб туради ва операторга рўйхат бўйича олдинга (баъзида ортга, курсор турига боғлиқ) бирма-бир ҳаракатланишга имкон беради.

**кэш**

ингл: *cache*

рус: *кэш*

қ: кеш

**кўзгу**

ингл: *mirror*

рус: *зеркало*

Бошқа домен номи билан кирадиган ва жисмонан бошқа ерда жойлашган веб-сайт нусхаси. Одатда кўзгу ҳаддан ташқари банд бўлган веб-сайтда, ташрифчилар оқимини бўлиш учун ишлатилади. Машҳур веб-сайтлар фойдаланувчиларга яқинроқ (бу ахборотни узатиш тезлигига таъсир қилади) кўзгуни танлаши учун, кўп мамлакатларда ўз кўзгуларига эга.



кўзгу

**кўп боғламали линия**

ингл: *multidrop line*

рус: *многоузловая линия*

Бир нечта терминал, оралиқ қурилма ёки дастурлаштириладиган датчиклар бир вақтда

уланган линия. Ахборот алмашиш уларни кетма-кет сўров йўли билан ташкил қилинади.

**кўп вазифали режим**

ингл: *multitasking*

рус: *многозадачный режим*

Компьютернинг бир пайтнинг ўзида бир неча амалий жараёнларни амалга ошириш имконини берувчи иш режими. Кўп вазифали режим операцион тизим имкониятлари томонидан таъминланади. Кўп вазифали режимнинг бир неча тури бор. Уларнинг энг оддийси компьютерга бир неча амалий дастурларнинг юкланишидир. Бирок уларнинг фақат биттаси билан иш юритилади. Бошқа режимда битта дастур устун бўлади. Бошқа дастурлар билан эса компьютер тегишли ресурслари устун вазифа билан банд бўлмаганда ишлайди. Энг мураккаб режим вақт тақсимланиши режими. Бу ерда компьютер ҳар бир вазифага кетма-кет секунднинг бўлагини ажратади. Баъзи вазифаларга устунлик берилиши мумкин.

**кўп вазифали қурилма**

ингл: *multifunctional device*

рус: *многофункциональное устройство*

Бир неча вазифани бажарувчи қурилма. Ҳар бири принтер, сканер, факс аппарати, нусха олиш аппарати бўлган қурилмалар айниқса кенг тарқалган.

**кўп дастурли режим**

ингл: *multiprogram mode*

рус: *мультипрограммный режим*

Компьютер ёки ҳисоблаш мажмуи томонидан бир пайтнинг ўзида бир неча вазифани ечиш. Унинг турларидан бири тақсимланган вақт режими, бошқаси – вазифанинг пакетли ечилиши, яъни ҳисоблаш қурилмаларини тўла юклаш мақсадида вазифаларнинг танлаб гуруҳларга бирлаштирилиши.

**кўп кристалли интеграл схема**

ингл: *multicrystal integrated circuit*

рус: *многокристалльная интегральная схема*

Битта корпусда жойлашган ва ўзаро боғланган кристаллар гуруҳидан иборат интеграл схема. Кристаллар битта таглиқда жойлашган бўлиб кўп қатламли юпқа тасмали боғловчи чизиқлар ёрдамида ўзаро ишлайди. Албатта, ишлатиладиган кристаллар корпуссиздир. Кўп кристалли модулларда ўзаро боғланишлар узунлиги босма платага қараганда анча кичкина бўлиши сабабли, модуллар ишлайдиган тезликлар гигагерц частоталарга етиб борган. Кўп кристалли модуллар аввало катта компьютерларда қўлланилган. Эндиликда эса улар шахсий компьютерларда ишлатилади. Бу маълумотларни қайта ишлаш тезлигини ошириш имконини беради.

### кўп линияли уланиш

ингл: *multihoming*

рус: *многолинейное подключение*

Охириги абонент ускунасини бир қанча алоҳида кириш линиялари орқали АТСга улаш. Ҳхшаш тарзда, ишчи станцияни тармоқ адаптерлари ёрдамида локал тармоқнинг бир нечта боғламасига улаш амалга оширилади.



кўп линияли уланиш

### кўп манзилли узатиш

ингл: *multiaddress transmission*

рус: *многоадресная передача*

Махсус манзилга (“ҳаммага”) кўра, ҳар бир абонент тизимига блок нусхаларини алоҳида, кетма-кет маршрутлаш орқали кенг тарқатиш.

### кўп модали оптик тола

ингл: *multimode optical fiber*

рус: *многомодовое оптическое волокно*

Ёруғлик кўплаб йўл (мода) бўйлаб ўтадиган оптик тўлқин ўтказгич. Тола градиентли ёки босқичли синиш кўрсаткичига эга бўлиши мумкин.

### кўп нурли ёйиш

ингл: *path diversity*

рус: *многолучевое разнесение*

Ноаниқ ёйиш усули, бунда узаткич битта сигнал тарқатади, қабул қилиш нуқтаси эса, радиотўлқинларнинг кўп нурли тарқалиши оқибатида бу сигналнинг бир қанча нусхаси бир вақтда келади.

### кўп нурли сигнал

ингл: *multipath signal*

рус: *многолучевой сигнал*

Узаткичдан қабул қилиш нуқтасига турли йўллар (нурлар) орқали келадиган, амплитудаси, бошлангич фазалари ҳамда доплер частота силжиши турлича бўлган сигналларнинг вақт бўйича силжиган бир нечта нусхаларини ўзида ифодаловчи сигнал.



кўп нурли сигнал

### кўп нурлилик

ингл: *multipath*

рус: *многолучевость*

Айнан бир сигналнинг турли йўллар (траекториялар) орқали тарқалишига боғлиқ ва қабул қилиш нуқтасида интерференция пайдо бўлишини келтириб чиқарадиган ҳодиса.

### кўп нуқтали

ингл: *multiport*

рус: *многоточечный*

Учта ва ундан ортиқ қурилма ёки станция ўртасида коммутация воситаларини қўллагандан, умумий ресурсдан фойдаланган ҳолда уланишни ўрнатиш мумкинлиги.

### кўп нуқтали боғланиш

ингл: *multiport connection*

рус: *многоточечное соединение*

Тармоқ қурилмасининг битта комплекти ёрдамида учта ва ундан ортиқ станцияларни боғлаш.

### кўп нуқтали линия

ингл: *multipoint line*

рус: *многоточечная линия*

Бир ёки бир неча оралиқ станциялардан фойдаланган ҳолда, икки ёки ундан ортиқ алоқа пунктларини боғловчи маълумотлар узатиш линияси.

### кўп поғонали криптография

ингл: *multilevel cryptography*

рус: *многоуровневая криптография*

R.Райвест томонидан таклиф қилинган ва симметрик криптолизимлар учун криптографик калитлар тузишнинг махсус усулини кўзловчи механизм. Ушбу механизмни амалга оширувчи криптолизим шундай тузилганки, биринчи криптографик калит ихтиёрий равишда танланиши мумкин, барча кейинги калитларни танлаш эса муайян қонунга мос келиши лозим.

### кўп поғонали муҳофаза

ингл: *multilevel protection*

рус: *многоуровневая защита*

Турли фойдаланиш ҳуқуқларига эга субъектларнинг турли хавфсизлик поғонали объектлардан фойдаланишни ажратувчи муҳофаза.

### кўп поғонали хавфсизлик

ингл: *multilevel security*

рус: *многоуровневая безопасность*

Турли хавфсизлик поғоналарига эга ахборотни сақловчи тизимлар классификацияси. Ушбу поғоналар турли очиклик поғонали объект ёки субъектлардан бир пайтнинг ўзида фойдаланиш имконини бериб, айни пайтда улардан рухсатсиз фойдаланишини ман этади.



**кўп станцияли кира олиш қурилмаси***ингл: multi-station access unit (MSAU)**рус: многостанционное устройство доступа*

Юлдузсимон топологияга эга, Token Ring тармоғида концентратор (хаб) сифатида ишловчи қурилма.

**кўп станцияли фойдалана олиш***ингл: multi-station access**рус: многостанционный доступ*

Кўп сонли станцияларнинг битта фойдалана олиш каналига бир вақтда мурожаат қилиш имконияти. Каналларни абонентларга бириктириш усулига боғлиқ равишда учта асосий фойдаланиш усули ажратилади: муайян ҳолатда (FA – fixed assigned), талабга кўра (DA – demand assigned) ва тасодифий кира олиш (RA – random access).

**кўп тилли домен***ингл: multilingual domain**рус: многоязычный домен*

Миллий алифбо белгиларидан иборат бўлган домен номи. Масалан, Россия учун .рф юқори поғонали миллий кириллик домени расмий тасдиқланган.

**кўп толали кабель***ингл: multifiber cable**рус: многоволоконный кабель*

Ҳар бири алоҳида ахборот каналини ўзида ифодаловчи, иккитадан ортиқ толани ўз ичига олган оптик-толали кабель.

**кўп томонлама кира олиш***ингл: multiple access**рус: множественный доступ*

Бир неча абонент (фойдаланувчи, дастур ёки қурилма)нинг битта ресурс билан ўзаро ишлаш жараёни. Фойдаланиш амалга ошириладиган ресурсларга файллар, хотира қурилмалари, принтерлар, каналлар ва ҳ.к. киради. Фойдаланишни бошқариш танланган фойдаланиш усули (йўли)га боғлиқ.

**кўп фойдаланувчили муҳит***ингл: multi-user dimension (MUD)**рус: многопользовательская среда*

Фойдаланувчи турли хил ҳаракатларни (масалан, ролли ўйин) амалда қўллаши мумкин бўлган матн муҳитини яратувчи компьютер дастури. Телеанжуман турларидан бири. Кўп иштирокчилар учун очиқ бўлган виртуал воқеийлик фойдаланувчиларнинг ўзлари томонидан кенгайтирилиши мумкин. Ҳозирги пайтда турли хил кўп фойдаланувчили муҳитлар ўзгартирилган кўринишда кенг тарқалган ва турли мавзулардаги ҳамжамиятлар тузиш учун хизмат қилади, масалан, астрономия, биология, адабиёт

ва маданият назариётчилари, оммавий ахборот воситалари, тадқиқотчилар ва бошқа ҳамжамиятлар.

**кўп ўлчамли тақдим этиш***ингл: multidimensional view**рус: многомерное представление*

Маълумотларни тезкор таҳлилий қайта ишлаш учун қулай тарзда тақдим этиш технологияси. Маълумотлар кўп ўлчамли маълумотлар базалари кўринишида тақдим этилади. Реляцион маълумотлар базаларидан фарқли ўлароқ, ушбу маълумотлар базаларида маълумотлар айрим жадвалларда жойлашмайди. Фойдаланувчи уни қизиқтираётган объектлар ҳақида турли ахборотга эга бўлишни хоҳласа, у жадваллар гуруҳи бўйича излаши лозим. Кўп ўлчамли базада санаб утилган учала тавсифнома ҳам битта массив ичида жойлашган ва излаш айнан унинг доирасида амалга оширилади. Шу туфайли турли хилдаги элементлардан иборат мураккаб сўровга тезкор жавоб берилади. Маълумотларнинг кўп ўлчамли тақдим этилиши мижоз-сервер архитектурасида қўлланилади. Базалар, реляцион структураларни кўп ўлчамли массивларга айлантириш имконини берувчи дастурий таъминотга эга. Бу фойдаланувчиларнинг тегишли сўровларига жавобан тармоқда узатиловчи маълумотлар ҳажмини кичрайтириш имконини беради.

**кўплаб кира олиш қурилмаси***ингл: multiple access unit (MAU)**рус: устройство множественного доступа*

Локал тармоқларда фойдаланиладиган тармоқ концентратори. “Юлдуз” топологиясига терминаллар, шахсий компьютерлар, принтерлар ва бошқа асбобларни улаш имконини берадиган қурилма. Бу хилдаги қурилма актив ёки пассив бўлиши мумкин.

**кўприк***ингл: bridge**рус: мост*

Трафикни икки томонга ўтказувчи қурилма. У бир хил протоколга эга бир неча физик локал тармоқларни боғлайди. Кўприк маълумотларни узатиш муҳитини қисмларга ажратиб, кичик тармоқнинг маълум қисмларини бошқалардан ажратади, бу эса маълумотларни узатиш тезлигини оширади ва тармоқдан рухсатсиз фойдаланиш имкониятини камайтиришни таъминлайди. OSI атамалар тўпламида кўприк маълумотларни узатиш канали поғонасидаги оралиқ тизим (*ингл: data link layer*) ҳисобланади. қ: кўприк-маршрутизатор

### кўприк-маршрутизатор

ингл: *brouter*

рус: *мост-маршрутизатор*

Кўприк ва маршрутизатор вазифаларини бирлаштирувчи қурилма. У локал физик тармоқларнинг турли протоколлар билан боғланишини таъминлайди.

### кўпчилик-кўпчиликка муносабати

ингл: *many-to-many relationships*

рус: *отношение многие-ко-многим*

А жадвалнинг битта қаторига В жадвалдаги бир нечта қатор мувофиқ бўлса ва тескариси ҳам тўғри бўлса кўпчилик-кўпчиликка муносабати намоён бўлади.

### кўрилган гипершорат

ингл: *visited hyperlink*

рус: *просмотренная гиперссылка*

Боғлама ташрифчиси олдинроқ сичқонча, клавиатура ёки бошқа қурилма ёрдамида фаоллаштирган веб-саҳифадаги гипершорат.

### кўрсаткич

ингл: *pointer*

рус: *указатель*

1 URL форматдаги маълумотларга қўшилган ва маълумотларнинг бошқа ёзув ёки файлда жойлашини кўрсатувчи манзил. Кўрсаткич мисоли сифатида ишоратни келтириш мумкин.

2 Кадрдаги маълумотлар блокнинг бошланиш белгиси ёки ҳақиқий манзили. Одатда, пакет сарлавҳасида кўрсатилади ёки уланиш ўрнатилиши олдида келишилади. Бу кўрсаткич туфайли кадрдаги хабар ҳолатини, хабар йўқолмаслиги кафолатланган ҳолда, ўзгартириш имконияти пайдо бўлади.

### кўтарилувчи оқим

ингл: *upstream*

рус: *восходящий поток*

Периферик боғламадан марказий боғлама томон узатиладиган маълумотлар оқими.

### кўчириш индекси

ингл: *citing index*

рус: *индекс цитирования*

Веб-саҳифа ёки веб-сайтнинг машҳурлигининг сон кўрсаткичи. Бу саҳифага ёки сайтга бошқа веб-ресурслардан мурожаатлар сони шаклида аниқланади. Шу билан бирга, ҳар бир мурожаат у жойлашган веб-сайтнинг “нуфузи”га ҳамда ҳар икки сайтнинг мавзулари мос келишига боғлиқ ўзининг “вазни”га эга.

# Лл

## лазер диск

ингл: *laser disk*

рус: *лазерный диск*

Лазер нури ёрдамида ўқиладиган диск шаклидаги маълумотлар ташувчи. Иккилик санок тизимида берилган маълумотлар металл ёки полимер лазер диск устига кучли лазер нури ёрдамида майда чуқурликларга (пит) ва улар орасидаги ўрталикларга (lands) ёзилади. Бироқ, чуқурликлар ва ўрталиклар иккилик кодининг бир ва нолларига мос бўлмайди. Ёзиш диск марказидан четларига ўтказилган спиралсимон йўлчалар бўйлаб амалга оширилади. Битта дискда матн, товуш, тасвир каби шаклларда ахборотларни ёзиш учун мўлжалланган турли форматлардаги йўлчалар (треклар) мавжуд бўлиши мумкин. Шахсий компьютерларда тахминан 650 МБ ҳажмидаги маълумотларни сақлаш имконини берадиган компакт-дисклар (CD) қўлланилади. Ушбу ҳажм стандарт билан тасдиқланган бўлса-да, йўлка ёки питларнинг қалинроқ жойлашишида дискда кўпроқ ҳажмдаги маълумотлар сақланиши мумкин.

## лазерли принтер

ингл: *laser printer*

рус: *лазерный принтер*

Лазерли чоп этиш технологияси услуги асосида ишловчи ва компьютер ахборотини чоп этиш (чиқариш) вазифасини бажарувчи аппарат. Компьютердан чиқиш маълумотлари экраннинг нуқталар тўпламига ўхшаш растр форматига ўгирилади. Шаклланган растр тасвир лазер ёрдамида ижобий электростатик

лазерли принтер



электрланишга эга бўлган барабанда акс эттирилади. Лазер билан ёруғланган нуқталарда барабан электрсизланади. Бундан кейин ижобий электрланишга эга бўлган бўёқ (тонер) барабанга электрсизланган нуқталарда ёпишади. Айланиб, барабан бўёқни салбий электрланган қоғоз варағига ўтказилади. Кейин бошқа барабан қозони қиздиради ва бу бўёқни мустаҳкамлайди.

## ламер

ингл: *lamer*

рус: *ламер*

Ўзини компьютер экспертлари деб ҳисоблайдиган одамларнинг ўйлашича, (жаргон) (инглизча lame – “заиф”) компьютерни ёмон тушунадиган одамларга бериладиган лақаб.

## лангар

ингл: *anchor*

рус: *якорь*

HTML ҳужжатидаги, уларга мурожаатлар бўйича тезкор ўтиш учун ҳужжатда махсус маркерларни ўрнатишга имкон берадиган, махсус тег (<a name="сарлавҳа"></a>). Одатда бирор бўлимнинг ёки бутунлай ҳужжатнинг бошига ўрнатилади.

## Лемпел-Зив усулида кодлаш

ингл: *Lempel-Ziv coding*

рус: *кодирование по методу Лемпеля-Зива*

Маълумотларни жўнатувчи ва қабул қилувчидаги икки айнан ўхшаш луғатдан фойдаланишга асосланган, маълумотларни статистик сиқошнинг юксак самарали алгоритми. Алоқа канали бўйлаб ахборотнинг ўзи эмас, балки унинг луғатда жойлашган ўрни ҳақидаги маълумотлар узатилади. Кодлашнинг ушбу усули нутқ, матн ва графикани сиқошда кенг қўлланилади.

## либрация

ингл: *libration*

рус: *либрация*

Осмон jisмининг орбита бўйлаб ҳаракатланиши пайтида, турли ғалаёнланишлар натижасида, ундан қайтган сигналнинг тинишида акс этадиган ҳодиса.

## линия

ингл: *link*

рус: *линия*

- 1 Коннекторлар ёрдамида узаткичга (манбага) ва қабул қилгичга (детекторга) уланган оптик толали кабель.
- 2 Икки нуқта ўртасидаги, терминал ускунадан ташқари, телекоммуникация воситаларининг йиғиндиси.
- 3 Ҳар қандай икки нуқтани боғловчи узатиш канали.

### линия олис учидаги кесишувчи халақитлар

ингл: far-end crosstalk

рус: перекрестные помехи на дальнем конце линии

Битта йўналишда ахборот узатадиган каналлар вужудга келтирадиган ўзаро халақитлар. Қабул қилгичга нисбатан линиянинг олис учида жойлашган узаткичлар шундай халақитларнинг манбаи ҳисобланади.

### линия яқин учидаги кесишувчи халақитлар

ингл: near-end crosstalk

рус: перекрестные помехи на ближнем конце линии

Узатиш йўналиши ўзаро қарама-қарши бўлган каналлар вужудга келтирадиган халақитлар. Қабул қилгичга нисбатан линиянинг яқин учида жойлашган узаткичлар бундай халақитларнинг манбаи ҳисобланади.

### линияга актив уланиш

ингл: active line connection

рус: активное подключение к линии

Тармоққа маълумотларни ўзгартириш ёки киргизиш мақсадида уланиш.

### линияга пассив уланиш

ингл: passive line connection

рус: пассивное подключение к линии

Линияга маълумотларни ўқиш учун қўшилиш.

### линк

ингл: link

рус: линк

Файл ёки директория манзили. Одатда, ушбу манзил махсус файлда сақланади. Microsoft Windows ва бошқа операцион тизимларда бундай файллар ёрлиқ деб аталади.



### лог

ингл: log

рус: лог

Веб-сайтнинг ўзига хос бортдаги журнали. Сервер логларига у ёки бу фойдаланувчи қаердан ва қачон келгани, сайтда қанча вақт бўлгани ва у ерда нимани кўргани ва юклаб олгани, унинг браузер ва унинг компьютерининг IP-манзили қандайлиги ҳақидаги маълумот ёзилади. Логга ҳар бир ёзув маълум хитга тегишли бўлади, чунки сервер айнан сайт элементларидан бирига мурожаатни қайд қилиши мумкин.

### лог-файл

ингл: log-file

рус: лог-файл

Ресурслардан фойдаланиш уринишларини қайд қилувчи файл. Масалан, лог-файл веб-сайтнинг кирганлар ҳақидаги маълумотларни сақлаши мумкин: фойдаланувчи номи, фойдаланувчи домени, маълум саҳифада ўтказилган муддат, очилган гипершоратлар ва ҳ.к.

### логин

ингл: login

рус: логин

- 1 Фойдаланувчининг компьютер ёки тармоқдан фойдаланиш жараёни.
- 2 Компьютердан фойдаланишга эга бўлиш учун фойдаланилувчи қайд ёзуви номи. Махфий эмас.
- 3 Компьютерга айнанлаш маълумотларини (одатда қайд ёзуви номи ва пароль) узатаётганда у билан боғланиш.

### лойиҳалаш шаблонлари

ингл: design pattern

рус: шаблоны проектирования

Кўп маротаба ишлатиладиган архитектура конструкцияси. У муайян контекстдаги умумий лойиҳалаш муаммонинг ечимини таклиф қилади ва унинг маъносини изоҳлаб беради. Шаблон, кодга тўғридан тўғри ўтказилса бўладиган лойиҳанинг тугалланган намунаси эмас. Бу, кўпроқ масалани қандай ечиш кераклиги намунаси ёки изоҳи ва уни турли шароитларда ишлатиш мумкин. Объектга йўналтирилган шаблонлар аксарият пайтда класслар ва объектлар орасидаги муносабат ёки ўзаро таъсирларни кўрсатади. Улар қўлланмада қандай якуний класслар ва объектлар ишлатилиши кераклигини аниқлаб бермайди, алгоритмлар шаблонлар сифатида қўрилмайди, чунки улар лойиҳаларни эмас, масалаларни ечади.

### локал компьютер тармоғи

ингл: local area computer network

рус: локальная компьютерная сеть

қ: локал тармоқ

### локал манзил

ингл: local address

рус: локальный адрес

Тармоқ доирасида бириктириладиган манзил. Тармоқлараро интерфейс поғонасида IP-манзилларни локал манзилларда акс эттириш вазифаси туради. IP-манзил бўйича локал манзилни аниқлаш учун манзилнинг рухсат бериш протоколи (Address Resolution Protocol, ARP) ишлатилади. Бунга тамомила тескари бўлган масалани ечадиган протокол ҳам мавжуд, у маълум локал манзил бўйича IP-манзилни аниқлаш имконини беради.

### локал принтер

ингл: local printer

рус: локальный принтер

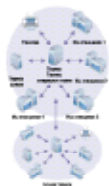
Компьютердаги портлардан биттасига бевосита уланадиган принтер.

### локал тармоқ

ингл: local area network

рус: локальная сеть

1 Компьютер тармоғи. У маълумотлар алмашуви ва қимматбаҳо мосламаларни (принтер, сканер, плоттерлар ва ҳ.к.) бирга ишлатиш мақсадида битта хона, бино ёки чекланган ҳудуд ичида бир-бири билан боғланган бир неча компьютердан иборат. Локал тармоқ, шунингдек, ушбу алоқани таъминловчи дастур ва мосламаларни ҳам ўз ичига олади. Одатда локал тармоқ қувватлироқ бўлган битта компьютер ва унумдорлиги камроқ бўлган бир неча компьютерлардан ташкил топиб, уларга ўрнатилган тармоқ платалари, бу платаларга уланган кабеллар ва дастурий таъминотдан иборат. Локал тармоқ компьютерларининг физик улаишларининг умумий схемаси одатда тармоқ топологияси деб аталади. Топология турига қараб дарахтсимон, ҳалқасимон, радиал ва шина тармоқлари ажратилади.



2 Фойдаланувчининг географик нуқтаи назардан чегараланган ҳудудда жойлашган компьютер тармоғи. Фойдаланувчи эғалигидаги локал тармоқ ичидаги маълумотлар алмашуви ташқаридан бошқарила олинмайди, бироқ маълумотлар алмашуви тармоқ ташқарисига чиқса, у бошқарувнинг баъзи турларида учраши мумкин.

### локал тармоқ коммутатори

ингл: local area network switch

рус: коммутатор локальной сети

Битта ёки бир гуруҳ локал тармоқларнинг сегментлари ўзаро ишлашни таъминлайдиган қурилма. Локал тармоқ коммутатори одатдаги коммутатор каби, унга уланган локал тармоқларнинг ўзаро ишлашини, ҳамда локал тармоқ сегментларининг ҳар хил тури уланаётган бўлса, интерфейсларни ўзгартиришни таъминлайди.



### локал ўзгарувчи

ингл: local variable

рус: локальная переменная

Компьютер назариясида, локал ўзгарувчи локал чегарада берилган ўзгарувчидир. Ушбу ўзгарувчи фақатгина функция ёки ўзига маълум бўлган блок орқали кириши мумкин. Локал ўзгарувчилар глобал ўзгарувчига таққосланади.

### локал ҳисоблаш тармоғи

ингл: local area computing network

рус: локальная вычислительная сеть

қ: локал тармоқ

### локализатор

ингл: localizer

рус: локализатор

Носозлик ёки шикастланиш ерини топишни таъминлайдиган ёхуд қабул қилинадиган белгилар кетма-кетлигидаги хатоларни аниқлайдиган аппарат ёки дастурий восита.

**локаль**

ингл: *locale*

рус: *локаль*

Фойдаланувчи ўзининг интерфейсида кўришни хоҳлаётган параметрлар тўплами, белгилар тўплами, шу жумладан, фойдаланувчи тили, мамлакати, вақт чизиғи ва бошқа бошланғич ўрнатишлар.

**локализация**

ингл: *localization*

рус: *локализация*

1 Қидирилаётган объектнинг турган жойини аниқлаш.

2 Тизимнинг маҳаллий бозор шароитларига, хусусан, миллий тилга мослашуви.

қ: маҳаллийлаштириш

**лэптоп**

ингл: *laptop*

рус: *лэптоп*

Ихчам компьютер. Оддий лэптоп оғирлиги 3 кг дан ошмайди. Бозорда катта ҳажмли экранларнинг пайдо бўлиши албатта ихчам компьютерлар ҳажмининг катталашига олиб келади. Бир пайтлари энг кичик компьютерлардан бўлиб, ҳозирда лэптоплар ўз имкониятлари ва иш самарадорлиги бўйича столусти тизимлар билан қиёсланиши мумкин бўлган ўта замонавий машиналарга айланмоқда.



пошпег

# Мм

## мавҳум синтаксис

ингл: *abstract syntax*

рус: *абстрактный синтаксис*

Амалга ошириш аппарати ва кодлаш усулига боғлиқ бўлмаган маълумотлар тузилмаси тавсифи.

## магистраль

ингл: *backbone*

рус: *магистраль*

Юқори тезликка эга бўлган алоқа линияси. У тармоқ сегментларини ягона тизимга бириктиради. Маълумотларни секундига юз ва минглаб мегабит тезликларда ташишни таъминлаб, самаралилиги пастроқ бўлган бошқа алоқа каналларига ҳам хизмат кўрсатади. Катта тармоқлар учун одатда оптик тола кабелли асосида яратилади.

## магистраль алоқа

ингл: *long-haul communication*

рус: *магистральная связь*

Катта узунликка ҳамда ўтказиш қобилиятига эга линиялардан (шаҳарлараро, миллий, халқаро ва глобал) фойдаланиладиган алоқа.

## магистраль канал

ингл: *trunk*

рус: *магистральный канал*

Иккита коммутация тугунини боғловчи жисмоний канал. Коммутация тугунлари билан бирга магистраль каналлари маълумотлар маршрутлаш тармоғини ташкил қилувчи асосий таркибий қисмлардир. Магистраль канал кўп сонли тизимлар томонидан йўналтирилган маълумотларни узатиш учун мўлжалланганлиги сабабли, у айниқса катта ишончлик ва юқори ўтказиш қобилиятига эга бўлиши лозим. Шунинг учун магистраль каналлар одатда эфир, оптик кабель ва коаксиал кабеллар асосида қурилади.

## магистраль моноканал

ингл: *trunk monochannel*

рус: *магистральный моноканал*

Битта ёки бир неча умумий бўғинлари магистраль тарзида амалга оширилган моноканал. Магистраль моноканалнинг умумий бўғини одатда ясси кабелнинг ўрама жуфти, коаксиал кабель ва радио канал асосида яратилади. Жуфт паст тезликларда, коаксиал кабель эса катта тезликларда ишлатилади.

## магистраль тармоқ

ингл: *backbone network*

рус: *магистральная сеть*

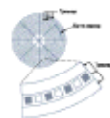
Умумий юқори тезликли алоқа линияларига кўприклар, маршрутизаторлар ва канал концентраторлари орқали боғланадиган тармоқ сегментлари, боғламалари ҳамда алоҳида станциялар жами.

## магнит диск

ингл: *magnetic disk*

рус: *магнитный диск*

Компьютерларнинг хотира қурилмаларида ишлатилувчи ва бир ўқда параллел жойлашган думалоқ пластина ёки пластиналар шаклида яратилган маълумотлар ташувчиси. Магнит дискда ҳар бир пластинанинг битта ёки иккита томони магнит қатлами билан қопланган. Маълумотлар ушбу қатламдаги ҳалқа йўлкаларига ёзилади. Маълумотларни ёзиш ва ўқиш дискни айлантирувчи дискюритма ёрдамида амалга оширилади. Магнит дискларнинг асосий турларига қаттиқ диск ва эгилювчан диск киради.



МАГНИТ ДИСК

## магнит карта

ингл: *magnetic card*

рус: *магнитная карта*

Магнит моддаси билан қопланган маълумотлар ташувчи. У стандарт ўлчамдаги пластик карта шаклида бўлиб, ундан кетма-кет фойдаланиш мумкин. Маълумотларни ёзиш, сақлаш ва ўқиш учун мўлжалланган. Ихтисослаштирилган компьютерлар, масалан, банк хизмати тизимида қўлланилади.

### магнит поласали карта

ингл: card with magnetic strip

рус: карта с магнитной полосой

Оддий карта. Ундаги ахборот уч йўлакчали магнит йўлида сақланади. Магнит полоса картанинг орқа томонида жойлашган ва муайян стандартларга мос равишда ташкил қилинган бўлади.

### магнит тасма

ингл: magnetic tape

рус: магнитная лента

Маълумотларни сақлаш учун магнит моддаси билан қопланган эгилувчан тасма. Магнит тасма ғалтакка ўралади ёки икки ғалтакли кассетада бўлади. Ғалтакли хотира тўплагичлари бошқаларидан олдин пайдо бўлган бўлиб, асосан катта ва ўртача компьютерларда ишлатилади. Шу билан бирга, 4 мм кенгликдаги DAT рақамли аудиотасмалар билан ишлайдиган магнитофонлар ҳам кенг тарқалган.



### магнит тўплагич

ингл: magnetic storage

рус: магнитный накопитель

Моддаларнинг магнит хусусиятларидан фойдаланадиган хотира қурилмаси. Магнит тўплагичлари ўқиш усули бўйича қуйидаги гуруҳларга бўлинади: магнит тасма, магнит диск, магнит карта.

### магнитооптик диск

ингл: magneto-optical disk (MOD)

рус: магнито-оптический диск

Маълумотларни ўта зич сақлаш учун магнит-оптик технологиялар асосида яратилган диск. У 1988 йилда юзага келган. Унинг актив ташувчиси тербий қўшилган темирқобалт қотишмасидир. Ёзиш услуби кутбланишга асосланган. Ёзиш жараёнида лазер нури 1 мкмдан кам бўлган жойни қиздиради, бунинг натижасида ушбу нуқтадаги магнитланганлик вектори ташқи магнит майдонига параллел йўналади. Акс этган лазер нури кучсиз бўлиб, магнитланганликни ўзгартириш учун етарли бўлмайди. Ёзилган маълумотларни ўчириш учун ташувчига бир пайтнинг ўзида лазер нури ва ташқи магнит майдони таъсиридан фойдаланилади. Шу тарзда маълумотни ўчириш ва қайта ёзиш 10 млн. марта амалга оширилиши мумкин. Диск жуда катта хотирага эга бўлиб, маълумотларни архив усулида сақлаш учун қўлланилади.

### магнитооптик коммутацияланадиган асбоб

ингл: magneto-optic switch apparatus

рус: магнитооптический коммутационный прибор

Оптик коммутациялаш элементларида кузатиладиган магнитооптик эффект ҳисобига амалга ошириладиган оптик коммутация асбоби.

### мажбурий нусха тизими

ингл: mandatory copy system

рус: система обязательного экземпляра

Жами шартли нусха турлари, шунингдек, уларни тўплаш, тарқатиш ва фойдаланишнинг белгиланган тартиби.

### мажоритар элемент

ингл: majority element

рус: мажоритарный элемент

Чиқиш дискрет сигнали қиймати унинг киришларида кўпчиликни ташкил этган бир-бирига тенг қийматларга мос объект. Мажоритар элемент ҳам қурилма таркибий қисми, ҳам дастур қисми бўлиши мумкин. Унинг моҳияти шундаки, у тоқ сонли киришларга ва битта чиқишга эга бўлиб, гўё овоз бериш жараёнини акс эттиради. Яъни, элементнинг чиқиш сигнали унинг киришларидаги бир хил сигналлар қийматини акс эттиради. Масалан, учта киришли мажоритар элементнинг иккита ёки учта киришига “бир” берилган бўлса, ушбу элемент чиқишида ҳам “бир” пайдо бўлади. Икки ёки уч киришида “нол”лар бўлса, чиқишда ҳам “нол” бўлади.

### маиший электроника

ингл: home electronics

рус: бытовая электроника

Аҳоли фойдаланадиган электрон аппаратлар.

### майдон

ингл: field

рус: поле

қ: маълумотлар майдони

### макро

ингл: macro

рус: макро

- 1 MACHine ROutine қисқартмаси. Бир неча машина буйруғидан таркиб топган тўпламга ўгирилувчи дастурлаш тилида берилган алоҳида кўрсатма.
- 2 Бошқа буйруқлар кетма-кетлигини чақирувчи буйруқ.
- 3 “Жуда катта” маъносида ишлатилади, масалан – макроиктисодиёт.

### макробуйруқ

ингл: macro instruction

рус: макрокоманда

қ: макрос



### макровирус

ингл: *macro virus*

рус: *макровирус*

Скрипт тили (масалан, Microsoft Visual Basic Script – VBS) ёрдамида яратилган компьютер вируси. У фойдаланувчи томонидан Excel ёки Word форматдаги ва айниқса Outlook почтаси орқали қўлланма сифатида олинган вирусдан хўжжатни очиш пайтида автоматик тарзда ишга тушади.

### макрос

ингл: *macros*

рус: *макрос*

- 1 Бошқа буйруқлар кетма-кетлигини бажаришга олиб келувчи буйруқ.
- 2 Ўрнига макрокўрсатма (масалан, Ассемблер тилининг бир неча машина буйруқларига айлантирилувчи буйруғи) орқали берилган матн ёзилувчи дастур ифодаси.

### макротил

ингл: *macro language*

рус: *макроязык*

Тизимда жами ҳаракатлар содир этишга имкон берувчи тил. У исталган ахборотни топиш ва унга ишлов бериш, ҳамда тизимга ахборотнинг янги турларини киритиш имкониятига эга.

### макроуя

ингл: *macro cell*

рус: *макророта*

Уяли телекоммуникация тизимларида битта таянч станцияси хизмат кўрсатадиган бир неча километр радиусли географик зона.

### максимал куч билан

ингл: *best-effort*

рус: *с максимальным усилием*

Пакет сарлавҳасидаги, траффика кафолатланмаган хизмат кўрсатиш режимини акс эттирувчи аломат. Бундай ҳолат юзага келганда, тармоқ ресурслари “имкониятга қараб”, яъни, талаб қилинган вақтда бўш бўлганларигина ажратилади.

### Макэлис криптотизими

ингл: *McEliece cryptosystem*

рус: *криптосистема Макэлиса*

Хатоларни тузатиш кодларига асосланган криптотизим. 1978 йили Роберт Макэлис томонидан таклиф қилинган. Унга икки камчилик хос: калитнинг катта узунлиги ва катта ортиқчалик (шифрланган матн узунлиги хабарнинг узунлигидан икки баробар кўп). 1991 йили икки россиялик Макэлис криптографик тизимини “синдиришган”.

### мамлакат коди

ингл: *country code*

рус: *код страны*

Чақирилаётган мамлакатни белгилайдиган, битта, иккита ёки учта рақамдан иборат бирикма.



ИЛГОҲ ДЭВЭНГЕМ

### мамлакат мобил коди

ингл: *mobile country code (MCC)*

рус: *мобильный код страны*

Халқаро идентификациялаш рақами IMSIнинг сарлавҳасида кўрсатилган учта рақамдан иборат индекс.

### мандат

ингл: *mandate*

рус: *мандат*

Фойдаланиш матрицаси элементи. У муайян субъектнинг муайян объектдан фойдаланиш турини белгилайди. Мандат субъектга ҳар гал динамик тарзда берилади, яъни, фойдаланишга рухсат сўраш пайтида. Мандатларни тарқатиш ўта динамик тарзда амалга оширилиши ва улар бевосита объектлар ичида жойлашиши мумкинлиги сабабли, уларни назорат қилиш жуда қийин. Соф тарзда ушбу механизм камдан-кам қўлланилади. Бироқ, фойдаланиш назоратини амалга оширишнинг бошқа механизмлари мандатлар ёрдамида амалга оширилади.

### мандатли фойдалана олиш

ингл: *mandate access*

рус: *мандатный доступ*

Объектлардан фойдаланишни бошқариш услуги. У конфиденциаллик ва объектдаги ахборотнинг конфиденциаллиги ва нозиклиги даражаси ҳамда мазкур жиддийлик даражасидаги ахборотни олишда субъект ваколатлари ва ҳуқуқларини расмий текширишга асосланган. Фойдаланишни мандатли бошқаришдан асосий мақсад – тизим субъектларининг турли нозиклик даражасидаги объектлардан хавфсиз фойдаланишини таъминлаш ва ахборотнинг лавозим шажарасининг устки поғоналаридан пастки поғонага чиқиб кетишининг олдини олиш ҳамда пастки поғонадан устки поғонага мумкин бўлган ўтишларни блокировкалаш.

**МАНЗИЛ**

ингл: address  
рус: адрес

1 Рамз ёки рамзлар гуруҳи. Хотиранинг айрим қисмлари, регистр, киритиш-чиқариш қурилмалари, ҳисоблаш тармогининг ишчи станциясини ёки бошқа маълумот манбаларини, ёки уларни узатиш учун белгиланган жойни аниқлайди.

2 Ҳисоблаш тармоқларида – узатилаётган маълумотларни олувчи ёки жўнатувчиларни аниқловчи битлар кетма-кетлиги.

**манзил ниқоби**

ингл: address mask  
рус: адресная маска

Интернет манзилидан нимтармоқни манзиллаштириш мақсадида битларни ажратиб олиш учун қўлланиладиган битлар ниқоби. Ниқоб ҳажми 32 бит бўлиб, у Интернет манзилининг тармоқ қисмини ва манзилнинг локал қисмининг бир ёки бир неча битини ажратиб олади. Баъзан нимтармоқ ниқоби дейилади.

**манзиллар китоби**

ингл: address book  
рус: адресная книга

Электрон почта манзилларини ёзиш, сақлаш ва фойдаланиш учун мўлжалланган дастур. Почта мижозининг қисми.

**манзилни модификация қилиш**

ингл: address modification  
рус: модификация адреса

Объектга мурожаат қилиш. Бунда махсус дастурлар ва электрон жадваллар ёрдамида мантиқий ва виртуал манзиллар физик манзилларга айлантирилади. Фойдаланувчилар кўзланган объект, масалан, битта тизимдан бошқасига кўчирилганлигини сезмаслиги мумкин.

**манипуляция қилиш**

ингл: manipulation  
рус: манипулирование

1 Бирор нарса устида мураккаб усул, ҳаракат.

2 Информатикада – маълумотларга ишлов бериш. Бунда дастурлар фойдаланувчи буйруқларини қабул қилиб, компьютерга нима ва қайси тартибда бажариш лозимлигини буюради.

3 Алгебраик ифодаларни қайта ўзгартириш.

4 Маълум қурилмани бошқараётганда муайян вазифани бажариш билан боғлиқ бўлган қўл ҳаракати. Одатда роботлар инсон қўллари ҳаракатларига тақлид қилади ва буюмларни олиб уларнинг фазодаги жойини ўзгартиришни таъминлайди.

**МАНТИҚ**

ингл: logic  
рус: логика

Мантиқий тафаккур шакли ва қонунлари ҳақидаги фан. Мантиқ фанининг объекти – тафаккур қонунлари, шакллари, услублари ва амалларидир. Мантиқ фани у ўрганадиган предмет соҳасининг тури бўйича икки бўлимдан иборат: формал мантиқ ва диалектик мантиқ. Формал мантиқ статик борлиққа, диалектик мантиқ динамик борлиққа оиддир. Формал мантиқ илмининг асослари эраимиздан аввалги IV асрда буюк юнон олими Аристотел томонидан яратилган. IX асрда яшаб ўтган Марказий Осиёлик аллома Абу Наср Фаробий Аристотелнинг умумий формал мантиқ тизимини унинг бошқа асарлари асосида тўлдириб, ўз замонаси учун энг муҳим мантиқ фанини шакллантириб берган. Ё рост ё ёлғон бўлиши мумкин бўлиб қийматлари иккилик саноқ тизимига хос фикрлар, яъни ҳукмлар устида математик таҳлил ва дедуктив фикрлашни биринчи бўлиб XIX аср ўрталарида ирландиялик Жорж Бул қўллаган. Бу Бул алгебраси деб аталувчи мантиқ алгебраси яратилишига ва охир оқибатда XX аср ўрталарида электрон ҳисоблаш машиналарининг яратилишига олиб келган.

**мантиқий анализатор**

ингл: logic analyzer  
рус: логический анализатор

Рақамли қурилмаларнинг мантиқий ҳолатларини ёзиш ва таҳлил қилиш қурилмаси. Микропроцессорли тизимларнинг алоқа каналларини ҳамда протоколларини диагностика қилиш ва созлашда қўлланилади.

**мантиқий бомба**

ингл: logic bomb  
рус: логическая бомба

Бирор-бир шарт бажарилса ишга тушиб кетадиган ва автоматлаштирилган тизим ресурсларининг (маълумотлар, дастурий ёки аппарат таъминоти) шикастланишига олиб келадиган компьютер дастури ёки дастур бўлаги.

**мантиқий диск**

ингл: logical disk  
рус: логический диск

Операцион тизим томонидан аниқланадиган диск мосламаси. Мантиқий диск физик дискдан фарқ қилиши мумкин. Масалан, битта физик диск бир неча мантиқий дискларга ажратилган бўлиши мумкин (Windowsда C:, D:, E:).

### мантиқий канални бошқариш

ингл: *logical link control (LLC)*

рус: *управление логическим каналом*

Кадрларни узатиш мантиқий тартиботларининг бошқарилишини таъминловчи ҳамда тармоқ погонаси билан алоқани ушлаб турувчи канал, куйи погонасининг протоколи.

### мантиқий манзил

ингл: *logical address*

рус: *логический адрес*

к: физик манзил

### мантиқий объект

ингл: *entity*

рус: *логический объект*

Объект тўғрисидаги ахборот сақланиши мумкин бўлган объект, мантиқий объект деб ҳисобланади. Мантиқий объектлар ва уларнинг муносабатлари муносабатлар диаграммаси ёрдамида тавсифланади.

### мантиқий топология

ингл: *logical topology*

рус: *логическая топология*

Тизимнинг физик топологиясидан фарқ қилувчи мантиқий чизмаси. Масалан, локал тармоқларда тармоқ физик нуқтаи назардан "юлдуз" топологияси кўринишида бўлиши мумкин бўлса-да, тармоқ мантиқий шина сифатида фаолият кўрсатиши мумкин.

### мантиқий шина

ингл: *logical bus*

рус: *логическая шина*

Локал тармоқлар топологияси, масалан, Ethernet каби умумий алоқа каналидан фойдаланадиган топология.

### Манчестерча кодлаш

ингл: *manchester coding*

рус: *манчестерское кодирование*

Маълумотларни канал орқали узатиш учун кодлаш услубияти. Манчестерча кодлаш мантиғи иккилик саноқ тизимида оид сигнални манчестерча кодга айлантириш билан боғлиқ. Мазкур кодлашни амалга оширишда муваққат бит оралиқлари деб аталмиш муддатларга бўлинади.

### марказий процессор

ингл: *central processor*

рус: *центральный процессор*

Ахборот тизимининг асосий таркибий қисми. У тизимнинг бошқа процессорлари ишини бошқариш ва амалий жараёнларни бажариш учун хизмат қилади.

### марказлашган архитектура

ингл: *centralized architecture*

рус: *централизованная архитектура*

Ахборот тармоғи тамойиллари тўплами. Унга кўра маълумотларга барча ишлов бериш жараёнлари битта ёки бир гуруҳ катта компьютерларда амалга оширилади.



### марказлашган маълумотлар базаси

ингл: *centralized database*

рус: *централизованная БД*

Бирор компьютернинг бир ёки бир неча ташувчиларда ягона массив шаклида жойлаштирилган маълумотлар базаси.

### маркер

ингл: *marker*

рус: *маркер*

График белги.

### маркерлаш тили

ингл: *markup language*

рус: *язык разметки*

Белгилар ёки уларнинг кетма-кетликлари йиғмаси. У матнга қўшиб қўйиб, унинг чиқарилиши ёки тузилиши ҳақидаги ахборотни узатиш учун мўлжалланган. Маркерлаш тиллари форматлаштирилган матнни чиқариш зарурати бўлган ер борки, уларнинг барчасида масалан, босмаҳонада (TEX), компьютерларнинг фойдаланувчи интерфейсларида (troff, Microsoft Word), Умумжаҳон тармоғида (HTML, XML) фойдаланилади.

### маркернинг циркуляция вақти

ингл: *token rotation time*

рус: *время циркуляции маркера*

Ҳалқа тузилмали ҳамда маркерли киришга эга тармоқда маркернинг алоқа боғламасига келишининг икки кетма-кет онлари ўртасидаги вақт.

### маркетинг

ингл: *marketing*  
рус: *маркетинг*

Маҳсулот ёки хизматларни сотиш билан боғлиқ жамият фаолияти. Маркетингни ўтказиш учун махсус ахборот тизимлари яратилади. Уларнинг ҳар бири маҳсулотларни ишлаб чиқариш ва сотиш билан боғлиқ масалаларни ҳал этиш учун зарур бўлган ахборотни яратиш, таҳлил қилиш ва тарқатишга қаратилган жами услуб ва тартиблардан иборат. Маркетингни ўтказишда маълумотларга ишлов бериш ва уларни узатиш услублари ва воситалари, амалий дастурлар мажмуидан фойдаланиш муҳим роль ўйнайди. Булар ахборотни тўплаш, сақлаш, олинган маълумотларга статистик ишлов бериш, календар режалаштириш ва ҳ.к.ларни таъминлайди.

### маршрут

ингл: *route*  
рус: *маршрут*

Ахборот тизимининг битта портидан бошқасига маълумотлар узатиладиган маршрут.

### маршрутизатор

ингл: *router*  
рус: *маршрутизатор*

- 1 Тармоқ трафигини узатишнинг бир ёки бир неча маршрутларини танлаш бўйича қарорлар қабул қилишга жавобгар тизим ёки қурилма. Мазкур вазифани бажариш учун тармоқ ҳақидаги ахборотни ва маршрутлаш метрикаси деб номланган бир неча мезонлар асосида энг яхши маршрутни танлаш алгоритмларига эга маршрутлаш протоколлари ишлатилади. Хабарларни тезкор ва энг самарали маршрутлаш учун маршрутизаторлар бир-бири орасида тармоқнинг айна пайтдаги ҳолати ҳақидаги маълумотларни алмашиш қобилиятига эга бўлиши лозим.
- 2 Тармоқда пакетларни маршрутлаш, яъни пакетларнинг тармоқ бўйлаб узатилишида энг қисқа маршрутни танлаб бериш билан шуғулланувчи тармоқ компютери.
- 3 Маълумотлар блокларини маршрутлаш билан шуғулланувчи қайта узатиш тизими.



маршрутизатор

### маршрутлаш

ингл: *routing*  
рус: *маршрутизация*

Коммуникация тармоғида маълумотлар блоки ҳақиқий олувчига етиб бориши мумкин бўлган маршрутни аниқлаш жараёни. Маршрутлаш объект манзилини ушбу блок узатиладиган каналлар рўйхатига айлантиришни таъминлайди. Маршрутлаш тақсимланган жараён бўлиб, маълумотлар маршрутизаторларига эга бўлган тармоқнинг барча боғламалари томонидан амалга оширилади. Бунинг учун ҳар бир боғлама чақирув ёки маълумотлар блоккини маршрутлаш лозим бўлган канални аниқлайди. Тармоқларда маршрутлашнинг турли услублари қўлланилади:

- Танлаб маршрутлашнинг хусусияти шундаки, маълумотлар блоклари, улар ҳақиқий олувчига етиб бормаслиги мумкинлигини назарда тутган ҳолда, бирданига бир неча йўналиш бўйича жўнатилади. Бунда маршрут олдиндан танланиб, у тармоқ ҳолатига боғлиқ эмас.
- Белгиланган маршрутлаш тармоқнинг мумкин бўлган трафигининг энг самарали маршрутларини кўрсатувчи маршрутлари жадвалини тузишни назарда тутди.
- Мослаштириладиган маршрутлашнинг белгиланган маршрутлашдан фарқи шундаки, маршрутлари жадваллари трафик ўзгаришларига қараб янгиланиб туради.
- Эҳтимолий маршрутлашда маълумотлар блокларини узатиш йўлини тасодифий танлаш назарда тутилади, бунда улар ҳақиқий олувчига етиб бориши аниқ деб ҳисобланади.

### маршрутлашни белгилаш

ингл: *trace routing*  
рус: *трассировка маршрутизации*

Сизни қизиқтирган компютерга (tracert буйруғи билан бажариладиган) пакетлар ўтиб келадиган маршрутизаторлар (боғламалар) тўғрисидаги ахборотни олишнинг тартибланган жараёни. У маршрутлаш хатоликларини топиш имконини беради, масалан, “даврага тушиб қолиш”, яъни, хостдан хостгача ҳалқа бўйлаб пакетларни узатиш.

### маскарад

ингл: *masquerade*  
рус: *маскарад*

- 1 Ваколатсиз субъект томонидан тизим ёки объектдан фойдаланиш ёки бошқа ҳаракатларни бажариш. У маълум ҳаракатларни бажаришга ваколатлари бўлмаган ҳолда, ўзини бундай ваколатларга эга бўлган шахс қилиб кўрсатади.
- 2 Глобал ва корпоратив тармоқларнинг ўзаро ишлаш пайтида тармоқ манзилларини ўзгартириш воситаси. Бунда корпоратив тармоқнинг барча тугунлари ташқи дунё

учун биттагина манзил бўлиб кўринади. Ахборот оқимини назорат қилиш вазифасини бажаришдан ташқари, бу, шунингдек, Интернет тармоғининг манзил маконини тежаш ва зарурият туғилганда ички тугунлардан ташқаридан фойдаланиш рухсатини бериш имконини яратиб беради.

### масофавий таълим

ингл: *distance education*

рус: *дистанционное образование*

Масофавий таълим услубларига асосланган ҳолда аҳолининг кенг қатламларига тақдим этилувчи замонавий таълим хизматлари мажмуаси.



масофавий таълим

### масофавий фойдаланиш

ингл: *remote access*

рус: *удаленный доступ*

Абонент тизимларининг локал тармоқлар билан ҳудудий коммуникация тармоқлари орқали ўзаро ишлаш технологияси.

### масофавий ўқитиш

ингл: *distance learning*

рус: *дистанционное обучение*

Ўқитувчи ва ўқувчи ўртасидаги тўғридан-тўғри, шахсий алоқасиз "масофадан ўқитиш" имконини яратиб берувчи замонавий ахборот ва телекоммуникацион технологияларидан фойдаланишга асосланган ўқитиш жараёнини амалга оширишнинг янги услуби.

### масофадан тарқатиладиган дастурий таъминот

ингл: *telesoftware*

рус: *дистанционное программное обеспечение*

Интернет ҳамда teletex, viewdata ва шу каби бошқа телематик хизматлар орқали тарқатиладиган дастурий таъминот.

### МАССИВ

ингл: *array*

рус: *массив*

- 1 Бир турдаги кўплаб ҳужжат ёки маълумотларнинг тартибга солинган таркиби.
- 2 Дастурлаш тилларида – ном берилган жами сонлар, мантикий қийматлар ёки маълумотларнинг бошқа бир хил турдаги элементлари. Массив элементлари сонлар, рамзли қаторлар, ёзувлар, ёзув гуруҳлари бўлиши мумкин. Ҳар бир элемент индекс деб аталмиш бир неча кўрсаткичларга эга. Индекслар элементларни излаш ва улар турини аниқлашга хизмат қилади. Вектор деб номланувчи бир ўлчамли массивда ҳар бир элемент битта индекс билан белгиланади. Жадвал ва матрицалар икки ўлчамли массивларга киради. Ўз тузилиши бўйича массивлар файлларга яқин. Бироқ, уларни файллардан фарқловчи икки асосий белги бор:
  - массивнинг ҳар бир элементи аниқ белгиланган бўлиши мумкин ва ундан бевосита фойдаланиш мумкин;
  - массивдаги элементлар сони уни таърифлашда аниқланади.
 Массивларга бошқа маълумот тузилмалари каби ишлов бериш мумкин. Шу билан бирга, тезликни ошириш учун одатда ахборот тизимларида массивларга ишлов бериш учун махсус матрицавий процессорлар ҳам қўлланилади.
- 3 Бир хил ахборотни бир пайтнинг ўзида ўқийдиган ва ёзадиган икки ёки ундан кўп қаттиқ диск. RAID тизимида операцион тизим дисklar массивини ягона қаттиқ диск сифатида қабул қилади.
- 4 Бир неча йўналтирилган антенналардан иборат бўлган симсиз телекоммуникацион антенна тури.

### масс-медиа

ингл: *mass media*

рус: *масс-медиа*

- 1 Даврий босма нашр, радио-, теле- ёки видеодастур, кинохроника дастури ёки оммавий ахборотни тарқатишнинг бошқа шакли.
- 2 Телевизион, телефон, компьютер ва бошқа алоқа тармоқларини мужассамловчи матбуот (газеталар, журналлар, китоблар), радио, телевидение, кинематограф, товуш ва тасвир ёзувлари, видеоматн, телематн, реклама шчит ва панеллари, уй видеомарказлари.

### масштабланувчанлик

ингл: *scaling*

рус: *масштабируемость*

Қурилманинг бир хил вазифаларни бажарувчи функционал блоklar сонини кўпайтириш орқали ўз имкониятларини ошириш хусусияти.

**МАТЕМАТИК МАНТИҚ***ингл: mathematical logic**рус: математическая логика*

Мантиқ фани бўлими. У математика услублари асосида ривожлантирилади. Унга фикр (хукм) ларни асослаш, исботлар, мантиқий хулосалар чиқариш киради. Бунинг учун математик мантиқда алгебра услублари ва алгоритмлар назарияси қўлланилади.

**МАТН***ингл: text**рус: текст*

Маълумотларни ифодалаш шакли. Мазмунан ягона яхлит бўлиб, танланган тилнинг белгилари кетма-кетлигидан иборат. Матн ҳужжат асосидир. Ахборот тизимида матнни киритиш клавиатура, нурли перо, микрофон ёки сканер ёрдамида амалга оширилиши мумкин. Матнларга ишлов бериш матн муҳаррири деб аталувчи махсус амалий дастурлар мажмуаси томонидан амалга оширилади. Тармоқдан матнлар маълумотлар блоклари кўринишида узатилади.

**МАТН БРАУЗЕРИ***ингл: text based browser**рус: текстовый браузер*

Фақат матнни акс эттириш учун ишлатиладиган ва мультимедиа файлларини бошқара олмайдиган браузер.



матн браузер

**МАТН МУҲАРРИРИ***ингл: text editor**рус: текстовый редактор*

Матн, дастур ва ҳужжатларни таҳрирлашни таъминлайдиган амалий дастурлар мажмуаси. WYSIWYG – “нима кўрган бўлсангиз, шуни оласиз” тасавури, матнни экранда шундай шаклда кўриш имконини беради. У худди шу кўринишда принтерда чоп этилади. Матн муҳаррирлари фойдаланувчининг турли топшириқларини бажарадилар, шу жумладан:

- жадваллар, диаграммалар, расмлар, колонкалар билан ишлаш;
- экраннинг ўлчамини ва шаклини танлаш;
- махсус зўр таъсирларни (колонкаларни қорайтириш, контур ва эгри шрифтларни ҳосил қилиш ва б.);
- матн ва дастурларни таҳрирлаш, имлони текшириш;
- маълумотлар базалари билан ўзаро ишлаш;
- файллар билан бажариладиган очиш,

сақлаш, ўзгартириш, йўқ қилиш, принтерда чоп этиш амаллари;

- турли хилдаги принтерларни қувватлаш.

Матн муҳаррирлари ичида Microsoft Word муҳаррири энг оммавийлашган ҳисобланади.

**МАТН ПРОЦЕССОРИ***ингл: word processor**рус: текстовый процессор**қ: матн муҳаррири***МАТН ФАЙЛИ***ингл: text file**рус: текстовый файл*

Фақат ҳарфлар, рақамлар ва белгилардан иборат файл. Матн файли матнни форматлаш ҳақида ҳеч қандай ахборотга (масалан, қалин шрифт ёки курсив билан ажратиш, шрифтнинг ўлчами ва турига) эга эмас, кареткани қайтариш ва янги сатрга ўтиш белгилари бундан истисно. Матн файли ASCII форматидаги файл бўлиб ҳисобланади. Матн файли ихтиёрий матн муҳаррири томонидан ўқилиши мумкин.

**МАТНБОП МЕНЮ***ингл: context menu**рус: контекстное меню*

Сичқончанинг ўнг тугмачасини объектга келтириб босилганда пайдо бўлиши мумкин бўлган ҳаракатлар рўйхати. Ҳар бир объектининг ўз рўйхати мавжуд.



МАТНБОП МЕНЮ

**МАТНБОП РЕКЛАМА***ингл: context online advertising**рус: контекстная реклама*

Мазмуни фойдаланувчининг излаш тизимида қилган сўровига боғлиқ реклама. Шунингдек, Интернет-ресурслар каталоглари ва мавзувий саҳифалар ташрифчилари учун рекламага нисбатан ҳам ишлатилади. Бундай реклама уни изчил қидираётганларга кўрсатилиши сабабли, унинг самарадорлиги ҳам оддий рекламага нисбатан юқорироқ.

### матнга ишлов бериш

ингл: text processing

рус: обработка текста

Матнларни киритиш, таниш, сақлаш, тахрирлаш, форматлаш ва чоп этиш жараёни. Матнларга ишлов беришнинг муҳим босқичи бўлиб, уларни тизимга киритиш ва хотирада жойлаштириш ҳисобланади. Бу амал клавиатура, нурли перо ёки сканер ёрдамида бажарилади. Кейинги босқичда матн тайёрланади. У ҳужжатлардаги кўп сонли стандарт қисмларни – кўрилаётган масалалар, вақт, манбаларни ўз ичига олган маълумотларни жойлаштириш билан боғлиқ. Матнларга ишлов беришда қуйидаги вазифалар бажарилади:

- ҳужжатларни варақнинг ўлчамлари ва форматини танлаб тахрирлаш;
  - кўчиришларни автоматик бажариб, матнни кўрсатилган чегаралар бўйича текислаш;
  - стандарт қолипни ҳужжатларни яратиш, масалан бланкларда;
  - турли шрифтларни (қалин, курсив), ост чизикли ҳарфлари ишлатиш;
  - бир турдаги ҳужжатларни чоп этиш, матннинг ўзгарувчан қисмини киритиш.
- Матнларга ишлов бериш ҳужжатларга ишлов бериш учун пойдевордир.

### матнли хабар

ингл: text message

рус: текстовое сообщение

Матндан иборат ва тармоқ бўйича узатиладиган хабар.

### матрица

ингл: matrix

рус: матрица

Объект ёки маълумотларнинг икки ўлчовли массиви. Матрица икки ўлчовли тузилма бўлиб, унда ҳар бир элемент ўзининг муайян қатор ёки устунда жойлашиши бўйича аниқланиши мумкин.  $m$  қаторлар ва  $n$  устунлар сонига эга бўлган матрица  $m \times n$  матрицаси дейилади. Маълумотларга ишлов берилганда турли вазифалар бажарилади, жумладан, тескарилаш, матрицаларни кўпайтириш амали. Матрицалар нафақат маълумотларга ишлов беришда, балки хотира қурилмалари, матрицавий коммутаторлар, матрицавий процессорлар, матрицавий принтерларни яратишда ҳам ишлатилади. Мантиқий матрицалар ҳам кенг қўлланилади.

### матрицавий коммутатор

ингл: matrix switch

рус: матричный коммутатор

Операторга серияли интерфейслар орқали боғланган бир неча каналларни муайян олиш ёки локал схемага ёки бошқа серияли интерфейсга боғлаш имконини берувчи қурилма.



матрицавий коммутатор

### матрицавий принтер

ингл: matrix printer

рус: матричный принтер

Шакллантирилаётган рамз ёки тасвир қисми нуқталар шаклида акс эттириладиган принтер. Принтер нозик таёқчалар матрицасидан иборат босиб чиқарувчи каллакка эга. Таёқчалар матрицаси горизонтал тарзда ҳаракатланиб матн қатори ёки тасвир чизигини босиб чиқаради. Матрица принтерларининг чиқариш сифати биринчи навбатда таёқчаларнинг диаметри ва сонига боғлиқ. Замонавий принтерларда таёқча диаметри 0,2-0,3 ммга тенг. Рамз чиқарувчи матрицада таёқчалар сони принтер нархига боғлиқ. Принтерларнинг асосий қисмида 9 тагача таёқча вертикал ҳолда ўрнатилган бўлади. Бироқ сифатли принтерларда уларнинг сони 24 тагача кўпайтирилган. 24 таёқчадан иборат ҳар бир гуруҳ одатда иккита параллел қатор шаклида жойлаштирилади, матрица ўлчами эса 35x24 нуқтагача бўлади. Матрицавий принтерларнинг иш тезлиги хомаки босиш режимида секундига 300 рамзга, энг юқори сифат режимида эса 15 рамзга етади.



матрицавий принтер

### матрицавий процессор

ингл: array processor

рус: матричный процессор

Сонли массивларни, масалан матрицаларни қайта ишлаш учун мўлжалланган архитектурага эга бўлган марказий процессорнинг сопроцессори. Процессор архитектураси ўз ичига бир пайтнинг ўзида ишловчи бир хил процессор элементлари, масалан 64x64, матричасини олади.

### махфий калит

ингл: secret key

рус: секретный ключ

Шифрматнга ва дастлабки матнга ўгириш пайтида чекланган томонлар тарафидан фойдаланилиши учун мўлжалланган калит.

### махфий калитли криптоотизим

ингл: cryptosystem with private key

рус: криптосистема с секретным ключом

Битта криптографик калитнинг ўзи дастлабки маттни шифрлаш ва шифрматтни дастлабки матнга ўгириш учун ишлатиладиган криптографик тизим. Бундай криптоотизимлар биркалитли, симметрик, одатдаги, иккитомонлама ва мумтоз деб ҳам аталади. Симметрик тизимларнинг камчилиги бўлиб, бу қабул қилувчи ишончли каналдан махфий калитни олмагунча ахборотни дастлабки матнга ўгира олмаслиги ҳисобланади. Калитларни муҳофазаланмаган каналлар бўйича тақсимлаш муаммосини ечиш учун 1975 йилларда калитларни очиқ тақсимлаш модели ишлаб чиқилган. Махфий калитли криптографик тизимлар блокли ва оқимли криптоотизимларга бўлинади.

### махфий савол

ингл: secret question

рус: секретный вопрос

“Махфий савол”+“Махфий жавоб” – бу қўшимча пароль. Сиз асосий паролингизни унутган бўлсангиз, сиздан махфий савол сўралади, сиздан олинган жавоб эса махфий жавоб билан солиштирилади. Жавоблар бир хил бўлса, сиз учун файлларингизга йўл очилади.

### махфийлик грифи

ингл: security classification

рус: гриф секретности

Ахборот ташувчидаги ахборотнинг махфийлик даражасини далолатловчи кўрсаткич-реквизитлар. Улар ахборот ташувчининг ўзида ёки унга ҳамроҳ ҳужжатларда кўрсатилади.

### махфийлик калити

ингл: privacy key

рус: ключ секретности

Фойдаланувчининг ёки дастурнинг ресурслар ва маълумотлар билан ишлаш ҳуқуқларини

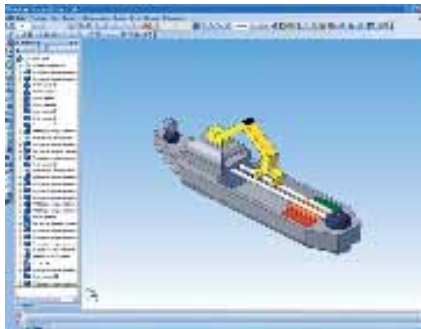
аниқлайдиган калит. Махфийлик калити аутентификацияда ишлатилиб, пароль, яъни, махфий сўз турларидан биридир.

### машина графикаси

ингл: machine graphics

рус: машинная графика

Қ: компьютер графикаси



машина графикаси

### машина коди

ингл: machine code

рус: машинный код

Машина коди (яна шахсий код ёки платформага йўналтирилган код, ёки туғма код, ёки неготив код – инглизча native code атамаси билан ҳам номланади) – муайян ҳисоблаш машинасининг буйруқлар (тили) тизими. У шу машинанинг микропроцессори ёки микродастури орқали интерпретация қилинади.

### машина сўзи

ингл: machine word

рус: машинное слово

- 1 Ҳисоблаш тизимининг аппаратли қисми томонидан бир бутун бўлиб ишлов берилувчи кетма-кет (одатда икки, тўрт ёки саккиз) байтлар тўплами.
- 2 Тезкор хотира қурилмасида сақланаётган ва машина воситалари томонидан ишлов берилаётганда ягона код гуруҳи (сўз) сифатида қабул қилинувчи рамзлар (рақамлар, ҳарфлар ва ҳ.к.)нинг тартибга солинган тўплами. Машина сўзлари рақам, буйруқ, ҳарfli ёки ҳарfli-рақамли маълумотлар шаклида бўлиши мумкин. Машина сўзи одатда ўзаро боғлиқ ва фарқлиниши учун қайта рақамланган хоналар (рамзлар ҳолатлари)дан иборат бўлади.

### машина таржимаси

ингл: computer-aided translation

рус: машинный перевод

Қ: компьютерлашган таржима

### машина тафаккури

ингл: machine intelligence

рус: машинный интеллект

Қ: сунъий тафаккур



**машина ташувчиси**

ингл: *intelligence storage device*  
 рус: *машинный носитель*

Электрон ҳисоблаш техникаси ёрдамида ахборотни ёзиш ва сақлаш учун ишлатиладиган магнит диск, магнит тасма, лазер диск ва бошқа моддий ташувчилар.

**машина тили**

ингл: *machine language*  
 рус: *машинный язык*

Компьютер томонидан тўғридан-тўғри компиляциясиз бажарилиши мумкин бўлган жами машина кўрсатмаларидан иборат компьютер тили. Кўрсатмалар ва маълумотлар бинар шаклда тақдим этилади. Машина тили компьютер аппарат таъминотининг она тили бўлиб, компьютернинг барча вазифаларини назорат қилувчи микропроцессор тушунадиган ягона тилдир. Компьютерда ишлов бериладиган барча дастур ва маълумотлар маълум босқичда албатта машина тилига ўгирилади.

**машина ўқий оладиган ташувчи**

ингл: *machine-readable storage device*  
 рус: *машинночитаемый носитель*

Техник воситалар (компьютер) томонидан маълумотларни бевосита ёзиш ва ўқиш учун мос ташувчи.

**маълум очик матнга ҳужум**

ингл: *attack on open text*  
 рус: *атака на известный открытый текст*

Криптоаналитик кўп ҳажмдаги тегишли дастлабки матнлар ва шифрланган матнлар асосида уюштирилаётган таҳлилий ҳужум.

**маълумотлар**

ингл: *data*  
 рус: *данные*

- 1 Расмийлаштирилган, яъни узатиш, изоҳлаш ва қайта ишлаш учун мос шаклда тақдим этилган ахборот.
- 2 Компьютерда қайта ишланиши жараёнида айланаётган ҳужжатлаштирилган ахборот.
- 3 Компьютерда узатиш, сақлаш ва қайта ишлаш учун тайёрланган, яъни рамзлар (рақамлар) шаклида тақдим этилган ахборот. Маълумотлар мисоли сифатида компьютерга киритиш учун кодланган ёки аллақачон киритилган матн, нутқ, тасвир, исталган катталиклардаги жадваллар ва ҳ.к.ни келтириш мумкин.

1.44	0.97130	1.86	0.9713	2.46	0.9713
1.44	0.9713	1.86	0.9713	2.46	0.9713
2.2	0.9713	1.92	0.9713	2.42	0.9713
3	0.9713	1.92	0.9713	2.42	0.9713
3.45	0.9713	1.81	0.9713	2.45	0.9713
3.45	0.9713	1.81	0.9713	2.45	0.9713
3.45	0.9713	1.81	0.9713	2.45	0.9713
3.45	0.9713	1.81	0.9713	2.45	0.9713
3.45	0.9713	1.81	0.9713	2.45	0.9713
3.45	0.9713	1.81	0.9713	2.45	0.9713

**маълумотлар алмашуви**

ингл: *data interchange*  
 рус: *обмен данными*

Функционал қурилмалар орасида маълумотларни кўчириш. Бу маълумотларни силжитишни ва алмашувни келиштиришни бошқариш қоидалар тўпламига мувофиқ амалга оширилади.

**маълумотлар аутентификацияси**

ингл: *data authentication*  
 рус: *аутентификация данных*

Маълумотлар бутунлигини текшириш учун фойдаланиладиган жараён. Масалан, олинган маълумотларнинг юборилган маълумотлар билан бир хиллигини текшириш; дастурнинг вирусдан зарарланмаганлигини текшириш.

**маълумотлар базаларини бошқариш тизими (МББТ)**

ингл: *database management system (DBMS)*  
 рус: *система управления базами данных (СУБД)*

Умумий ёки махсус мақсаддаги дастурий ва лингвистик воситалар мажмуи. У маълумотларга ишлов беришнинг қубул қилинган технологияси шароитида маълумотлар базаларини яратиш, уларни марказлаштирилган бошқариш ва уларнинг турли фойдаланувчилар томонидан фойдаланилишини ташкил этишни қўллаб-қувватлашни амалга оширади. МББТ афзалликлари маълумотлардан самарали фойдаланиш, бутунлик, маълумотларни қайта тиклаш, параллелизمنى назорат қилиш, шахсийлик ва хавфсизликдадир. МББТ фойдаланувчиларга маълумотлар устида турли амалларни бажариш, жумладан ажратиб олиш, қўшиш, таҳрир қилиш, янгилаш, излаш, тартибга солиш ва ҳисоботларни тайёрлаш имконини беради. Энг машҳур МББТ: Oracle, MS SQL, MySQL ва бошқалар.

**маълумотлар базаси (МБ)**

ингл: *database (DB)*  
 рус: *база данных (БД)*

- 1 Электрон ҳисоблаш машиналари ёрдамида қидириб топилиши ва қайта ишланиши мумкин бўлган тарзда тартибга солинган маълумотлар тўплами (масалан: мақолалар, ҳисоб-китоб).
- 2 Аниқ қоидалар асосида ташкил қилинган ва амалий дастурларга боғлиқ бўлмаган маълумотлар тўплами. Бу қоидалар маълумотларни таърифлаш, сақлаш ва жойининг ўзгаришига оид умумий тамойилларни назарда тутаяди. Маълумотлар базаси (МБ) етарлича тўла, тўғри ташкил қилиниши, ҳозирги кунга доимо мос келиши ва фойдаланиш учун қўлай бўлиши лозим. Бу маълумотлар бир-бирига зид бўлмаглиги зарур. Маълумотларни таҳрирлаш, тўлатиш ва йўқотиш ташлаш,

ҳамда уларни қидириб топиш ва саралаш МБни бошқариш тизими (МББТ) ёрдамида амалга оширилади. МБлари шахсий ва жамоавий фойдаланишга мўлжалланган бўлади. Жамоа фойдаланадиган йирик МБларни кузатиб боришни маълумотлар базасининг бошқарувчиси амалга оширади. Битта компьютерда жойлашган локал базалар ва бир-бири билан боғланган бир нечта компьютерларда тақсимланган базалар фарқланади.

### маълумотлар базаси маъмури

ингл: *database administrator*

рус: *администратор базы данных*

Ташкилот ёки муассаса маълумотлар базасининг аҳоли, ривожланиши ва ундан фойдаланишга жавобгар шахс ёки шахслар гуруҳи. Маълумотлар базаси маъмури маълумотлар базаси фаолиятини таъминлайди, маълумотларнинг тўлиқлиги, тўғрилиги, қарама-қарши эмаслиги ва бутунлиги ҳамда керакли муҳофаза даражасини назорат қилади ва қўллаб-қувватлайди. Дастурлари маълумотлар базасидан фойдаланишда қўлланиладиган фойдаланувчи ва дастурловчилар билан ўзаро иш олиб боради.

### маълумотлар базасини бошқаришнинг гибрид тизими

ингл: *hybrid database management system*

рус: *гибридная система управления базой данных*

Гибрид МББТ. У реляцион ва объектга йўналтирилган тизимларнинг ижобий сифатларини ўзида мужассамлаштирган. Реляцион МББТ нинг транзакцияларига ишлов бериш воситаларини ўз ичига олиб, объектга йўналтирилган МББТ нинг кўпгина маълумот турларини ҳам қувватлайди. Гибрид МББТ “тузилмалаштирилган сўровлар тили” SQL дан фойдаланади.

### маълумотлар базасини бошқаришнинг кўп ўлчамли тизими

ингл: *multidimensional database management system (MDDBMS)*

рус: *многомерная система управления базой данных*

Маълумотларнинг N-ўлчамли куб шаклида тақдим этилишини таъминлайди. Шу тўғрисида MDDBMS мураккаб ҳужжатлар тизимларини қайта ишлайди.

### маълумотлар базасини мослаштириш

ингл: *database adaptation*

рус: *адаптация базы данных*

Фойдаланувчининг муайян техник воситалари ёки аниқ дастурлари бошқарувдаги маълумотлар базаси фаолиятини таъминлаш мақсадида амалга ошириладиган ўзгартиришлар киритиш.

### маълумотлар базасини тарқатиш

ингл: *database distribution*

рус: *распространение базы данных*

Ихтиёрий моддий шаклда қайта ишлаб чиқарилган маълумотлар базасидан фойдаланишни, шу жумладан, тармоқ ва бошқа усуллар билан, тақдим қилиш. Шунингдек, сотиш, қирага бериш, ижарага топириш, қарзга бериш, шу мақсадларда импортни ҳам ўз ичига олади.

### маълумотлар базасини чоп этиш

ингл: *database publishing*

рус: *выпуск базы данных*

Маълумотлар базаси нусхаларини муаллиф розилиги асосида чекланмаган шахслар доирасига тақдим этиш (жумладан, компьютер хотирасига ёзиш ва босма матн чоп этиш орқали ҳам). Бундай нусхалар сони кўрсатилган асарлар тавсифига кўра мазкур доирадаги шахслар эҳтиёжларини қондириши лозим.

### маълумотлар банки

ингл: *data bank*

рус: *банк данных*

- 1 Маълумотлар мажмуи. Бу маълумотлар берилган мавзуга тегишли бўлиб фойдаланувчилар билан ўзаро таъсир қила олишини таъминлайдиган тарзда ташкил қилинган.
- 2 Маълумотларни марказлаштирилган ҳолда сақлаш ва жамоа бўлиб фойдаланишнинг автоматлаштирилган тизими. Унинг таркибига маълумотлар базаси ёки уларнинг мажмуи, маълумотлар базаси справочниги, МББТ, ҳамда сўровлар ва амалий дастурлар кутубхонаси қиради.

### маълумотлар блоки

ингл: *data unit*

рус: *блок данных*

Бир хил узунликдаги рамзлар кетма-кетлиги. У маълумотларни ифодалашда ёки ўз ҳолича узатишда ишлатилади.

### маълумотлар бутунлиги

ингл: *data integrity*

рус: *целостность данных*

қ: ахборот бутунлиги

### маълумотлар бутунлигининг бузилиши

ингл: *data corruption*

рус: *нарушение целостности данных*

Ахборотнинг, унинг тузилмасининг ўзгаришига ва маълумотларнинг бир қисми йўқолишига олиб келадиган бузилиши.

### маълумотлар бўлаги

ингл: *data fragment*

рус: *фрагмент данных*

Амалий жараёнлар бир-бирига тармоқ ва транспорт поғоналари чегарасида узатаётган маълумотлар блоклари. Узатилаётган хабарларни қисмларга бўлиш оқибатида ҳосил бўлади.

### маълумотлар излаш

ингл: *data search*

рус: *поиск данных*

қ: ахборот излаш

### маълумотлар майдони

ингл: *data field*

рус: *поле данных*

1 Ахборот ташувчисида маълумотларни, маълумотлар элементларини ёзиш учун ажратилган майдон.

2 Функционал мустақил қийматга эга ва алоҳида маълумотлар элементи сифатида ишлов берилувчи ёзув ёки тўлдирилаётган шакл қисми.

### маълумотлар маркази

ингл: *data center*

рус: *дата-центр*

Сервер ва коммуникация асбоб-ускуналарини жойлаштириш ва Интернет тармоғи каналларига уланиш учун мўлжалланган махсус бино (майдонча).

### маълумотлар массиви

ингл: *data array*

рус: *массив данных*

Бир турдаги маълумотларни сақлаш учун бир ёки бир неча индекс орқали аниқланадиган маълумотларнинг тартибга солинган йиғмаси. Энг содда ҳолда, маълумотлар массиви доимий (ўзгармас) узунликка эга ва у, бир хил турдаги маълумотлар бирлигини сақлайди.

### маълумотлар модели

ингл: *data model*

рус: *модель данных*

Маълумотларни сақлаш, узатиш ва қайта ишлаш соҳаларида таркибий қисмлар тури ва уларнинг алоқалари тўғрисидаги тасаввур. Маълумотлар модели маълумотларни тавсифлаш тили билан белгиланади.

### маълумотлар муҳофазаси

ингл: *data protection*

рус: *защита данных*

1 Тегишли маъмурий, техник ва физик тадбирларни қўллаш. У, маълумотлардан муаллиф бўлмаган ҳолда фойдаланиш ҳамда берухсат қасддан ёки тасодифий фойдаланиш, тақомиллаштириш ёки барбод қилишнинг олдини олиш учун зарур.

2 Маълумотларга ишлов беришда унинг яхши сақланиши, бутунлиги ва ишончилигини таъминлаш жараёни.

### маълумотлар муҳофазаси тизими

ингл: *data protection system*

рус: *система защиты данных*

Маълумотларнинг тасодифан ёки атайин қилинган бузиш, бузиб талқин этиш ёки фойдаланишдан муҳофазасини таъминловчи аппаратли, дастурли (жумладан, криптография) воситалар ҳамда чоралар мажмуи.

### маълумотлар сифати

ингл: *data quality*

рус: *качество данных*

Маълумотларнинг муайян масалаларни ечиш учун яроқчилигини таъминлаб берадиган хоссалар мажмуи. Маълумотларнинг сифат кўрсаткичларига аниқлик, тўлалик, мутаносиблик, зиддиятсизлик, муҳофазаланганлик ва бошқалар киради.

### маълумотлар ташувчиси

ингл: *data carrier*

рус: *носитель данных*

1 Моддий объект ёки мослама.

У маълумотларни ёзиш, сақлаш ва ўқиш имконини берувчи маълум физик хусусиятларга эга. Ҳисоблаш техникасида маълумотлар ташувчиси сифатида яримўтказгич кристаллар, магнит ва лазер дисклари, флеш-хотира, магнит тасмалар, магнит карталар, перфокарта ва перфотасмалар ҳамда (босиш учун) қоғоз ишлатилади. Маълумотлар ташувчисига

маълумотларни ёзиш ва уларни ўқиш мосламалари билан бирга маълумотлар ташувчиси хотира қурилмасини ташкил қилади.

2 Ахборотни ёзиш учун ва доимий хотира қурилмаси сифатида ишлатиладиган жисм ёки муҳит.



### маълумотлар узатиш канали

ингл: *data transmission channel (DTC)*

рус: *канал передачи данных*

1 Канал поғонасида объектларни улайдиган мантиқий канал.

2 Бир қурилмадан иккинчисига маълумотлар узатиладиган физик уланиш. Маълумотларни узатиш каналини ташкил қилувчи қурилмалар узатиш жараёнини тартибга солувчи протоколларга бўйсунди.

3 Тармоқ қисми. У тармоқни ҳар бир жуфт чекка терминаллари ўзаро боғлайди ва маълумотларни узатиш ва қабул қилиш техник воситаларидан, шу жумладан, алоқа линияси ҳамда дастурий таъминот воситалари ва протоколлардан ташкил топган.

### маълумотлар узатишни блокировкалаш

ингл: *data transmission blocking*

рус: *блокирование передачи данных*

Ахборот хавфсизлиги бузилишларидан биридир. У фойдаланувчилар ахборотидан иборат бўлган узатилаётган маълумотнинг ҳақиқийлиги, бутунлиги, ўз вақтида етиб бориши ва тартиби ўзгаришида намоён бўлади. Бузғунчининг ахборот хавфсизлиги объектларига (узатилаётган маълумотлар, тармоқ объектларининг аппарат-дастурий воситалари, тармоқни бошқарувчи ахборот) атайлаб қилган таъсирлари ахборот узатишнинг маълум вақтга тўхташи ёки кечикишига олиб келади. Бу вақтда фойдаланувчи учун ахборотнинг қадри қолмайди.

### маълумотлар элементи

ингл: *data item*

рус: *элемент данных*

Ахборот объекти бўлиб, ўз номи ва уифодалидиган қийматлар (катталиклар) мажмуаси билан белгиланади. Объект сифатида жараён, ҳодиса, нарса, мамлакат, фан соҳаси ва ҳ.к. лар бўлиши мумкин. Кўрилаётган объектни тавсифлаётган маълумотларнинг элементлари мажмуаси ёзув (масалан, маҳсулот – унинг рақами, номланиши, ўлчамлари, нархи, у ясалган материали) деб номланади.

### маълумотларга автоматлаштирилган ишлов бериш

ингл: *automatized data processing*

рус: *автоматизированная обработка данных*

Маълумотларни асосан ҳисоблаш техникаси воситалари ёрдамида қайта ишлаш.

### маълумотларга ишлов бериш

ингл: *data processing*

рус: *обработка данных*

Маълумотлар билан аниқ кетма-кетликдаги амалларни бажариш жараёни. Бундай амалларга мисол тарикасида маълумотларни излаш, саралаш, уларни таҳлил қилиш ва бирлаштиришни келтириш мумкин. Иқтисодий ва муҳандислик ҳисоб-китоблари, илмий-техник масалалар ва ишлаб чиқаришни бошқариш масалалари ҳам маълумотларга ишлов бериш жарёнларидир. Маълумотларга ишлов бериш абонент тизимларда бажариладиган амалий жараёнлар билан

амалга оширилади. Маълумотларга ишлов бериш фойдаланувчилар эҳтиёжлари ва тармоқ бошқариш эҳтиёжлари учун бажарилади. Фойдаланувчининг топшириғига биноан ёхуд амалий дастур томонидан бажарилаётган ишлов бир ёки гуруҳ процессорлар билан, бир ёки бир нечта, тармоқда параллел ишлаётган тизимларда бажарилиши мумкин. Сўнги ҳолда, маълумотларга тақсимланган ишлов бериш юз беради. Ишлов икки режимда – интерактив ва вазият режимда бажарилиши мумкин. Маълумотларга ишлов бериш муаммоси куйидаги бўлимларга ажратилади:

- маълумотларга тармоқли суперишлов бериш;
- ҳужжатларга ишлов бериш;
- тасвирларга ишлов бериш;
- нутққа ишлов бериш;
- сигналларга ишлов бериш;
- рўйхатларга ишлов бериш;
- матнларга ишлов бериш.

### маълумотларга ишлов бериш маркази

ингл: *data processing center (DPC)*

рус: *центр обработки данных (ЦОД)*

қ: маълумотлар маркази

### маълумотларга ишлов бериш тизими

ингл: *data processing system*

рус: *система обработки данных*

Маълумотларга ишлов беришни таъминловчи битта ёки ундан кўп компьютер, четки қурилмалар ва дастурий воситалар.

### маълумотларга масофадан ишлов бериш

ингл: *distant data processing*

рус: *дистанционная обработка данных*

1 Маълумотларга масофада ишлов бериш.

2 Киритиш (ёки чиқариш) қурилмалари марказий процессордан узоқда жойлашган ҳолда маълумотларга автоматлаштирилган ишлов бериш.

қ: телеиш

### маълумотларга очиқ тармоқда ишлов бериш

ингл: *open network computing (ONC)*

рус: *открытая сетевая обработка данных*

SUN Microsystems корпорацияси томонидан таклиф қилинган асосий функционал профил. SUN Microsystems корпорациясига тегишли бўлган ONC 1985 йили пайдо бўлган ва турли ишлаб чиқарувчилар томонидан чиқарилган ахборот тизимларида татбиқ қилишга мўлжалланган стандартлар тўпламидир. Бу стандартлар, операцион тизим ва компьютерларнинг архитектурасига боғлиқ эмас. Интерфейсларнинг барча спецификациялари ва тавсифлари нашр қилинган ва мутахассисларнинг кенг доирасига

муружаат этилган, яъни, ONC очикдир. Унда дастлабки матнларнинг талайгина қисми бепул узатилади, қолган қисми учун – арзимаган пул тўланади. ONC асосий профили кенг тарқалиб, маълумотларга тарқоқ ишлов бериш учун де-факто стандарт бўлиб қолди.

### маълумотларга тақсимланган ишлов бериш

*ингл: distributed data processing (DDP)*

*рус: распределенная обработка данных*

Амалий дастурларни, бир гуруҳ ахборот тизимлари томонидан бажариш услуги. DDPнинг моҳияти шундаки, унда фойдаланувчи, бир неча узаро ишловчи абонент тизимларда жойлашган, тармоқ хизматлари ва амалий жараёнлар билан ишлаш имконига эга бўлади. Тақсимланган ишлов бериш учун амалий дастурлар сегментлаб бажарилади. Маълумотларни узатиш, жараёнларни масофадан чақиритиш ёки электрон почта ёрдамида юз беради. Тақсимланган ишлов беришнинг алоҳида катта имкониятларини аралаш тармоқларда кўриш мумкин.

### маълумотларга тақсимланган ишлов бериш муҳити

*ингл: distributed computing environment (DCE)*

*рус: распределенная среда обработки данных*

Маълумотларга тақсимланган ишлов бериш технологияси. У DCE муҳити бўлиб, 1990 йилда очик дастурий таъминот фонди томонидан таклиф қилинган. Абонент тизимлар гуруҳлари бўйича тарқалган гетероген тармоқда амалий жараёнларни бажариш учун мўлжалланган тармоқ хизматларининг йиғмасидир.

### маълумотларга тезкор аналитик ишлов бериш

*ингл: online analytical processing (OLAP)*

*рус: оперативная аналитическая обработка данных*

Ахборотга ишлов бериш технологияси. Ўзига ҳисобот ва ҳужжатларни динамик тузиш ва чоп этишни киритади. Таҳлилчилар, ахборот базасига қийин сўровларга тез ишлов бериш учун ишлатади. Сотиш, маркетинг, бошқариш бўйича бизнес ҳисоботларни ва маълумотларни интеллектуал таҳлил тайёрлашга хизмат кўрсатади.

### маълумотларга ҳақиқий вақтда ишлов бериш

*ингл: real-time data processing*

*рус: обработка данных в реальном времени*

Маълумотларга ишлов бериш тезлиги, ҳодисанинг моделлаш тезлиги билан бир хил юз берган ҳол.

### маълумотлардан рухсатсиз фойдаланиш

*ингл: unauthorized access to information*

*рус: несанкционированный доступ к информации*

- 1 Ахборотни олиш қоидаларини бузган ҳолда олиш.
- 2 Фойдаланувчининг олиш рухсат этилмаган маълумотларни ўқиш, янгилаш ёки бузиш мақсадида атайин муружаат қилиши.
- 3 Субъектларнинг ахборотни олиш ва ишлатиш қоидаларини бузган ҳолда ахборотлаштириш объекти (маълумотларни узатиш тармоғи)нинг асосий воситалари ёрдамида ахборотни олиши ёки улардан фойдаланиши.

### маълумотларни бузиш

*ингл: data distortion*

*рус: искажение данных*

Маълумотлар яхлитлигининг тасодифий ёки қасддан қилинган бузилиши.

### маълумотларни долзарблаш

*ингл: data actualization*

*рус: актуализация данных*

Маълумотларни долзарб ҳолатда сақлаш, яъни уларни маълум соҳадаги акс эттирилаётган объектлар ҳолати билан мувофиқлаштириш. Долзарблаш ёзувларни қўшиш, ўчириш ҳамда таҳрирлаш амалларини ўз ичига олади.

### маълумотларни зичлашнинг самарасизлиги

*ингл: packing inefficiency*

*рус: неэффективность уплотнения данных*

Ўтказиш қобилиятининг, маълумотлар гуруҳли оқимини маршрутлаш ва алоқа боғламаларидаги турли абонентлар маълумотларини ажратиш учун зарур бўлган хизматга оид ахборот билан тўлдиришга боғлиқ ҳолда йўқолиши.

### маълумотларни кенг полосали узатиш

*ингл: broadband transmission*

*рус: широкополосная передача данных*

Битта муҳит (сим) бир полоса бир неча каналларга хизмат кўрсата оладиган маълумотларни узатиш тури. Кенг полосали узатиш, мисол учун, кабель телекўрсатувлари хизмати томонидан фойдаланилади.

### маълумотларни муҳофазалаш самарадорлигининг меъёрлари

*ингл: efficiency norms of information protection*

*рус: нормы эффективности защиты информации*

Меъёрий ҳужжатлар томонидан белгиланган ахборотни муҳофазалаш самарадорлиги кўрсаткичларининг қиймати.

### маълумотларни нусхалаштириш

ингл: data replication

рус: тиражирование данных

Тарқоқ маълумотлар базасига маълумотларни тарқатиш технологияси. Азалдан, тўла ҳужжатлар ёки файллар нусхалаштирилган. Кейинроқ тармоқда транзакцияларнинг сонини камайтириш учун ҳужжатлар ва файлларнинг фақат ўзгартирилаётган қисмини нусхалаштирилди. Нусхалаштириш янги маълумотлар киритилганда ҳам, уларни бутунлай янгиланганда ҳам амалга оширилади. Нусхалаштириш шундай амалга ошириладигани, маълумотлар блокининг бирор нусхасига киритилган маълумотлар, бошқа нусхаларга ҳам тарқатилади. Тармоқда нусхалаштириш даврий равишда (аниқ вақт ораликларида) ёки янги маълумотларнинг тушишига қараб бажарилади.

### маълумотларни сиқиш

ингл: data compression

рус: сжатие данных

Ортиқча ахборотни чиқариб ташлаш ёки статистик кодлаш ҳисобига, маълумотлар ҳажмини қисқартириш.

### маълумотларни тавсифлаш тили

ингл: data definition language (DDL)

рус: язык описания данных

Маълумотларнинг физик ва (ёки) мантиқий тузилмасини тавсифлаш тили. Маълумотлар базаси объектлари (жадвал, индекс ва ҳ.к.лар) тузилмасини яратиш, йўқ қилиш ва ўзгартириш учун фойдаланиладиган маълумотлар базасини бошқариш тизимининг буйруқлари нимтўплами.

### маълумотларни тезкор етказиш

ингл: operative data delivery

рус: оперативная доставка данных

Фойдаланувчилар томонидан ахборотни тезкор олиш технологияси. Фойдаланувчилар ўз абонент тизимларига ахборотни икки технологиядан бирини ишлатиб олишлари мумкин. Маълумотларни кўчириб олиш технологияси шу билан тавсифланадигани, унда фойдаланувчи мустақил ёки мобил агентлар ёрдамида керакли ахборотни базадан қидиради, уни топиб, базадан олади. Маълумотларни турткилаб чиқариш технологиясининг моҳияти шундаки, фойдаланувчилар гуруҳига уларнинг муайян талабномаларисиз аниқ ахборот тарқатилади. Уни буюртма берган ва тарқатиш манзили эгалари рўйхатига киритилганлар олади.

### маълумотларни тортиш технологияси

ингл: data pull technology

рус: технология вытягивания данных

Фойдаланувчи мустақил равишда ёки мобил агентлар ёрдамида тармоқдан керакли

ахборот излайди ва уни топгач қабул қилиб олишини таъмин этиш технологияси. Бу ҳолда шахсан битта манзилга тарқатиш юз беради.

### маълумотларни филтрлаш

ингл: data filtering

рус: фильтрация данных

Маълумотларнинг умумий оқимидан керакли мезонларга эга бўлганларини ажратиб қўйиш жараёни. Маълумотларни филтрлаш физик поғонадан ташқари барча поғоналарда амалга оширилиши мумкин. Улар қуйидагилар зарур бўлганда бажарилади:

- рухсатсиз фойдаланишга уринишлар билан боғлиқ маълумотларнинг хавфсизлигини таъминлаш;
- моноканал ёки ҳалқа тармоқларда маълумотлар блоklarининг танланиши;
- ўрнатилган стандартларга мос келмаган, масалан МБ га ёзишда, маълумотларни чиқариб ташлаш;
- маълумотларни зичлаштириш, масалан, биттасидан бошқа, бир бири билан кетма кет келган барча очиқ жойларни йўқ қилиш ва уларнинг ўрнига очиқ жойлар сонини ёзиб қўйиш.

### маълумотларни ўтказиш технологияси

ингл: data push technology

рус: технология выталкивания данных

Бир гуруҳ фойдаланувчиларга муайян ахборотни, унга аниқ сўровлар бўлмаса ҳам тарқатиш технологияси. Уни тарқатиш манзиллари рўйхатига киритилган буюртма берганлар олади. Бунда кенг тармоқли тарқатиш юз беради. Бундай хизмат услуги WWW хизматида ишлатилади. Маълумотларни ўтказиш технологиясидан қуйидаги ҳолларда фойдаланилади:

- маҳсулот ва хизматлар рекламаси;
  - қўл остидаги ташкилотларга ҳужжатларни тарқатиш;
  - банк томонидан қимматли қоғозларнинг жорий қиймати тўғрисида маълумот бериш;
  - жамоа ходимларини янги хабарлар ҳақида огоҳлантириш ва уларга янги дастурлар тарқатиш.
- Мазкур технологиядан фойдаланишда кўпинча муайян турдаги ахборотларга обуна эълон қилинади.

### маълумотларнинг аналог шакли

ингл: analog data form

рус: аналоговая форма данных

Маълумотларни электр кучланиш ёки электр токи каби маълум диапазонда тўхтовсиз ўзгарувчи физик катталиқлар шаклида тақдим этиш, сақлаш ва узатиш услуги.

### маълумотларнинг бузилиши

ингл: *data damage*

рус: *повреждение данных*

Маълумотлар бутунлигининг бузилиши.

### маълумотларнинг интеллектуал таҳлили (МИТ)

ингл: *data mining*

рус: *интеллектуальный анализ данных*

Катта ҳажмдаги ишлов берилмаган маълумотларда яширин қонуниятларни ёки ўзаро боғлиқликларни аниқлаш. Классификация, моделлаш ва башоратлаш масалаларини ўз ичига олади. “Data Mining” атамаси Григорий Пятецкий-Шапиро томонидан 1989 йили киритилган. “Data Mining” инглиз атамаси тўғридан тўғри таржимага қилинмаган (маълумотларни қазиб чиқариш, маълумотларни очиш, ахборот ўтиши ва ҳ.к.), шунинг учун кўп ҳолатларда таржимасиз оригинал термин ишлатилади. Энг муваффақиятли таржима бу “маълумотларнинг интеллектуал таҳлили” ҳисобланади. МИТ ўз ичига статистик таҳлилнинг ва машинавий ўқитишнинг моделларини ва усулларини олади ва улардан фарқли кўпроқ маълумотларни автоматик таҳлил қилади. МИТ ускуналари маълумотларнинг таҳлилин муайян математик билимларга эга бўлмаган предмет мутахассислари (таҳлилчилар) томонидан олиб бориш имконини беради.

### маълумотларнинг оптик толали тақсимланган интерфейси

ингл: *fiber distributed data interface (FDDI)*

рус: *оптоволоконный распределенный интерфейс данных*

Оптик тола орқали тарқалган маълумотларга кириш учун интерфейс, FDDI стандарти. Оптик тола ишлатиб, юқори тезликли локал тармоқларни қуриш стандарти. FDDI стандарти тармоғи икки ҳалқали тузилмага эга бўлиб, маълумотларнинг 100 Мбит/секундгача тезлик билан узатилишини таъминлайди. Ҳалқанинг максимал узунлиги 100 км. Кўп модалли кабелдан фойдаланилганда тармоқда бир-биридан 20 км масофада бўлган 500 дан ортиқ станция жойлаштирилиши мумкин.

### маълумотларнинг протокол блоки

ингл: *protocol data unit (PDU)*

рус: *протокольный блок данных*

Пакет ёки кадр туридаги вақтинчалик блок, маълумотлар блокининг юқори поғона протоколларидан қуйи поғона протоколлари томон ҳаракатланишда даврий ўзгаришнинг учинчи (охирги) фазаси. Маълумотларнинг сервис блокидан (иккинчи фаза) ҳамда PCI протоколининг бошқарувчи ахбороти бўлган сарлавҳадан иборат. Қуйи поғонасидаги

ICI интерфейсининг бошқарувчи ахбороти кўшилиши натижасида, қуйи поғона билан чегарадаган маълумотларнинг интерфейсли блокага (қуйи поғонасининг биринчи фазаси) айланади.

### маълумотларнинг хавфсизлиги

ингл: *data security*

рус: *безопасность данных*

Дастурларни ва маълумотларни тасодифий ёки қасддан ўзгартириш, йўқ қилиш, ошкор қилиш ҳамда рухсатсиз фойдаланишдан муҳофазалаш тамойиллари тўплами. Маълумотлар хавфсизлиги архитектураси кўпрежали муаммо бўлиб, у қатор муҳим вазифаларни ўз ичига олади. Уларга биринчи навбатда, аутентификация, махфийлик (конфиденциаллик), фойдаланиш назорати, маълумотлар бутунлиги қиради.

### маълумотларнинг электрон алмашуви

ингл: *electronic data interchange (EDI)*

рус: *электронный обмен данными*

1 Ахборот тузилмалашнинг келишилган стандартдан фойдаланиб, бир компьютердан бошқасига электрон тарзда ахборот узатиш.  
2 Корхоналар орасида электрон шаклдаги буюртма, тасдиқлов ва ҳисоб рақамли-фактуралар каби, ҳужжатлар билан алмашув. Бу усулдан фойдаланиб компаниялар, тармоқларни ишчан ўзаро алоқада ишлаш учун қўллашлари мумкин. Агар компаниялар орасидаги ёзишма одатдаги ҳодиса бўлса, EDI ҳисоб рақами ва шартнома каби катта ҳажмдаги қоғоз ҳужжатларни алмаштириб катта ҳажмдаги ахборотларни узатишни назарда тутаяди. EDI корпоратив маълумотлар базаларига бевосита ўзгаришлар киритилишини назарда тутаяди.

### маҳаллий тармоқ

ингл: *local area network*

рус: *локальная сеть*

қ: локал тармоқ

### маҳаллийлаштириш

ингл: *localization*

рус: *локализация*

Компьютер дастурини маълум мамлакат ёки минтақа учун мослаштириш жараёни. Масалан, дастур маҳаллий тилнинг алифбосини қўллаб-қувватлаши ва сонлар ҳамда бошқа қийматларни маҳаллий форматда тақдим этиш учун соzланган бўлиши лозим. Сўзларга ишлов бериш дастурини маҳаллийлаштириш маҳаллий тил сўзларини таниши, янги имлони текшириш воситасини кўшишни талаб қилиши мумкин.

**МБ***ингл: DB**рус: БД*

қ: маълумотлар базаси

**мегапиксель***ингл: megapixel**рус: мегапиксель*

Тасвирни шакллантирадиган бир миллион пикселлар. Рақамли фото-ва видеокамераларнинг энг муҳим характеристикаларидан бири, яъни матрицанинг ажрата олиш қобилияти, мегапикселда ўлчанади. Шунингдек, яратилган ёки сканерланган тасвирнинг катталигини ҳам маълум тасвирнинг катталиги билан солиштириш учун мегапикселда ўлчанади.

мегапиксель

**медиа***ингл: media**рус: медиа*

1 Оммавий ахборот воситалари (ОАВ). Маълум ахборотни кўп абонентларга узатиш воситаси.

2 Информатикада “медиа” сўзи турли моддаларни – қоғоз, оптик диск, магнит диск, магнит тасмаларни билдиради.

**мем***ингл: meme**рус: мем*

Маданий маълумотнинг бирлиги, бир кишидан иккинчи кишига ўхшатиш, ўрганиш ва бошқа йўллар билан тарқалади. Интернет мем – бу XXI аср биринчи ўн йиллиги ўрталарида киритилди ва бирор бир иборани ёки маълумотни, одатда маъносиз бўлган, ўзидан ўзи интернетда (электрон почта, мессенжер, форумлар, блоглар орқали) тез орада машҳур бўлиб кетиши. Масалан, рус тилидаги интернет маданиятда 2006 февралда “превед” сўзи блоглар, форумлар ва ОАВда кенг муҳокама қилинган.

**менежер***ингл: manager**рус: менеджер*

Объектни бошқариш вазифаларини бажарувчи инсон, қурилма ёки дастур. Бошқарув объекти

тармоқ, катта тармоқнинг қисми, тизим, маълумотлар банки ва ҳ.к. бўлиши мумкин.

**МЕНЕЖМЕНТ***ингл: management**рус: менеджмент*

1 Керакли натижаларга эришиш мақсадида инсонлар ва объектларга таъсир ўтказиш. Автоматика, информатика, технологик жараёнларда бошқарув объектларга, уларнинг фаолиятини таъминлаш учун мақсадли таъсир кўрсатишни таъминлайди. У асосан қурилмалар ва амалий дастурлар мажмуи томонидан амалга оширилади. Шу билан бирга, бошқарувда ходимлар ҳам иштирок этиши мумкин. Жамиятларнинг ахборот фаолиятини бошқаришнинг усуллари ва воситалари ахборот менежменти дейилади.

2 Мақсадга қаратилган жами ҳаракатлар. Бунга аҳвол ва бошқарув объектининг ҳолатини баҳолаш, бошқарув таъсирларини танлаш ва амалга ошириш ҳам киради.

**МЕНЮ***ингл: menu**рус: меню*

1 Фойдаланувчи график интерфейсининг (GUI) қисми. Дастурнинг ёки операциянинг тизимнинг мумкин бўлган ҳаракатлари рўйхати. Дастур менюси қатори ойнанинг устки қисмида жойлашган. Матнбоп меню маълум объектга сичқончанинг ўнг тугмаси босилганда пайдо бўлади. Ҳар бир объект алоҳида амаллар рўйхатига эга.

2 Овозни қайта ишлаш тизими айтадиган дастур амалларини давом эттириш вариантлари. Фойдаланувчи ўз танловини билдириш учун жавобан бир ёки бир неча сўз айтиши лозим.

**Меркл жумбоқлари***ингл: Merkle's charades**рус: шарады Меркля*

Р. Меркл томонидан ишлаб чиқилган калитларни тарқатиш алгоритми. Унинг моҳияти, шифрлаш учун фойдаланиладиган махфий калитни кўп сонли шарадалар – жумбоқлар йиғмасининг ичида беркитиб узатишдадир. Ҳар бир жумбоқ шифрланган матнни ифодалаб, кичик калитлар фазосида блокли шифрдан фойдаланиб олинган криптографик калитни ўз ичига олади.

**МЕТАИЗЛАШ***ингл: metasearch**рус: метапоиск*

Бир вақтнинг ўзида бир неча излаш тизимидан фойдаланган ҳолда Интернетда излаш.



### метаизлаш механизми

ингл: *metasearch engine*

рус: *механизм метапоиска*

Бошқа излаш тизимларига сўров бериб, уларнинг барчасидан олинган натижаларни умумлаштирувчи излаш тизими. Аслида, фойдаланувчи излашни мақбуллаштириш учун битта излаш тизимдан фойдаланиш билан чекланиб қолмасдан кўп излаш тизимларидан фойдаланади. Метаизлаш тизимлари мисоли сифатида Dogpile, CurryGuide, Excite, Fazzle ларни кўрсатиш мумкин.

### метакомпьютинг

ингл: *meta computing*

рус: *метакомпьютинг*

Компьютер тармоқларидан миллий ва жаҳон миқёсидаги тақсимланган ҳисоблаш тизимини яратиш учун фойдаланиш. Метакомпьютинг мақсади ҳудудий тақсимланган ва Интернетга уланган юқори қувватли компьютер ва чекка қурилмаларини хоҳлаган шахсий компьютер ёки ишчи станциясидан фойдаланиш мумкин бўлган, фойдаланувчи ва дастурлаштирувчилар учун ягона ҳисоблаш муҳити бўлган ўта кучли компьютер ёки метакомпьютерга айлантириш имконини берувчи дастурий таъминотни яратишдир. Бунда фойдаланувчи битта, бироқ столида турган машинадан анчагина катта машина билан ишлаш тасаввурига эга бўлади.

### метамаълумотлар

ингл: *metadata*

рус: *метаданные*

Маълумотлар ҳақидаги маълумотлар. Унга қуйидагилар қиради: маълумотлар таркиби, мазмуни, статуси (долзарблиги ва янгилиниши), келиб чиқиши (олиш усуллари ва шартлари), жойлашиши, сифати (тўлиқлиги, қарама-қарши эмаслиги, ишончлилиги), чиқариш форматлари ва шакллари, олиш шартлари, сотиб олиш ва фойдаланиш, маълумотларга бўлган муаллифлик, мулк ва улар билан чегарадош ҳуқуқлар ва бошқа тавсифномалар тўғрисида ахборотга эга каталоглар, маълумотномалар, реестрлар. Метамаълумотларни тақдим этишнинг барча форматлари улардан фойдаланувчи дастур билан чамбарчас боғлиқ. Метамаълумотлар каталоглар тавсифи ва маълумотларнинг сақланиш жойида жойлашиш чизмаларини тасвирлаш учун зарур. Метамаълумотлар, шунингдек, вақт, маълумотлар манбаи ва қабул қилувчиси, амалга оширилган ўгириш алгоритминини аниқлаш, яъни зарур бўлганда умумлашмалар асосланган дастлабки ахборотни топиш имконини беради.

### метатармоқ

ингл: *metanetwork*

рус: *метасеть*

Ўзаро алоқада бўлган ҳудудий тармоқлардан иборат бўлган глобал тармоқ.

### метатег

ингл: *meta tag*

рус: *метатеги*

HTML тилининг шарт бўлмаган теги. У Интернетдаги излаш тизимлари учун веб-ҳужжати тўғрисида ахборотни (keywords, description) кўрсатиш учун ишлатилади. Метатег веб-саҳифанинг бош, яъни <head> қисмида ёзилади. Излаш тизимлари веб-саҳифаларини индексациялаш учун “ўрчимчақлардан” фойдаланиб, метатег кодига ахборотни ўқийди. Метатег, шунингдек, муайян саҳифанинг ҳаракатларини ҳам белгилайди (масалан, маълум муддат ўтнандан кейин автоматик равишда янгилиниш ёки бошқа URL манзилига маршрутлаш, саҳифа маълумотларини кеш-хотирада сақлашни чеклаш ва ҳ.к.).

### метатил

ингл: *metalinguage*

рус: *метаязык*

Дастурлаш тилларини тавсифлаш тили.

### метафайл

ингл: *metafile*

рус: *метафайл*

Таркибида бошқа файллар бўлган ёки бошқа файлларни белгиловчи файл. Файллар файли деб аталувчи метафайл тушунчаси маълумотларга, айниқса тасвирларга, ишлов бериш соҳасининг тезда кенгайиши сабабли киритилган. Негаки, тасвирлар одатда битта сеанс билан некланмайди ва уларни қайта ишлатиш учун сақлаш лозим. Уларни, шунингдек, тармоқ орқали битта ахборот тармоқларидан бошқаларга узатиш лозим. ИСО ХЭК билан биргаликда “компьютер графикаси метафайли” CGM деб аталувчи стандартни ишлаб чиқиб тасдиқлаган. У растр тасвирлар ва вектор тасвирлар хусусиятларини ўз ичига олган. Мазкур стандарт метафайл тузилиши, яъни унинг у ёки бу элементларининг тури ва жойини белгилайди.

### метеор алоқаси

ингл: *meteor burst communications*

рус: *метеорная связь*

Сигналнинг метеоритларнинг ионлашган изларидан қайтишига асосланган маълумотларни узатиш технологияси. Ушбу каналдан фойдаланишнинг иқтисодий манфаатлардан келиб чиққан ҳолда (бепул

“Йўлдош”), маълумотларни узатишнинг керакли сифатини таъминлаш учун махсус чоралар кўрилмоқда. Биринчидан, метеор каналларидан дискрет сигналлар узатилади. Иккинчидан, кодлаганда хатоларни тўғриловчи махсус кодлар ишлатилади. Метеор алоқаси узоклиги 1000 кмгача етиб боради. Метеор алоқаси катта маблағ талаб қилмасдан, йўлдош тармоғидан уч барабар арзондир.

### меъёрлаштириш

ингл: *normalization*  
рус: *нормализация*

Маълумотлар базасини нормал шакл талабларига жавоб берадиган кўринишга келтириш жараёни.

### меъёрлик

ингл: *conformance*  
рус: *конформность*

Объектни унинг меъёрий-техник хужжатларига мос келиши. Объект сифатида тизим, станция, дастур, функционал блок бўлиши мумкин. У қурилма шаклида яратилган бўлиши ёки, дастурлар мажмуи шаклида тақдим қилиниши мумкин. Объектнинг меъёрлиги уни тестлаш жараёни натижасида аниқланади.

### меҳмонлар китоби

ингл: *guest book*  
рус: *гостевая книга*

Сайт ташрифчилари билан тескари алоқа воситаси. Саҳифа мазмуни тўғрисида ўз фикрингизни ёзиб жўнатиш мумкин бўлган форма. Фойдаланувчи меҳмонлар китобида формани тўлдиргандан кейин унинг фикри сайтда чоп этилади.

### МИЖОЗ

ингл: *client*  
рус: *клиент*

- 1 Сўров берган фойдаланувчи, компьютер ёки дастур. Бу сўров хизматлар, ресурслар ва маълумотларга ёки бошқа дастур ёки компьютерда ишлов беришга қаратилган.
- 2 Мижоз-сервер архитектурасининг элементи. Сервер (сўровларни юбориш, жавобларни олиш) ва фойдаланувчи билан (сичқонча тугмачасини ва клавиатура тугмачасини босилганда тушунадиган) мулоқот қилишни биладиган дастур. Одатда, мижоз фойдаланувчи учун қулай бўлган интерфейсга эга.
- 3 Дастур-мижоз бажарилаётган компьютер.
- 4 Жисмоний ёки юридик шахс. Унга телекоммуникация корхонаси хизматларни ёки телекоммуникация воситаларини тақдим қилгани учун у барча ҳаражатларни ёки ижара ҳақини мазкур корхонага тўлашга мажбур.

### мижоз томонидаги дастур

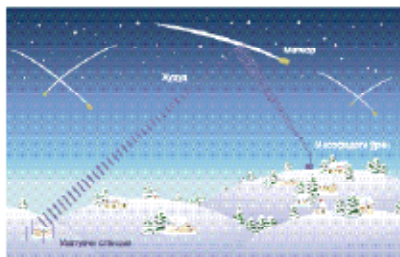
ингл: *client-side software*  
рус: *программа на стороне клиента*

Интернетда серверда бажарилмай, мижоз компьютерида бажарилувчи дастур.

### мижоз-банк тизими

ингл: *client-bank system*  
рус: *система клиент-банк*

Мижозлар ва банк орасидаги электрон молиявий хужжатлар ва ахборот материалларини тайёрлаш ва уларни алмашишни таъминловчи дастурий-аппаратли мажмуа. Алмашув конфиденциаллиги криптографик муҳофаза воситалари ёрдамида амалга оширилади, ахборотнинг воқеийлигини текшириш учун электрон рақамли имзоларни ҳисоблаш воситалари ишлатилади.



### мижоз-сервер

ингл: *client-server*

рус: *клиент-сервер*

- 1 Бутунлай мижозлар, серверлар ва тармоқ мажмуаси.
- 2 Тармоқ қурилишининг архитектураси ёки тузилмаси (шу жумладан локал ва тармоқланган). Унда, ҳисоблаш юкмасини иккига, яъни, тармоқ таркибига киритилган “мижоз” функциясини бажарувчи компьютерга ва битта қувватли марказий компьютер – “сервер”га бўлиб берилади.
- 3 Хизматларни таърифлашнинг умумий усули ва шу хизматлар учун фойдаланувчи жараёнларининг (дастурларининг) модели. Вазифани бажариш икки қисмга бўлинади: сўнгги фойдаланувчи (мижоз қисми) тизими сўровлар беради ва сервер қисми (ресурслар захираси) уларга жавоб беради.

### мижоз-сервер архитектураси

ингл: *client-server architecture*

рус: *архитектура клиент-сервер*

Дастурлар ёки кўп таркибий бўлакли дастурнинг ўзаро ишлаш услуги. У сервер деб номланувчи дастур ёки дастур таркибий бўлаги ва мижоз деб номланувчи бошқа бир ёки бир неча дастур ёки таркибий бўлақлар мавжудлигини кўзлайди. Мижоз сервердан асинхрон бўлмаган тарзда сервер вазифалари бажарилишини бошлаш ва улар бажарилиши натижаларини олиш имконига эга. Одатда мижоз-сервер архитектураси бир неча мижозларга бир вақтнинг ўзида ва бир-биридан мустақил тарзда сервер билан ўзаро ишлаш имконини беради. Маълумотлар базаларидан фойдаланиш учун ахборот тизимлари бўлмиш дастурлар одатда мижоз-сервер архитектураси асосида яратилади. Интернет ишини таъминловчи дастурларнинг ўзаро фаолияти ҳам мижоз-сервер архитектураси асосида ташкил этилган.



мижоз-сервер архитектураси

### микродастур

ингл: *microprogram*

рус: *микропрограмма*

Процессор регистрлари устида оддий амаллар кетма-кетлигини бошқарувчи дастур.

### микродастурлаш

ингл: *microprogramming*

рус: *микропрограммирование*

Буйруқларни бажаришда процессорнинг элементар қадамларининг тавсифи. Микродастурлаш асоси микродастурдир. Процессор бошқарувининг деярли барча блоклари микродастурлаштирилади. Бу процессорларни лойиҳалаш осонлигини таъминлайди ва хотира таркибини оддий ўзгартириш орқали бошқарув вазифаларини ўзгартириш имконини беради.

### микрощалькулятор

ингл: *microcalculator*

рус: *микрощалькулятор*

Ўта ихчам микрокомпьютер. Нисбатан оддий муҳандислик, иқтисодий ва бошқа ҳисоблашлар учун мўлжалланган. Дастурлаштириладиган калькуляторлар кенг тарқалган. Мураккаб бўлмаган дастурни киритиш орқали мутахассис бундай микрощалькуляторда тенгламаларни ечиши, формулалар бўйича ҳисоблашлар қилиши мумкин.

### микрощомпьютер

ингл: *microcomputer*

рус: *микрощомпьютер*

Рақамли компьютер. Унинг қайта ишлаш қурилмаси битта ёки ундан кўп микропроцессордан иборат ҳамда хотира ва киритиш-чиқариш қурилмаларига эга. Компьютерлар таснифномасида микрокомпьютер энг кам унумли ҳисобланади. Микрокомпьютерлар, шунингдек, ишлаб чиқариш технологияси ва турли хил автоматик бошқарув аппаратурасида қўлланилади.

### микрощонтроллер

ингл: *microcontroller*

рус: *микрощонтроллер*

Турли қурилмаларни (масалан, принтерлар, терминаллар, маълумотларни узатиш аппаратлари) бошқариш учун ишлатиладиган ихтисослаштирилган микрокомпьютер.

### микрощроцессор

ингл: *microprocessor*

рус: *микрощроцессор*

Элементлари битта ёки бир неча интеграл схемага майдалаштирилган процессор. Компьютерлар, жумладан, шахсий компьютерлар тузилишининг асосий элементи. Микропроцессор ички хотира

ёрдамида арифметик, мантикий ва бошқарув амалларини бажаради.

микрорессор



### микросайт

ингл: *microsite*  
рус: *микросайт*

Минисайт деб ҳам номланадиган микросайт – бу веб-сайтнинг бош саҳифадан ташқари алоҳида URLга эга бўлган ва ахборотни тақдим этиш ва/ёки бош саҳифага боғлиқ бўлган ниманидир реклама қилиш учун фойдаланиладиган алоҳида саҳифаси. Масалан, музей веб-сайти у ерда ўтказилаётган махсус кўргазма ҳақида ахборотга эга микросайтга мурожаатга эга бўлиши мумкин, ёки компьютер ишлаб чиқарувчиси фойдаланувчига янги махсулот тўғрисида ахборот бериш учун микросайт яратиши мумкин. Микросайтлар одатда реклама кампанияси тугагач ёки ахборот аҳамиятсиз бўлиб қолганда веб-серверларидан олинадиган вақтинчалик веб-сайтлардир.

### микросхема

ингл: *microcircuit*  
рус: *микросхема*

Элементлари конструктив ва технологик равишда бирлаштирилган майда электрон қурилма.

қ: интеграл схема

### микроуя

ингл: *microcell*  
рус: *микросота*

Уяли телекоммуникация тизимларида бир неча юз метр радиусдаги битта таянч станцияси хизмат кўрсатаётган географик зона.

### микроуяли радиотармоқ

ингл: *microcellular radio network*  
рус: *микросотовая радиосеть*

Кичик ўлчамдаги уяли алоқа.

### микрофон

ингл: *microphone*  
рус: *микрофон*

Товушни электр сигнаliga айлантирилишини таъминловчи қурилма. Микрофон товушни

тизим ва ахборот тармоғига киритиш учун мўлжалланган. Товуш тебранишлари узлуксиз шаклга эга бўлгани туфайли микрофоннинг аналог сигнали аналог-рақамли ўгирилишда қатнашади. Иш принципи бўйича кўмир, электродинамик, электростатик ва пьезоэлектрик микрофонлар фарқланади. Микрофонлар аста-секин клавиатура ўрнини босяпти. Бунга нутқни тушуниш муваффақиятлари туфайли эришилади. Биринчи навбатда, бу ишлаб чиқаришни бошқариш ва таъминлаш соҳаларида рўй бермоқда.

### микрочип

ингл: *microchip*  
рус: *микрочип*  
қ: интеграл микросхема



### микрорэлектроника

ингл: *microelectronics*  
рус: *микрорэлектроника*

XX асрнинг 60-йилларида пайдо бўлган ва майда шаклдаги электрон қурилмаларни яратиш муаммосини ўрганувчи электроника соҳаси. Микрорэлектроникада электр, конструктив ва технологик маънода боғлиқ бўлган яримўтказгичлар хусусиятларидан фойдаланилади. Ушбу жараёнда таркибий қисмлар бир бутунга бирлаштирилиб, интеграл схемани ташкил қилади.

### микрорўзак

ингл: *microkernel*  
рус: *микроядро*

Операцион тизимнинг марказий қисми. Ахборот тизимини бошқаришнинг асосий вазифаларини бажаради ва ўзидан-ўзи компьютер бажарувчи асосий вазифаларнинг чекланган тўпламига эга тугалланган операцион тизимдир. Ушбу вазифалар қаторига қуйидагилар киради: виртуал хотирани бошқариш; жараёнлар бажарилишини қўллаб-қувватлаш; жараёнларнинг ўзаро ишлашини ташкиллаштириш; маълумотларни киритиш-чиқариш ва узилишларга хизмат қилиш.

### миникомпьютер

ингл: *minicomputer*  
рус: *миникомпьютер*

Маълумотларга ишлов бериш имкониятлари чекланган компьютер. Миникомпьютерлар 1960-йилларнинг охирида пайдо бўлган. Асосий компьютерга қараганда миникомпьютер узунлиги камроқ бўлган сўзлар билан ишлайди, чекланган тезкор хотира ва нисбатан катта бўлмаган тезликка эга. Шунинг учун миникомпьютерлар асосий компьютерга қараганда оддийроқ вазифаларни бажариш учун қўлланилади. Бироқ, асосий компьютер

билан солиштирганда миникомпьютер кичикроқ ҳажмга эга, ҳамда фойдаланиши осонроқ. “Миникомпьютер” атамаси шахсий компьютерлар яратилишидан олдин пайдо бўлган. Бугунги шахсий компьютерлар эса 1980-90-йиллардаги баъзи компьютерлардан ҳам устунроқ келади. Шунинг учун ҳам мазкур атаманинг ишлатилиши камайиб, ишчи станцияси ва шахсий компьютер тушунчаларига ўрин бермоқда.

миникомпьютер



### миниплата

ингл: *mini-card*  
рус: *миниплата*

Компьютер имкониятларини кенгайтирадиган майда хотира қурилмаси. Миниплаталар турли ишлаб чиқарувчилар томонидан яратилиб қаттиқ диск ёки флеш-хотира қурилмалари вазифаларини бажаради.

миниплата



### минтақавий тармоқ

ингл: *regional network*  
рус: *региональная сеть*

Аксарият ҳолларда, географик тарқоқ йирик тармоқ. У турли жойлардаги компьютерларни коммуникация воситалари билан ягона яхлит тармоққа бирлаштиради. Битта туманда, кўплаб биноларни қамраб олиши ҳам, давлат чегарасидан ташқарига чиқиши ҳам мумкин. Бир бири билан боғланган бир неча тақсимланган, минтақавий тармоқ дейиш ўрнига, кўпинча интертармоқ ёки тармоқлар мажмуи деб аталади.

### минтақавий ҳисоблаш тармоғи

ингл: *regional computer network*  
рус: *региональная вычислительная сеть*

Ҳудудий узоқлашган компьютерларни бири-бири билан улаш натижасида ҳосил бўлган, аммо локал бўлмаган ҳисоблаш тармоғи. У компьютерларга дастурий таъминот, маълумотлар базаси, файллар ва ҳ.к. ни биргаликда ишлатиш имконини беради. Замонавий минтақавий ҳисоблаш тармоғи бир неча локал тармоқларнинг алоқаси учун хизмат қилади. Бундай тармоқларнинг кўпчилиги маълумотларни узатишда оптик-толали кабелларни, ажратилган телефон линияларини ёки ультрақисқа тўлқинли радиоканалларни ишлатади.

### мис кабель бўйлаб тақсимланган интерфейс

ингл: *copper distributed data interface (CDDI)*  
рус: *распределенный интерфейс на медном кабеле*

Кабелли тизимлар учун, экранланган ёки экранланмаган ўралган жуфтлар асосида FDDI стандартининг модификацияси. Ушбу технология кабель тизимини инсталляция қилиш жараёнини анча соддалаштиради ва арзонлаштиради, бироқ, ўралган жуфтлардан фойдаланилаётганда, станциялар ўртасидаги максимал масофа чекланади. У 100 метрдан ошмаслиги керак.

### мнемоника

ингл: *mnenonics*  
рус: *мнемоника*

Қисқа ва осонлик билан эсланадиган сўз ёки қисқартма. У инсон ва компьютер мулоқотида буйруқ сифатида ишлатилади. Масалан, “Ctrl” тугмаси компьютернинг баъзи амалларини бошқаради. Бу ерда “Ctrl” – мнемоника, “Control” сўзининг қисқартмаси.

### мобил IP

ингл: *mobile IP*  
рус: *мобильный IP*

IP-протоколидан фойдаланишга асосланган мобил алоқа протоколи. Унда, алоқада узоқ муддатли танаффуслар кўзда тутилади, абонентни бир таянч станциядан бошқасига ўтказиш режими сақлаб турилади. Протоколни амалга ошириш абонент терминалларида ҳам, маршрутизаторларда ҳам TCP/IP протоколлари стекларига ўзгартиришлар киритишни талаб қилади.

### мобил агент

ингл: *mobile agent*  
рус: *мобильный агент*

Маълумотлар базалари бўйлаб ахборот излаш мақсадида “ўрмаловчи” дастур. Мобил агент излашни амалга ошириш лозим бўлган маълумотлар базасига эга тизимга

ўтади. Ўргимчак деб ҳам номланувчи мобил агент фақат нимадир топилганда ва ўз фойдаланувчисига топилганни бериш лозим бўлганда тармоққа мурожаат қилади. Битта тизим базасида излашдан кейин мобил агент бошқа абонент тизимига ўтиб, у ерда излашни давом эттириши мумкин. Мобил агентлар глобал боғланиш хизматида айниқса кенг тарқалган. Бу ерда мобил агентлардан фойдаланиш керакли ахборотни топиш тезлигини анча оширади. Роботлар деб ҳам номланувчи агентлар деярли тўхтовсиз боғламалар бўйлаб “ўрмалаб”, улар таркибини сўрайди ва уларда мавжуд ахборотни таҳлил қилади.

**мобил алоқа**

*ингл: mobile communications  
рус: мобильная связь*

Мобил алоқа ерости таянч станцияси ва бир гуруҳ абонент тизимларидан иборат. Бундай юлдузсимон тармоқда таянч станцияси тизимларнинг ўзаро ишловчи жуфтларини боғлаб ёки кенг тарқатишни амалга ошириб ушбу тизимларни коммутация жараёнларини таъминлайди. Катта мобил алоқа тармоқлари кўплаб ўзаро боғланган таянч станцияларини ташкил қилади. Бунда ҳаракатланувчи объект битта станциянинг иш зонасидан кетма-кет бошқа станция зонасига ўтади. Бундай ўтиш роуминг дейилади.

**мобил алоқа авлодлари**

*ингл: mobile communication generations  
рус: поколения мобильной связи*

**мобил алоқа оператори**

*ингл: mobile network operator (MNO)  
рус: оператор мобильной связи*

Абонентларининг мобил телефонларига мобил алоқа хизматини таклиф қилувчи телефон компанияси. Оператор вазифасига радио частотадан фойдаланиш учун ва хизмат кўрсатиш учун керакли хужжатларни олиш, ўзининг уяли тармоғини ташкил қилиш ва уни эксплуатация қилиш, хизмат шартларини ишлаб чиқариш, хизмат тўловларини йиғиш ва техник хизмат кўрсатиш вазифалари киради.



мобил алоқа

Авлодлар	1G	2G	2.5G	3G	3.5G	4G
Ишлар бошланган йил	1970	1980	1985	1990	<2000	2000
Амалга ошириш	1984	1991	1999	2002	2006–2007	2008–2010
Сервислар	Аналог стандарти	Рақамли стандарт, қисқа маълумот узатишни кўллаб-қувватлаш (SMS), ахборот узатиш тезлиги 9,6 Кбит/с гача	Катта сифимлик, ахборотни пакетли узатиш	Янада каттароқ сифимлик, тезлиги 2 Мбит/с гача	Учинчи авлодлар тармоқлар тезлигини ошириш	Катта сифимлик, IP-қаратилган тармоқ, мултимедиани кўллаб-қувватлаш, тезлиги бир неча юз мегабит секундига
Узатиш тезлиги	1,9 Кбит/с	14,4 Кбит/с	384 Кбит/с	2 Мбит/с	3-14 Мбит/с	1 Гбит/с
Стандартлар	AMPS, TACS, NMT	TDMA, CDMA, GSM, PDC	GPRS, EDGE, 1xRTT	WCDMA, CDMA2000, UMTS	HSDPA	Бирлашган стандарт
Тармоқ	PSTN	PSTN	PSTN, ахборотни пакетли узатиш тармоғи	ахборотни пакетли узатиш тармоғи	ахборотни пакетли узатиш тармоғи	Интернет

### мобил банкинг

ингл: *mobile banking*

рус: *мобильный банкинг*

Банк ҳисоб рақамидан симсиз фойдаланиш технологиясидан (WAP протоколи) фойдаланган ҳолда мобил телефон ёки портатив компьютер (PDA) ёрдамида бошқариш.

### мобил Интернет

ингл: *mobile Internet*

рус: *мобильный Интернет*

WAP протоколи асосида Интернетдан симсиз фойдаланиш технологияси. Мобил алоқа тармоқларида сўровларни узатиш учун маълумотларни пакетли узатиш хизмати GPRS (қ: *GPRS*) ёки CSD транспорт вазифасини бажариши мумкин. Юқори даражали хизматни, айниқса бизнесни самарали бошқариш имкониятини таъминлайди.

### мобил телефон

ингл: *mobile phone*

рус: *мобильный телефон*

Мобил алоқада фойдаланиладиган телефон аппарати тури. Мобил телефон аста-секин компьютер, факс аппарати, телефон аппарати, қайдлар китобчаси вазифаларини бажарувчи кўп мақсадли абонат тизимига айланмоқда. Бунинг учун аппарат клавиатура ва экранга эга.

мобил телефон



### мобил телефония

ингл: *mobile telephony*

рус: *мобильная телефония*

Кўчма телефон қурилмаларини замонавий кундалик ҳаётга татбиқ этиш. Тадқиқотлар кўрсатишича, мобил телефонияси замонавий инсонларнинг яшаш ва фикрлаш тарзидаги ўзгаришларга сезиларли таъсир кўрсатади.

### мобил тижорат

ингл: *mobile commerce*

рус: *мобильная коммерция*

1 Мобил алоқа воситалари – мобил телефон, PDA ёрдамида маҳсулот ва хизматларни сотиб олиш ва сотиш. Интернет билан боғланиш учун бундай тизимларда WAP протоколдан фойдаланилади.

2 Мобил терминал ёрдамида ҳисоб-китоб қилиш, банк операцияларини бажариш, товарларга буюртма бериш ва турли хизматларни кўрсатишга имкон берадиган мобил алоқанинг янги хизмат тури.

### мобил тизим

ингл: *mobile system*

рус: *мобильная система*

Ҳаракатланувчан ва ҳаракатланмайдиган абонентларнинг бир-бири билан ўзаро ишлашини таъминловчи коммуникация тармоғи хизмати. Мобил тизимлар ер усти ва сунъий йўлдош тармоқларида ташкил этилади. Улар, шунингдек, уяли пакетли радио тармоқларида, жумладан уясимон рақамли пакетли маълумотлардан фойдаланганда ҳам кенг қўлланилади. Натижада мобил алоқа тармоқлари, яъни ҳаракатланувчан мобил алоқа тизимлари ташкил этилади.

### мобил трейдинг

ингл: *mobile trading*

рус: *мобильный трейдинг*

Инвестиция ҳисоб рақамидан симсиз фойдаланиш технологиясидан (WAP протоколи) фойдаланган ҳолда мобил телефон ёки портатив компьютер (PDA) ёрдамида бошқариш.

### мода

ингл: *mode*

рус: *мода*

Алоҳида ёруғлик нури ҳам кўп модалли, ҳам бир модалли тола орқали ўтадиган йўл.

### модаллик

ингл: *modality*

рус: *модальность*

Тартиботнинг узлуксизлик хоссаси, яъни, уни тўлиқ тугамагунча тўхтатишнинг иложи йўқ.

### моддий ахборот ташувчиси

ингл: *information storage device*

рус: *материальный носитель информации*

Ахборотни ёзиш ва сақлаш учун ишлатилиши мумкин бўлган маълум физик хусусиятларга эга модда.

### моддий дисперсия

ингл: *material dispersion*

рус: *материальная дисперсия*

Хроматик дисперсиянинг бир тури. Оптик тола ёки тўлқин ўтказгич материали хоссалари билан белгиланади ва синдириш кўрсаткичининг тўлқин узунлигига боғлиқлиги орқали тавсифланади.

### моделлаш

ингл: *simulation*

рус: *моделирование*

Объект ҳаракатларининг айрим тавсифномаларини бошқа объект, масалан компьютер ёрдамида акс эттириш технологияси. Моделлаш турли хил объектлар - тармоқлар, тизимлар, қурилмалар, жараёнлар таҳлилини таъминлайди. У янги техника намуналари

ва технологияларни лойihalаш ва ишлаб чиқиш ҳамда ходимларни ўқитишда муҳим восита сифатида қўлланилади. Моделлашда компьютерлар ва бошқа ҳисоблаш техникаси воситалари кенг қўлланилади. Моделлаш одатда ишлаб чиқишнинг асосидир. Унинг асосида пастга йўналган лойihalаш амалга оширилади.

**модель**

*ингл: model  
рус: модель*

Маълум объектнинг муайян тавсифномалари ва ҳаракатларига тақлид қилишни таъминловчи дастур ёки қурилма. Модель ўрганилаётган ёки яратилаётган объектнинг тузилиши ва вазифаларини тавсифлайди. Моделлар икки классга бўлинади. Уларнинг биринчиси математика усуллари орқали ифодаланган объектларнинг тахминий тавсифи бўлмиш математик моделлардан иборат. Иккинчи классга объектларни уларнинг маълум тавсифномалари ёки хусусиятларига тақлид қилувчи моделлаштирувчи қурилмалар билан ўзгартириш орқали яратиладиган физик моделлар киради. Масалан, физик модель ёрдамида битта компьютернинг фаолияти бошқа компьютерда тақлид қилинади. Информатикада тизим ва тармоқларни бошқариш моделлари муҳим аҳамиятга эга. Яратилаётган тармоқларнинг архитектурасини белгилувчи очиқ тизимларнинг ўзаро ишлашининг асосий эталон модели, ISDN эталон модели, тизим объектлари модели кенг тарқалган.

**модем**

*ингл: modem  
рус: модем*

“Модулятор-демулятор”нинг қисқартмаси. Ушбу қурилманинг иш тамойилини белгилайди: компьютердан олинган рақамли сигнални узатиш учун аналог шаклга айлантириш ва қабул қилинган сигнални аналог шаклдан рақамли шаклга қайтариш. Модем сигналнинг телекоммуникация каналлари бўйлаб узатишни таъминлайди. Модем ёрдамида Интернетда оддий аналог телефон тармоғи орқали ишлаш мумкин. Бундай модемларнинг назарий жиҳатдан энг кўп фойдаланиш тезлиги – 56 Кбит/с. Мазкур атама баъзан тезкор кабель ёки DSL модемлари ҳамда ISDN терминал адаптерларига нисбатан қўлланилса ҳам, ушбу қурилмаларнинг барчаси техник нуқтаи назардан маълумотларнинг рақамли узатилишини амалга ошириб модем ҳисобланмайди.



**модем-дастур**

*ингл: software modem  
рус: модем-программа*

Модем вазифаларини бажарувчи дастур. Керакли дастурий таъминот компьютернинг “доимий хотира қурилмасига” юкланади. Модем-дастур модемга кўра қатор афзалликларга эга: модем аппарати учун зарур бўлган жой эгалламайди; нархи солиштириб бўлмайдиган даражада арзон; энергия истеъмоли кам; модемни янгилаш осон.

**модемлар тўплами**

*ингл: modem pool  
рус: модемный пул*

Модемлар тўплами. Фойдаланувчи ўз терминалини улашга рухсат сўраганда ушбу модемларнинг биттасига уланади ва уни телефон тармоғи орқали маълумотлар узатиш ва олиш учун ишлатади.

**модератор**

*ингл: moderator  
рус: модератор*

1 Форум, телеанжуман ва чатларда қоидаларга риоя қилишни назорат қилувчи етакчи. Одатда телеанжуман қоидалари жуда оддий: спам, флейм ва анжуманга тегишли бўлмаган мулоҳазалар ман этилади. Модератор, зарур бўлганда иштирокчиларга нисбатан маъмурий чоралар кўриши мумкин – тартиббузарларни огоҳлантиришдан тортиб маълум хабарларни ўчириш ёки ҳатто баъзи фойдаланувчилар учун фойдаланишни ман этишгача.

2 Каталогларда модератор – у ёки бу мавзу бўлимига жавобгар шахс. У сайт мавзуси ва каталог бўлимининг мослигини текшириб туради. Баъзан (агарда бу каталогда ахборотни жойлаштириш шартлари билан белгиланган бўлса) модератор сайтлар мазмуни билан танишиб чиқади.

**модулли архитектура**

*ингл: modular architecture  
рус: модульная архитектура*

Бирга боғланиши мумкин бўлган алоҳида таркибий қисмлардан иборат хоҳлаган тизим дизайнига тегишли атама. Модулли архитектура афзаллиги хоҳлаган таркибий қисм (модуль)ни қолган тизимга таъсир кўрсатмасдан ўзгартириш ёки қўйиш мумкинлигидадир. Модулли архитектура қарама-қарши таркибий қисмлар орасида аниқ чегаралари бўлмаган бирлашган архитектурадир.



**модуллиқ**

ингл: *modularity*  
рус: *модульность*

Қурилманинг турли вазибаларни бажарувчи функционал блоклардан фойдаланиш орқали ўз имкониятларини ўзгартириш хусусияти.

**модуляция**

ингл: *modulation*  
рус: *модуляция*

Битта стационар сигналнинг бошқа сигнал шаклига кўра ўзгариши жараёни. Модуляция маълумотларни электромагнит нурланиш ёрдамида узатишда амалга оширилади. Модуляциянинг асосий усуллари: 1. Амплитуда модуляцияси олиб борувчи амплитуданинг ўзгариши билан боғлиқ бўлади. 2. Частота модуляцияси 0,1 сигналлари турли частоталарга эга синусоидлар шаклида узатилишини назарда тутди. 3. Фазавий модуляцияда “бир”дан “нол”га ва “нол”дан “бир”га ўзгартирилганда синусоидал ташувчи фазаси 180 га ўзгаради. Юқори тезликда ишлайдиган модемларда қўлланилади. 4. Импульс-код модуляциясида аналог сигнал қатор импульслар сифатида кодланади. Кодлаш-декодлаш қурилмаларида қўлланилади. 5. Спектр модуляциясидан фойдаланганда ташувчи частотаси бўйича учинчи, яъни код сигнали билан биргаликда модуляцияланади. Ҳарбий техника ва пакетли радио тармоқларида ишлатилади.

**молекуляр компьютер**

ингл: *molecular computer*  
рус: *молекулярный компьютер*

Молекулаларнинг (кўпроқ биологик) ҳисоблаш имкониятидан фойдаланувчи ҳисоблаш тизими. Молекуляр компьютерлар атомларнинг бўшлиқда жойлашини ҳисоблаш ғоясини қўллайди.

**монитор**

ингл: *monitor*  
рус: *монитор*

- 1 Компьютернинг ташқи қурилмаси, дисплейнинг асосий таркибий қисмларидан бири. Монитор тизимда рўй бераётган жараёнларнинг экранда акс эттирилишини таъминлайди. Монитор баъзан дисплей деб ҳам аталади. Мониторлар яратилиш технологияси экран ҳажми, ажрата олиш қобилияти билан фарқ қилади.
- 2 Операцион тизимда – вазибалар бажарилиши, жумладан, дастурларнинг киритилиши ва чиқарилишини бошқарувчи дастур.
- 3 Дастурлашда ресурслардан фойдаланишни ташкиллаштирувчи жараёнларнинг ўзаро ишлаши ва синхронизациясини таъминловчи юқори поғонали механизм.

**мониторинг**

ингл: *monitoring*  
рус: *мониторинг*

Тадқиқотларни ташкиллаштириш шакли. Бунда у ёки бу объект тўғрисида тўхтовсиз ахборот келиб туриши таъминланади.

**моноканал**

ингл: *monochannel*  
рус: *моноканал*

Ахборот тизимлари гуруҳига бир пайтнинг ўзида сигналлар (уларни тарқатиш вақтини кўрсатишгача) узатувчи канал. Моноканал моноканал тармоғининг асосидир. У бир ёки бир неча параллел жойлашган умумий бўғинлар, кира олиш блоклари ва абонент бўғинларидан иборат. Ўлчамлари, топологияси, ўтказиш қобилияти ва бошқа хусусиятларига кўра қуйидаги моноканал турлари ажратилади: шина, магистраль моноканал, дарахтсимон моноканал.

**моноканал тармоғи**

ингл: *monochannel network*  
рус: *моноканальная сеть*

Ўзаги моноканал бўлган тармоқ. Моноканал тармоғи абонент тизимлари гуруҳини моноканалга улаш орқали ҳосил қилинади. Тармоқ топологияси ишлатилаётган моноканал тури билан белгиланади. Одатда моноканал тармоғи бошқа локал тармоқлар ва ҳудудий тармоқлар билан ўзаро алоқада бўлади.

**МОНОЛОГ**

ингл: *monologue*  
рус: *монолог*

Фойдаланувчи ёки амалий жараённинг ўзига ўхшаш фойдаланувчи ёки жараёнга дарров жавоб бериши талаб қилмайдиган мурожаати. Монолог дарров жавоб бериши талаб қилмайдиган турли хил хабарларни узатиш учун мўлжалланган. Фойдаланувчи ёки дастур нутқи абонент тизимининг ташқи хотирасида ҳақиқий олувчи томонидан талаб қилинмагунча сақланади.



монитор

### монохром

ингл: *monochrome*

рус: *монохромный*

Бир рангли. Мисол учун, мониторлар монохром, оқ-қора ёки рангли бўлиши мумкин. Монохром мониторлар аслида иккита рангдан фойдаланади, уларнинг биттаси дисплей тасвири, иккинчиси эса фон учун ишлатилади. График тасвирлар ҳам монохром, оқ-қора ёки рангли бўлиши мумкин.

### морфлаш

ингл: *morphing*

рус: *морфинг*

Битта объектдан бошқа объектка текис ўтишни яратадиган компьютер графикаси технологияси. Уч ўлчамли ва икки ўлчамли, растрли ва векторли графикада учрайди. Морфингдан фойдаланганда одам фақат таянч фигураларни яратади ва баъзан компьютерга морфингни тўғри бажаришда ёрдам берадиган калит нукталарни белгилайди.

### мос келишлик

ингл: *compatibility*

рус: *совместимость*

Агар бир оилага мансуб компьютер моделларидан бири билан муайян дастурий таъминот қўллана олинса ва бу дастурий таъминотни шу оилага мансуб бошқа моделлар билан ҳам қўллаш мумкин бўлса, бунда бу оила компьютерлари бир бирига мос келувчандир. Компьютер моделлари иш бажаришда, ишончликда ёки бирор бир бошқа хусусият бўйича фарқлиниши мумкин. Бу фарқлар дастурий таъминотни қўллаш натижаларига таъсир курсатиши мумкин. Таъминотнинг мос келувчанлиги бу муайян таъминот Intel ёки Power PC каби CPU архитектурасига мос келувчанлигини англатади. Таъминот мос келишлиги яна таъминотнинг муайян оператив таъминотни қўллай олиш имкониятини англатади. Қаттиқ диск мос келувчанлиги бу қаттиқ диск бўлақларининг муайян CPU архитектура, шина, она плата ёки оператив таъминот билан мос келишлигидир.

### муаллифлаш

ингл: *authorization*

рус: *авторизация*

- 1 Ҳуқуқларни бериш. У фойдаланиш ҳуқуқлари асосида фойдаланишга ҳуқуқ беришни ҳам ўз ичига олади.
- 2 Фойдаланувчининг ресурсдан фойдаланиш ҳуқуқлари ва рухсатларини текшириш жараёни.
- 3 Фойдаланувчига ҳисоблаш тизимида баъзи ишларни бажариш учун муайян ҳуқуқларни бериш.

### муаллифлик ҳуқуқи

ингл: *copyright*

рус: *авторское право*

- 1 (*объектив маънода*) Илмий, адабий ва санъат асарларидан фойдаланиш жараёнида пайдо бўладиган алоқаларни бошқарувчи фуқаролик ҳуқуқи бўлими. Муаллифлик ҳуқуқи таркибига миллий фуқаролик қонунчилигининг тегишли меъёрлари ҳамда муаллифлик ҳуқуқини муҳофаза қилиш тўғрисидаги халқаро конвенциялар меъёрлари киради.
- 2 (*субъектив маънода*) Адабий, илмий ва санъат асарларига тегишли шахсий номоддий ва моддий ҳуқуқлар тўплами. Шахсий муаллифлик ҳуқуқларига (муаллиф ҳуқуқлари) муаллифлик ҳуқуқи, муаллиф номига бўлган ҳуқуқ, асарнинг дахлсизлиги, моддий ҳуқуқларга эса асар мазмуни ва шаклини акс эттириш, чоп этиш ва сотиш ҳуқуқи ва бошқалар киради. Моддий муаллифлик ҳуқуқлари мусодара қилиниши ва мерос бўлиб ўтиши мумкин. Муаллифлик ҳуқуқлари интеллектуал мулк объектлари қаторига киради.

### муаллифлик ҳуқуқини қўриқлаш

#### нишони

ингл: *copyright symbol*

рус: *знак охраны авторского права*

Асарнинг ҳар бир нусхасида жойлаштирилган нишон. У уч элементдан иборат: 1) айлана ичида “С” лотин ҳарфи; 2) алоҳида муаллифлик ҳуқуқи эгасининг исми (расмий номи); 3) асар биринчи марта чоп этилган йил.



### муаммога йўналтирилган маълумотлар базаси

ингл: *problem-oriented database*

рус: *проблемно-ориентированная база данных*

Маълум турдаги амалий вазифаларни бажариш учун мўлжалланган мавзуга боғлиқ ҳужжат ва/ёки маълумотларга эга маълумотлар базаси.

### муваққат криптотизим

ингл: *cryptosystem with temporary disclosure*

рус: *криптосистема с временным раскрытием*

Муҳофазаланган хабарни берилган вақт оралиғи ўтгандан сўнг, шифрини очишга имкон берадиган криптографик тизим. Ҳозирги кунда, бундай тизимларни амалга оширишнинг икки тури мавжуд: вақтинча қўлфи жумбоқлар; ўзига берилган вақт оралиғида ахборотни очмаслик мажбуриятини оладиган ишончли вакилларни ишлатиш.

### муваққат қулфли жумбоқлар

ингл: *charades with temporarily lock*

рус: *шарады с временным замком*

Р.Райвест, А.Шамир ва Д.Вагнер томонидан таклиф қилинган, вақт мобайнида очиладиган криптографик тизим. “Жумбоқ”нинг мураккаблиги ечишга сарф қилинаётган ҳисоблаш ресурсларига боғлиқ. “Жумбоқ” ни қуришда асосий масала – алгоритмни танлашдир. Алгоритмнинг самарадорлиги амалга оширишнинг турига боғлиқ бўлмай, ҳисоблашларда тамомила паралеллаштиришнинг иложи бўлмаслиги керак.

### мультикадрли синхронлаш

ингл: *multiframe synchronization*

рус: *мультикадровая синхронизация*

Кирувчи оқимдан мультикадр бошланишини белгилайдиган синхронловчи сигнални ажратишга асосланган синхронлаш усули. Синхрон код мультикадрнинг бошида жойлаштирилиши ҳам, унинг узунлиги бўйлаб тақсимланиши ҳам мумкин.

### мультимедиа

ингл: *multimedia*

рус: *мультимедиа*

- 1 Инглизчадан олинган: мульти – кўп ва медиа – ташувчи, муҳит. Ахборотни турли шаклдаги ташувчилар бўлмиш товуш, тасвир ва матнлар бирикмаси.
- 2 Визуал ва аудио эффектларнинг ўзаро мулоқотли дастурий таъминот бошқарувида биргаликда намоён бўлиши. Одатда бу матн, товуш ва графиканинг, сўнги вақтларда эса анимация ва видеонинг ҳам бирлашини билдиради. Мультимедиа веб-боғламалари ва ихчам дискларнинг тавсифи, агар энг муҳими бўлмаса, хусусиятли гипершоратлардир.
- 3 Видеотасвир ва товуш билан ишлаш учун аппарат ва дастурий воситалар мажмуи. Мультимедиага эга компьютерлар одатда кучли видеотизимга, видеомагнитофон ва видеокамераларни қўшиш имкониятига, тасвирни ушлаш ва уни рақамли шаклда қаттиқ магнит дискка ёзишнинг аппарат воситалари, тасвирни устига қўшиш воситаларига эга. Шу билан бир қаторда, улар товушни акс эттириш ва унинг синтези учун товуш платасига, ахборотни ихчам дискдан ўқиш учун узатишга, акустик тизимни қўшиш имкониятларига эгадир.
- 4 Хоҳлаган турдаги маълумотларни мажмуавий тарзда тақдим этиш технологияси. Мультимедиа биргаликда тасвирларга ишлов бериш, нутқни қайта ишлаш ва ҳужжатларга ишлов беришни таъминлайди. Бу экранга тасвирни матн ва товуш билан биргаликда чиқариш имконини беради. Мультимедиаининг муҳим йўналишларидан бири ўргатувчи тизимларни яратишдир.

### мультимедиа тармоғи

ингл: *multimedia network*

рус: *мультимедийная сеть*

Каналлар бўйича турли шаклдаги ахборот (матн, товуш, видео ва ҳ.к.)ни ташиш учун мўлжалланган тармоқ.

### мультимедиа функциялари

ингл: *multimedia functions*

рус: *мультимедийные функции*

Видеони рақамли филтёрлаш ва масштабга солиш, видеони аппаратли рақамли зичлаш ва ёйиш, уч ўлчамли графика (3D) билан боғлиқ график амалларни тезлаштириш, жонли видеони мониторга чиқариш, композитли видео чиқишга эга бўлиш, ТВ сигнални мониторга чиқариш.

### мультимедиа шахсий компьютери

ингл: *multimedia personal computer*

рус: *мультимедийный персональный компьютер*

M  
Multimedia PC Council таърифига кўра, ҳозирги кунда яхши тезкор хотира ҳажми, катта қаттиқ диск, CD-ROM ёки DVD қурилмаси, рақамли товушни қўллаб-қувватлаш тизимига эга шахсий компьютер мультимедиа шахсий компьютери деб ҳисобланади.

### мультиплекс шинаси

ингл: *multiplexed bus*

рус: *мультиплексная шина*

Бир хил линиялар бўйича маълумотлар узатиладиган ва бошқарув амалга ошириладиган шина.

### мультиплекслаш

ингл: *multiplexing*

рус: *мультиплексирование*

Икки ёки ундан ортиқ сигналларни частотата, вақт ёки сигналлар шакли бўйича зичлаштириш билан битта физик канал орқали узатиш. Масалан, вақт бўйича ажратилган мультиплекслаш алоқанда ва ажратилган тайм-слотлардан фойдаланган ҳолда, рақамли маълумотларни узатишдаги мультиплекслаш техникаси (усули) бўлиб ҳисобланади. Шунингдек, тўлқин узунлиги бўйича ажратиш билан мультиплекслаш мавжуд, у линия агрегат канали тўлқин узунлиги бўйича турлича n та канални бирлаштириш йўли билан шакллантириладиган мультиплекслаш. Бу сигналларни мультиплекслаш усули битта оптик-толали кабель орқали тўлқин узунлиги турлича бўлган бир нечта (одатда, 16 гача) ёруғлик дастасини узатиш имконини беради.

### мультиплексор

ингл: *multiplexer*

рус: *мультиплексор*

- 1 Бир нечта маълумотлар оқими ёки канални битта чиқиш сигнали, гуруҳи ёки кўп каналли хабарга бирлаштирувчи қурилма.

2 Бир нечта радиоузатувчиларнинг ўзаро халақитларсиз битта антеннага ишлашини таъминловчи қурилма.

### мультипликация

ингл: *animation*

рус: *мультипликация*

Лотинча “multiplicatio” – “кўпайтириш”. Ҳаракатланувчи тасвирларни моделлаш жараёни. Ҳаракатланувчи тасвир сохта тасаввурни яратади. У тасвирларни тез алмаштиришга асосланган. Ахборот тизимида мультипликация бир неча йўл билан амалга оширилиши мумкин. Улардан бири фақат “ҳаракатланиши” лозим бўлган жиҳатлари фарқ қилувчи кўплаб тасвирларни чизишдан иборат. Иккинчи йўл экранни бошқариш дастурларидан фойдаланишни назарда тутди. Улар ёрдамида бошланғич ва охириги мўлжал пунктлари белгилаш орқали тасвирнинг кетма-кет ўзгариши амалга оширилади. Бунда компьютер томонидан тасвирларни яратиш тезлиги кўрсатиш тезлигидан анча паст бўлиши мумкин. Бундай ҳолатда тасвирлар экранга чиқарилишидан олдин хотирада тўпланади. Ҳаракат сохта тасаввурини яратиш учун экранга секундига камида 16 тасвирни чиқариш лозим. Телевидение стандарти секундига 24 тасвирга тенг тезликни белгилайди.

### муносабат

ингл: *relationship*

рус: *отношение*

Бирор жадвалдаги ташқи калит бошқа жадвалдаги бирламчи калитга мувофиқ бўлса, жадваллар ўртасидаги муносабат мавжуд бўлади.

### муносабатлар диаграммаси

ингл: *entity-relationship diagram*

рус: *диаграмма отношений*

Муносабатлар диаграммаси концептуал чизмаларни тавсифлайдиган ахборот андазаси. У графикали бўлиб блок ва чизикларга асосланган. Бу блок ва чизиклар бошқа бир ахборот андазасининг объектлар ва улар ўртасидаги муносабатларни тавсифлайди. Шу мазмунда муносабатлар диаграммаси ахборот мета андазаси ҳисобланади, шунингдек ахборот андазаларни тавсифловчи восита деб ҳисобланади.

### мунтазам ифодалар

ингл: *regular expression*

рус: *регулярные выражения*

Формал шаблон бўйича матн бўлаklarини синтаксис кўриб чиқиш тизими. Бу жараён қидирув учун намуналар ёзиш тизимига асосланган. Намуна (инг. Pattern) қидирув қоидаcини белгилайди. Русчалаб “шаблон”

ёки “маска” деб ҳам номланади. XX аср охирида мунтазам ифодалар матнни электрон қайта ишлашда катта ўзгариш олиб кирди. Ҳозирда мунтазам ифодалар кўпчилик матн таҳрирчилари ва утилиталар томонидан, белгиланган қоидага асосан матн ўзгариши қидируви сифатида фойдаланилади.

### мураккаб калит

ингл: *compound key*

рус: *сложный ключ*

Бир нечта атрибутдан иборат бўлган калит.

### муружаатлар монитори

ингл: *reference monitor concept*

рус: *монитор ссылок*

Фойдаланиш назорати тамойиллари. У субъектларнинг объектлардан фойдаланишга уринишларини ажратувчи мавҳум машина тушунчасига асосланган. Хавфсизлик ўзаги шаклида амалга оширилади.

### мусиқа тизими

ингл: *musical system*

рус: *музыкальная система*

Ихтисослаштирилган абонент тизими У мусиқа асарларини яратиш, ишлов бериш ва ижро этиш учун мўлжалланган. Компьютерга ташқи қурилмалар, яъни махсус клавиатура, микрофонлар, карнайлар ва тегишли дастурий таъминотнинг қўшилиши орқали яратилади. Тизим имкониятлари ишлаб чиқарувчиларга маълумотларни тақдим қилишнинг турли шаклларида фойдаланиш имконини беради. Мусиқа асари билан ишлаб, фойдаланувчи унинг таркибий қисмларини кесиб олиш, нусха олиш, қўшиш, тозалаш амалларини бажаради. Мусиқа тизимлари учун мусиқа қурилмаси интерфейси белгиланган ва “стандарт мусиқани тавсиф қилиш тили” SMDL яратилган.



МУСИҚА ТИЗИМИ

### мутаносиблик

ингл: *consistency*

рус: *корректность*

Мутаносиблик фақат тўғри ахборотни базага ёзишга рухсат беради. Агарда транзакция базанинг мутаносиблигини бузса, бутун транзакция орқага қайтарилади ва база мутаносиб қолади.

### мутлақ URL манзил

ингл: absolute URL-address

рус: абсолютный URL-адрес

Интернетда саҳифа ёки бошқа ресурс манзили. Мутлақ URL манзил таркиби протоколдан, масалан, “http”дан, тармоқда жойлашуви ҳамда кўшимча йўл ва файл номидан иборат. Масалан, <http://www.gov.uz/index.html> мутлақ URL манзилдир.

мутлақ URL манзил



### муҳандис

ингл: engineer

рус: инженер

Малакали техник мутахассис. Муҳандис амалий муаммонинг иқтисодий ва хавфсиз ечимини излайди ва техник муаммоларни ечишда математик ва илмий билимларни қўллайди. Бу атама латинча ingenium дан, яъни билимлилик сўзидан келиб чиққан. Дастурий муҳандис дастурий таъминот тамойилларини, тизимларни дизайн қилишда, ривожлантиришда, тестлаш ва баҳолашда қўллайди ва шу каби таъминотларни (масалан чип) ишга туширади.

### муҳандислик меҳнатини компьютерлаштириш

ингл: computer-aided engineering (CAE)

рус: компьютеризация инженерного труда

Моделлаш, схемотехника ва маҳсулотлар синашга оид муаммоли масалаларни ечадиган, компьютерлашган лойиҳалашнинг мустақил соҳаси.

### муҳит

ингл: medium

рус: среда

1 Радиотўлқинларнинг тарқалиши ёки оптик сигналларнинг узатилиши рўй берадиган шароит.

2 Ахборот узатилишида қўмаклашадиган маълум воситалар, яъни турли хусусият касб этувчи – кабелли, оптик-топали, йўлдошли, радиорелели, тропосфера ва бошқа алоқа каналлари ёки линияларининг жами.

### муҳитга кира олиш блоки

ингл: medium attachment unit (MAU)

рус: блок доступа к среде

Фойдаланувчи тизимнинг ёки маъмурий тизимнинг моноканал ёки даврий ҳалқанинг умумий бўғини билан уланиш қурилмаси. Уланиш блоки уч қисмдан ташкил топади. Улардан иккитасининг тузилмаси бу бўғинларнинг турига боғлиқ бўлиб, уланиш блокнинг фойдаланувчи бўғин ёки умумий бўғин билан туташини таъминлайди. Блокнинг учинчи (мантиқий) қисми уланиш блокнинг носозлигини ташхис қилиш ва “ўзининг” тизимига пайдо бўлаётган носозликлар ҳақида хабар узатиш, тизимдан сигналларни умумий бўғинга ва унга тескари йўналишда узатиш ва қабул қилиш, умумий бўғиннинг бандлигини аниқлаш мақсадида эшитиб туриш каби фойдаланиш функцияларини бажаради. Кўпинча уланиш блокларини контроллерлар деб аташади.

### муҳитга кира олишни бошқариш

ингл: medium access control (MAC)

рус: управление доступом к среде

1 Тармоқ қурилмаларининг маълумотлар узатиш муҳитига кира олиш усулини тавсифлашда фойдаланиладиган умумий атама.

2 OSI эталон модели каналнинг физик каналларга кира олиши бошқарилишини таъминлайдиган пастки куйи поғонаси. Бу куйи поғона протоколлари хизмат кўрсатиладиган объектлар ўртасидаги тўқнашувларни минимумга келтирган ҳолда, ресурсларнинг оптимал тақсимланишини қўллаб туради.

### муҳофаза аудити

ингл: security audit

рус: аудит защиты

Маълумотларга ишлов бериш тизими ёзувлари ва ресурсларининг мустақил таҳлил ва тадқиқ қилиниши. У тизимни бошқариш воситаларининг талабларга мувофиқлигини текшириш, уларнинг белгиланган хавфсизлик сиёсати ва амалий вазифаларга мослигини кафолатлаш, муҳофаза тизимидан бузиб фойдаланишни аниқлаш ва бошқарув, хавфсизлик сиёсати ва тартибларда муайян ўзгаришлар бўйича тавсиялар бериш мақсадида амалга оширилади.

### муҳофаза воситалари мажмуи

ингл: trusted computing base

рус: комплекс средств защиты

Дастурий ва техник воситалар мажмуи. У ҳисоблаш техникаси воситалари ёки тизимларини рухсатсиз фойдаланишдан муҳофазасини ва почта соҳаси ҳамда телекоммуникация объектлари муҳофазасини таъминлаш учун яратилади ва қувватланади.

### муҳофаза даражасини сертификатлаш

ингл: *protection level certification*

рус: *сертификация уровня защиты*

Ҳисоблаш техникаси воситаси ёки автоматлаштирилган тизимнинг муҳофаза бўйича маълум талаблар тўпламига мувофиқлигини аниқлаш жараёни.

### муҳофаза йўналиши

ингл: *protection profile*

рус: *профиль защиты*

Ахборот муҳофазасини таъминлаш вазифаларини белгилловчи ҳужжат. У функционал талаблар атамалари ва кафолатланганлик талаблари асосида тузилган.

### муҳофаза кафолати

ингл: *protection assurance*

рус: *гарантия защиты*

Ахборотга ишлов бериш техник воситаси учун мутаносиблик сертификати ёки информатика объекти учун аттестат мавжудлиги. Булар ишлов берилаётган ахборот хавфсизлик стандартлари ва бошқа меъёрий ҳужжатлар талабларига жавоб беришини тасдиқлайди.

### муҳофаза маъмури

ингл: *protection administrator*

рус: *администратор защиты*

Автоматлаштирилган тизимни ундаги ахборотлардан рухсатсиз фойдаланишдан муҳофаза учун жавобгар субъект.

### муҳофаза модели

ингл: *protection model*

рус: *модель защиты*

Рухсатсиз фойдаланишдан муҳофаза қилишнинг дастури-техник воситалари мажмуи ва/ёки ташкилий чораларнинг мавҳум (расмийлаштирилган ёки расмийлаштирилмаган) тавсифи.

### муҳофаза нисбати

ингл: *protection ratio*

рус: *защитное отношение*

Фойдали сигнал ва халақит қувватлари нисбатининг минимал қиймати, бунда сигналларнинг берилган сифати билан қабул қилиниши таъминланади (децибелларда ифодаланади).

### муҳофаза объекти

ингл: *protection object*

рус: *объект защиты*

- 1 Кириш назорат остида бўлган объект. Мисоллар – файл, дастур, асосий хотира соҳаси; инсон томонидан йиғилаётган ва қувватланаётган маълумотлар.
- 2 Ахборотни муҳофазалаш мақсадига биноан ахборотнинг муҳофазасини таъминлаш зарур

бўлган ахборот ёки ахборот ташувчи, ёки ахборот жараёни.

- 3 Техник разведкадан муҳофаза талаб қилинадиган, ахборотнинг барча мавжудлик шакллари учун умумлашма атама. Таркибига кўра, муҳофаза объектлари яқка ва гуруҳий бўлиши мумкин.

### муҳофаза объекти аттестацияси

ингл: *attestation of protection object*

рус: *аттестация объекта защиты*

Сертификация органи ёки бошқа ваколатли орган томонидан муҳофаза объектида ахборот муҳофазаси самаралилигига бўлган талаб ва меъёрларни таъминлаш учун зарур бўлган етарли шароитлар мавжудлигини расман тасдиқлаш.

### муҳофаза режаси

ингл: *protection plan*

рус: *план защиты*

Ахборот ва объектни муҳофазалаш мақсадларига эришиш учун асосий ғоя. У бажариладиган тадбирларнинг таркибини, мазмунини, алоқадорлигини ва кетма-кетлигини очиб беради.

### муҳофаза тоифаси

ингл: *category of protection*

рус: *категория защиты*

Нозик ахборотнинг ношажаравий таснифи. У маълумотлардан фойдаланишни фақатгина шажаравий тасниф муҳофазасига нисбатан аниқроқ бошқариш учун қўлланади.

### муҳофаза қурилмаси

ингл: *protector unit*

рус: *защитное устройство*

Ўта кучланишдан ёки ортиқча тоқлардан ёхуд ҳар иккаласидан ҳимояловчи қурилма.

### муҳофаза ҳалқалари

ингл: *protection rings*

рус: *кольца защиты*

Тизим ва фойдаланувчи ваколатлар поғонасини аппаратли ажратишни амалга оширувчи ахборот хавфсизлиги ва функционал радга турғун архитектураси. Ваколатлар



тузилмасини бир неча концентрик доира шаклида акс эттириш мумкин. Бу тарзда ресурсларга максимал кира олишни таъминловчи тизим режими (супервайзер режими ёки нол ҳалқаси, яъни “ҳалқа 0”) ички доира, кира олиши чекланган фойдаланувчи режими эса ташқи доира ҳисобланади. Аънанавий x86 микропроцессорлар оиласи ҳимоянинг тўртта ҳалқасини таъминлайди.

### муҳофазадаги ахборот

ингл: *protected information*  
рус: *защищаемая информация*

Мулкдорлик предмети бўлган ахборот. У ҳуқуқий ҳужжатлар асосида ёки ахборот мулкдори томонидан ўрнатилган талабларга биноан муҳофазаланиши зарур.

### муҳофазаланадиган ахборот

ингл: *protected information*  
рус: *охраняемая информация*

1 Ахборот мулкдори ёки мулкдор ваколат берган шахс томонидан, кучга эга қонунчиликка биноан муҳофаза қилиш режими ўрнатилган ахборот.

2 Фойдаланиш ва алмашув билан боғлиқ жараёнларда, ишлатилиши, қонунчилик билан ўрнатилган қоидаларга мос бажариладиган ахборот.

### муҳофазаланган компьютер

ингл: *trusted computer*  
рус: *защищенный компьютер*

Муҳофазаланган компьютерларни бир қатор компаниялар ишлаб чиқаради. Улар агрессив муҳитга – қаттиқ вибрация, кучли чанглангиш, юқори намлик ва бошқа турдаги бузғунчиликка оддий компьютердан чидамлироқ бўлади. Кўпинча улар ноутбук кўринишида бўлади лекин, ундан оғирлиги ва ўлчами каттароқдир.

### муҳофазаланган муҳит

ингл: *protected environment*  
рус: *защищенная среда*

Маълумотларни ва ресурсларни тасодифий ёки қасддан қилинган ҳаракатлардан муҳофазалашга алоҳида эътибор (муаллифлаш, фойдаланиш, конфигурацияни бошқариш ва ҳ.к. шаклларда) бериладиган муҳит.

### муҳофазаланган умум фойдаланишидаги телекоммуникациялар тармоғи

ингл: *protected public switched telecommunications network*  
рус: *защищенная сеть телекоммуникаций общего пользования*

Умумий фойдаланишдаги телекоммуникация тармоғи. Қоидабузарнинг ҳар бир ҳаракатига (лойиҳалашда белгиланган тўпламга тегишли) ё

белгиланган эҳтимоллик билан йўл қўйилмайди, ё у белгиланган эҳтимоллик билан тармоқ воситалари билан аниқланади. Шу билан бирга тармоқда бу ҳаракатларнинг оқибатларини белгиланган эҳтимоллик билан бартараф қилинади. Яъни, фойдаланувчиларга хабар бериш, таъсир жойини ажратиш, тармоқ иш қобилиятини тиклаш ва фойдаланувчилар ахборотини узатиш кабиларни таъминлашга қаратилган амаллар ишга туширилади.

### муҳофазаланган электрон транзакциялар

ингл: *secure electronic transaction (SET)*  
рус: *защищенные электронные транзакции*

Интернет каби оммавий фойдаланиш тармоқларида кредит карталар бўйича тўловлар муҳофазаси протоколининг номи. Visa ва MasterCard компаниялари томонидан 1996 йили ишлаб чиқилган. Молиявий ахборотнинг конфиденциаллигини ва келишув қатнашчиларининг аутентификациясини таъминлайди.

### муҳофазаланганлик

ингл: *security state*  
рус: *защищенность*

Тизимнинг конфиденциал ахборотдан берухсат фойдаланишга, уни сохталаштириш ёки бузишга қарши тура олиш қобилияти. Техник муҳофаза (йўлатмаслик хоссаси) нуқтаи назаридан ҳам, конфиденциаллик даражасига оид ижтимоий-психологик нуқтаи назардан ҳам қаралади.

### муҳофазаланмаганлик

ингл: *vulnerability*  
рус: *незащищенность*

Маълумотларни қайта ишлаш тизимидаги муайян заифликка аниқ ҳужум уюштириш мумкинлиги.

### муҳофазани бошқариш

ингл: *protection management*  
рус: *управление защитой*

Ишлаб чиқариш фаолияти ва субъектларнинг ўзаро ишлашини меъёрий-ҳуқуқий асосда қатъий белгилаш. Бунда ахборотлаштириш объекти ва маълумотларни узатиш тармоғининг керакли муҳофаза даражасини таъминлаш муҳофаза бўйича меъёрий ҳужжатлар талабларига мувофиқ бўлиши лозим.

### муҳофазани таснифлаш

ингл: *classification of protection*  
рус: *классификация защиты*

Маълумотлар ёки ахборотдан фойдаланишнинг зарур бўлган махсус муҳофаза даражасини аниқлаш ва шу муҳофаза даражасини белгилаш. Масалан, “ўта махфий”, “махфий”.





# Нн

## навбатлар назарияси

ингл: *queues theory*  
рус: *теория очередей*

қ: оммавий хизмат назарияси

## навигация

ингл: *navigation*  
рус: *навигация*

Кўчиш, ҳаракатланиш. Интернетга тегишли равишда ишлатилганда саҳифадан саҳифага ўтишни, яъни уларнинг кетма-кет кўрилишини билдиради.

## назорат журнали

ингл: *control journal*  
рус: *контрольный журнал*

қ: аудит журнали

## назорат йиғиндиси

ингл: *checksum*  
рус: *контрольная сумма*

Маълумотлар блокининг охирига ёзиладиган битлар кетма-кетлиги. У блок узатилгандан сўнг хато пайдо бўлган бўлмаганлигини аниқлайди. Бунинг учун блокнинг танасидаги 0,1 рақамлари блокти узатишдан олдин аргумент сифатида, қабул қилинган формулалар бўйича ҳисобланади. Бунинг натижасида, ҳосил бўлган функция назоратловчи йиғинди бўлади. Маълумотлар блокти узатилгандан сўнг бу амал такрорланади. Агар икки функция бир хил бўлса, хато йўқ деб ҳисобланади. Акс ҳолда, блокда бир ёки ундан ортқ хато пайдо бўлган деб ҳисобланади.

## назорат нуқтаси

ингл: *checkpoint*  
рус: *контрольная точка*

Маълумотларга ишлов бериш жараёнини мўътадил тўхтатиб ва қайта бошлаш мумкин бўлган дастурнинг нуқтаси. Назорат нуқталарининг мавжудлиги, тўхташлар ва хатолар юзага келганда дастурни назорат қилиш, уни бошидан эмас, балки охириги назорат нуқтасидан қайта ишга тушириш имконини беради. Шунингдек, назорат нуқтасида, оралиқ натижаларни чоп этиш ҳам мумкин.

## назоратдаги фойдаланиш тизими

ингл: *controlled access system*  
рус: *система контролируемого доступа*

Физикавий фойдаланишни назорат қилиш учун автоматлаштириш воситаси. Мисол – магнит полосали жетонлар, интеллектуал

карталари, биометрик тавсифномаларни ўқиш қурилмаларидан фойдаланиш.

## намунавий узатиш канали

ингл: *standard transmission channel*  
рус: *канал передачи типовой*

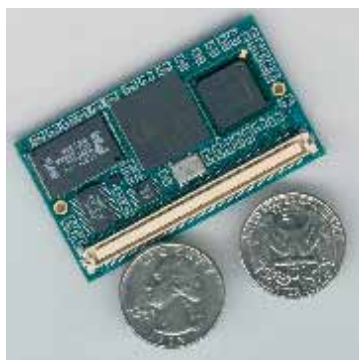
Параметрлари қабул қилинган меъёрларга жавоб берувчи узатиш канали.

## нанокомпьютер

ингл: *nanocomputer*  
рус: *нанокомпьютер*

Мантиқий элементлари бир неча нанометр бўлган электрон (биокимё, квант) технология асосида қурилган ҳисоблаш асбоби.

Нанотехнология асосида ишлаб чиқарилган компьютер ҳам жуда кичкина. Нанокомпьютер назариясининг мантиқий асослари ҳали йўқ.



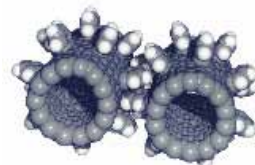
нанокомпьютер

## нанотехнология

ингл: *nanotechnology*  
рус: *нанотехнология*

Фундаментал ва амалий фан ва техниканинг фанлараро соҳаси, у назарий исбот билан бир қаторда, амалий изланиш усулларини, таҳлил ва синтез, ишлаб чиқариш усуллари ва берилган

атамар тузилмани маҳсулотларни алоҳида атом ва молекула томонидан манипуляция назорати орқали қўллашни ўз ичига олади.



## нейролингвистик дастурлаш

ингл: *neurolinguistic programming*  
рус: *нейролингвистическое программирование*

Сўз орқали ишонтиришнинг алоҳида шакллари ёрдамида инсон ички онгига манипулятив таъсир кўрсатиш услуги. Бунда инсонда етарли даражада мустақкам психологик кўрсатмалар пайдо бўлиб, улар кейинчалик муайян ҳаракатларга ундаши мумкин. Интернет орқали амалга оширилиши мумкин.

### нейрон компьютери

ингл: *neural computer*

рус: *нейронный компьютер*

Бир-бирига боғланган электрон нейронлар тармоғидан тузилган компьютер тури. Ушбу машиналар ўрганиш учун яратилган ва дастурлаш учун яратилмаган. Дизайни ва фаолияти бўйича улар инсон миёсига ўхшайди. Миёдагидек, нейронлар бир-бирига минглаб мослаштириладиган каналлар орқали сигналлар жўнатади. Ўрганиш жараёни давомида машина каналларни созлайди. Ўзини созлаганидан кейин машина ёзув ёки овозни тушуна олади.

### нейрон тармоғи

ингл: *neural network*

рус: *нейронная сеть*

Бир-бири билан ўзаро таъсирда бўлган нерв хужайралари ёки уларнинг ҳаракатларини моделлаштираётган таркибий қисмлардан ташкил топган тармоқ. Нейрон тармоқлари сунъий интеллектда инсон миёси фаолиятини моделлаш учун ўрганилади. Ушбу тармоқ мия каби кўпгина кирувчи сигналларидан параллел тарзда таъсирланувчи бир-бирига боғланган нейронлардан ташкил топган. Одатда нейрон тармоғи аввало кўп ҳажмдаги маълумотлар ёки маълумотларнинг ўзаро боғлиқлиги қоидаларини ўрганади (масалан, “Бобомнинг ёши отамникидан катта”). Нейрон тармоғи аввалги бой тажриба базасига эга бўлганда асосан самаралидир. Нейрон тармоқлари соҳасига 1950-йилларда Стэнфорд университети вакили Бернард Видроу асос солган. Нейрон тармоқлари овозни таниш, тасвирларни аниқлаш тизимлари, sanoat роботлари, аэроавиация, маълумотларни олиш ва бошқа соҳаларда қўлланилади.

### нейтрал оптик тармоқлагич

ингл: *neutral optical splitter*

рус: *нейтральный оптический разветвитель*

Оптик кутблар ўртасидаги узатиш коэффициентлари оптик нурланиш тўлқин узунлиқларининг берилган диапазондаги тўлқин узунлигига боғлиқ бўлмаган оптик тармоқлагич.

### нетбук

ингл: *netbook*

рус: *нетбук*

Интернетдан фойдаланиш ва офис дастурлари билан ишлаш учун мўлжалланган кичик ноутбук. Нетбуқлар ихчам ўлчамлари, кичик вазни, кам энергия истеъмоли ва нисбатан арзон нархлари билан ажралиб туради.



жетулен

### Нетикет

ингл: *netiquette*

рус: *нетикет*

Интернет+Этикет=Нетикет. Интернет этикети (одоб-ахлоқ қоидалари). Интернет “воқеий ҳаётда” амал қиладиган қонунлар тўғридан-тўғри қўлланилиши мумкин бўлган ҳоллардан ташқари қонунлар билан деярли ростланмайди. Бироқ, Интернет ҳамжамиятининг кўпичча фойдаланувчилар амал қиладиган баъзи анъана ва маданияти мавжуд. Ушбу ёзилмаган қонун нетикет, яъни “тармоқ этикети” деб номланади.

### Неттоп

ингл: *nettop*

рус: *неттоп*

Асосан интернет дастурлари билан ишлаш учун мўлжалланган кичик тежамкор шахсий компьютер. Неттоплар энергетик самарали микроархитектураларга эга процессорларга асосланади. Неттоп атамаси Intel компанияси томонидан Atom процессори эълон қилиниши пайтида тақлиф этилган. Неттоп – бу нетбукнинг стационар аналоги.



### Нидеррайтер криптолизми

ингл: *Niederreiter cryptosystem*

рус: *криптосистема Нидеррайтера*

Хатоларни тузатиш кодларига асосланган криптолизм. 1986 йили Г.Нидеррайтер томонидан тақлиф қилинган.

**НИК**

ингл: *nickname*

рус: *ник*

Тармоқ фойдаланувчиси одатда чатлар, янгилик гуруҳларида, электрон почтасида ишлатадиган тахаллус, ҳақиқий бўлмаган исм. Одатда ник турли хил қайд ёзувларида фойдаланувчи номи сифатида ишлатилади.

НИК

Исми	Сана	Сана	Сана
123456789	12345	12345	123456789
123456789	12345	12345	123456789
123456789	12345	12345	123456789
123456789	12345	12345	123456789
123456789	12345	12345	123456789

**НИМТАРМОҚ**

ингл: *subnetwork*

рус: *подсеть*

Тармоқ қисми.

**НИМТИЗИМ**

ингл: *subsystem*

рус: *подсистема*

Тизим қисми.

**НИСБАТЛАР**

ингл: *proportions*

рус: *пропорции*

Компьютерлар дисплейлари ва расмларда расм зинининг бўйига бўлган нисбати. Масалан, 2:1 нисбати расм эни унинг бўйидан икки баравар катталигини кўрсатади. Расми веб-саҳифа каби бошқа ҳужжатга қўшиш пайтида нисбатини сақлаш катта аҳамиятга эгадир.

**НИСБИЙ URL МАНЗИЛ**

ингл: *URL-address*

рус: *относительный URL-адрес*

URI туридир. У аниқланган ресурс қаерда мавжудлигини ва уни чиқариб олиш механизмини аниқлайди.

Абсолют URL файлни аниқ манзилини кўрсатади. Агар иккита URL бир хил бўлса у бир турдаги файлни кўрсатади, масалан: [http://www.ictp.uz/downloads/publications/review2008\\_uz.pdf](http://www.ictp.uz/downloads/publications/review2008_uz.pdf).

Нисбий URL файл манзили референс нуқтага назаридан кўрсатади. Референс бу файл тагидаги каталогдир. Агар каталог устки бўлса ундан олдин иккита нуқта келади ([./publications/review2008\\_uz.pdf](#)), агар жорий каталог бўлса чизикча билан бошланмасдан келади ([publications/review2008\\_uz.pdf](#)).

**НИҚОБЛАШ**

ингл: *masking*

рус: *маскирование*

1 Шовқинга қўшиб фойдали сигнални яширин узатиш, бунда оддий воситалар билан уни аниқлаш имкони бўлмайди.

2 Товуш баландлиги юқори бўлган фон сигнали мавжудлигида, сўзлашувни эшитишининг ёмонлашуви.

3 Объектни жинояткорлар учун кириб бўлмайдиган (кўринмайдиган) ёки ундан фойдаланишни мураккаблаштирувчи ҳаракатларни бажаришга асосланган объектларни муҳофаза қилиш услуги.

4 Компьютер назариясида, ниқоб бу бинар операциялар учун ишлатиладиган маълумотдир. Ниқобни ишлатиш бу турли байтдаги битлар ё ёқилиши ё ўчирилиши, ёки ягона бинар операцияда ёқикдан ўчиққача ўгирилиши (ёки акси) дир. Ниқоб IP-манзиллар билан компьютер нимтармоғини аниқлашда ёки компьютер графикасида, масалан, шаффоф муҳит кўринишини аниқлашда ишлатилади.

**НОЁБ ИДЕНТИФИКАТОР**

ингл: *unique identifier*

рус: *уникальный идентификатор*

Муайян моҳият турининг ҳар бир нусхасининг ноёб аниқлиниши учун мўлжалланган атрибут ёки жами атрибутлар ва ёки алоқалар. Тўлиқ аниқлаш ҳолатида ушбу моҳият турининг ҳар бир нусхаси ўзининг муҳим атрибутлари билан тўлиқ аниқланади, акс ҳолда унинг аниқлинишида, шунингдек, бошқа ота-она моҳият атрибутлари иштирок этади. Ҳар бир моҳият камида битта мумкин бўлган калитга эга бўлиши лозим. Моҳиятнинг мумкин бўлган калити – бу қийматлари моҳиятнинг ҳар бир нусхасини бир маънода белгиловчи бир ёки бир неча атрибут. Бир неча мумкин бўлган калит мавжуд бўлса, уларнинг биттаси бирламчи калит сифатида, қолганлари эса муқобил калитлар сифатида белгиланади.

**НОЁБ ТАШРИФЧИ**

ингл: *unique visitor*

рус: *уникальный посетитель*

Веб-сайт трафиғи ҳажмини аниқлаётганда веб-сайтга маълум муддат ичида бирдан кўп марта ташриф буюрувчи шахсга тегишли. Веб-сайт трафиғини назорат қилувчи ва ўлчовчи дастур сайтга фақат бир марта ташриф буюрган ва сайтга қайта-қайта ташриф буюрувчи ноёб фойдаланувчиларни ажрата олади. Сайтда ўқиладиган файллар сони бўйича ўлчанадиган сайт саҳифаларини кўрувчилар ўзларининг ноёб IP-манзили бўйича фарқ қилади. Ноёб ташрифчилар, шунингдек, сайтга ноёб ташрифчилар ташриф буюришлар сонидан қатъий назар, фақат бир марта ҳисобланади.

**НОЁБ ҲОЛАТ**

ингл: *exception*

рус: *исключительное состояние*

Дастур бажарилаётган вақтда қуйидаги ҳолат рўй бериши мумкин – маълумотлар ҳолати, маълумот киритиш-чиқариш қурилмалари

ёки умуман бутун компьютер тизими, бажариладиган кейинги ҳисоб-китобларнинг белгиланган асосий алгоритмга кўра бажарилишига буткул имкон бермайди ёки уларни маъносиз деб белгилайди. Бунга яққол мисол қилиб қуйидагиларни келтириш мумкин: агар бутун сонларни бўлишда махражда нол бўлса. Амалнинг натижаси мавжуд эмас, шунинг учун кейинги ҳисоблашлар ҳам, ёки бўлув натижасини ишлатиш ҳаракати ҳам ҳеч қандай масала ечимига олиб келмайди. Яъни, ташқи қурилмадан маълумотларни ўқишда келиб чиқадиган хато ва ҳ.к.

### нозик ахборот

ингл: *critical information*

рус: *критическая информация*

Тўла ҳуқуқли шахс нуқтаи назаридан муҳофазаланиши зарур бўлган ахборот. Чунки, уни ошкор айлаш, ўзгартириш, йўқ қилиш ёки йўқотиш кимгадир ёки нимагадир сезиларли зарар етказишга сабаб бўлиши мумкин.

### нолга қайтмасдан

ингл: *non-return to zero (NRZ)*

рус: *без возврата к нулю*

Кодлаш усули, бунда сигналлар ҳар доим мусбат ёки манфий, нол бўлмаган қийматларга эга, 1 ва 0 иккилик символлари турлича кутбланадиган сигналлар билан кодланади. Бундай сигнал 1 ларни узатишда такт давомида, яъни ҳар бир битдан кейин 0 га қайтмайди. Усул хатоларни яхши аниқлашни таъминлайди, лекин ўзини ўзи синхронлаш хоссасига эга эмас.

### номинал канал интервали

ингл: *nominal channel time slot*

рус: *номинальный канальный интервал*

Қўшни каналлар орасида частотата бўйича тарқатиш. Канал интервали тенг бўлиши ёки тенг бўлмаслиги мумкин.

### номлар макони

ингл: *namespace*

рус: *пространство имен*

Номлар макони исм ва атрибутларни аниқ белгилашда ишлатилади. Бир неча кутубхоналар ишлаётганда элементларнинг номи бир хил бўлса, улар ўз исм макони орқали аниқ белгиланиши мумкин.

### номларнинг домен тизими

ингл: *domain name system*

рус: *доменная система имен*

Интернет каби тармоқларнинг ҳар бир боғламасига ноёб ном беришнинг шажаравий тизими. Ном субдоменлардан, яъни чапдан ўннга ўсувчи шажара даражаларини билдирувчи нуқталар билан ажратилган қисмлардан иборат. Номда исталганча

доменлар сони бўлиши мумкин, бироқ одатда уларнинг сони бешдан ошмайди. Ҳар бир домен маъноси тегишли шажара даражага жавобгар шахслар томонидан тасдиқланади. Номларнинг домен тизими компьютерларни маълумотлар алмашувини таъминлаш учун IP-манзилларига айлантирилувчи сўзлардан иборат номлар бўйича йўллаш учун қўлланилади.

### носимметрик занжир

ингл: *unbalanced circuit*

рус: *несимметричная цепь*

Бир-биридан ерга ёки бошқа симга нисбатан қаршилиқ, электр сиғими, ўтказувчанлик ёки индуктивлик билан фарқланадиган елкалари бўлган икки ўтказгичли линия.

### носимметрик линия

ингл: *unbalanced line*

рус: *несимметричная линия*

Ўтказгичлардан бири сигнални узатиш учун, иккинчиси эса, ерга улаш воситаси сифатида хизмат қиладиган узатиш линияси.

### носимметрик шифр

ингл: *non-symmetric code*

рус: *несимметричный шифр*

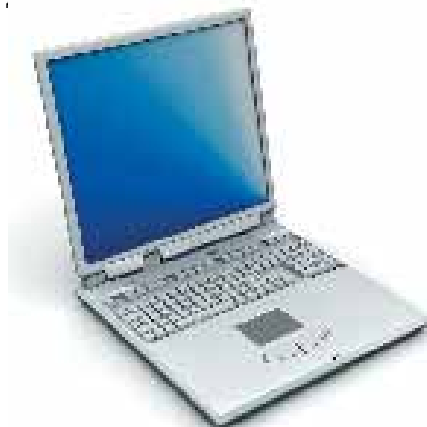
Шифр-матнга ўгириш учун барчага маълум бўлган очиқ (оммавий) калит, дастлабки матнга ўгириш учун эса фақат қабул қилиб олувчига маълум махфий (шахсий, ёпиқ) калит ишлатиладиган шифр.

### ноутбук

ингл: *notebook*

рус: *ноутбук*

Кўчма ихчам шахсий компьютер. Бундай компьютерларнинг кўпчилиги деярли стандарт клавиатурага, компьютер графикаси воситаларига эга. Бу компьютерлар унчалик катта бўлмаган қаттиқ дисклар ёки оптик



ноутбук

### нурланиш

ингл: *emission*  
рус: *излучение*

Электромагнит тўлқинларни генерациялаш ҳамда унинг манбадан эфир ёки узатиш линиялари орқали тарқалиш жараёни.

### нурланишдан муҳофазалаш

ингл: *radiation protection*  
рус: *защита от излучения*

Экранлаш ва нурланиш даражасини пасайтириш имконини берадиган бошқа чора-тадбирлар.

### нурланувчи қувват

ингл: *transmitted power*  
рус: *излучаемая мощность*

Вақт бирлигида, частоталарнинг чекланган полосасида нурланадиган энергия (ваттларда ўлчанади). Нурланувчи қувват қиймати узатиш вақтига, узатиш муҳитининг характеристикаларига ҳамда ўлчаш усулига боғлиқ. Оғиб ўтувчининг оний чўққи қуввати, вақтда ёки узатиш линиясининг берилган кўндаланг кесимида (масалан, тўлқин ўтказгичда) ўрталаштирилган қувват ажратилади. Антеннадан кетадиган тўла қувват белгиланган йўналишда (чекланган фазовий бурчақда) узатилиши ёки изотроп, яъни барча йўналишларда бир текис нурланиши мумкин.

### нусха олишдан муҳофазалаш

ингл: *copy protection*  
рус: *защита от копирования*

Дастурий ёки дастурий-аппарат воситаларни, махсус воситаларни қўллаш У маълумотлардан, шахси ўрнатилмаган тарзда нусха олишни билиб қолиш ёки олдини олиш учун зарур.

### нутқ полосаси

ингл: *voice band*  
рус: *речевая полоса*

Нутқ узатишни таъминлайдиган частоталар полосаси 3000 Гц (300 дан 3400 гача) га тенг деб қабул қилинган.

### нутқ фаоллиги детектори

ингл: *voice activity detector*  
рус: *детектор активности речи*

Нутқ интервалларини ёки нутқсиз шовқинни аниқлаш учун мўлжалланган қурилма. Нутқ детектори паузалар ва алоқа сеанси тугаганда, узаткични ўчириш (узиб қўйиш) учун ҳам ишлатилади. Детекторда қарор қабул қилиш даражаси жуда ҳам паст бўлиши керак эмас, акс ҳолда, қурилма шовқиндан “ишлаб” кетади, шунингдек, жуда юқори ҳам бўлмаслиги керак, унда нутқ жумласининг бошланиши “кесилиб” қолади ва ажрата олиш қобилияти ёмонлашади.

### нутқий ахборот

ингл: *speech information*  
рус: *речевая информация*

Манбаи инсон нутқи бўлган акустик ахборот. Нутқий ахборот юксак маъновий алоқага ва энг юқори даражадаги ахборот мазмундорлигига эга.

### нутқий интерфейс

ингл: *voice-based interface*  
рус: *речевой интерфейс*

Нутқ шаклида буйруқлар ва маълумотлар киритиш интерфейси. У фойдаланувчи ва ахборот тизими ўзаро ишлашига оид усулларни соддалаштириш мақсадида яратилган. Тизимга маълумотларга ишлов беришни бошқариш буйруқлари ёки маълумотларнинг ўзи киритилади.

### нутқий почта

ингл: *voice mail*  
рус: *речевая почта*

Нутқий хабарлар узатишга мўлжалланган электрон почта тури. Нутқий почта фойдаланувчилар монологини таъминлайди. Нутқ хабарлар шаклида узатилиб, уларни талаб қилинмагунча хотирада сақлана беради. Бунинг учун абонент тизимларида почта кутиси деб аталувчи хотира соҳаси ажратиб берилади.

### нутқий хабар

ингл: *audio message*  
рус: *речевое сообщение*

Тармоқ орқали узатилаётган нутқдан иборат бўлган хабар. Нутқий хабар узатиш одатдаги нисбатан жуда осон, чунки, клавиатура ёки нури перо ишлатишга эҳтиёж бўлмайди. Шу билан бирга, узатиш жараёни аналог-рақамли ўзгартиришни, қабул қилиш жараёни эса рақамли-аналог ўзгартиришни ўз ичига олади. Бундан ташқари, нутқий хабарлар катта ҳажмлилигини ҳисобга олган ҳолда, маълумотларни зичлаштиришдан фойдаланилади.

### нутқни кодлаш

ингл: *speech coding*  
рус: *кодирование речи*

Нутқни кодлар кетма-кетлигига айлантириш.

### нутқни таниш

ингл: *speech recognition*  
рус: *распознавание речи*

Нутқни матнга ўгириш жараёни. Шу туфайли, фойдаланувчи компьютер билан гаплашиши, хатлар ва хабарларни айтиб туриши, ҳужжатларни таҳрирлаши мумкин. Нутқни таниш тизимлари учта параметр билан тавсифланади:

- тушуниладиган сўзлар луғати ҳажми билан;  
- нутқ учун белгилаб қўйилган юзакилик (нутқ тўхтовсиз айтилиши мумкин ёки сўзлар орасида тинишлар бўлиши зарур) билан;  
- муайян инсон нутқига созланишга қарамлик даражаси билан.  
Нутқни таниш тизимлари биринчи навбатда, айрим сўзлар ёки сўз бирикмалари айтиладиган ҳолларда ишлатилади. Бундай жумлаларни диспетчерлар, табобат ва банк ходимлари ишлатади.

### нутққа ишлов бериш

ингл: *speech processing*  
рус: *обработка речи*

Нутқни таҳлил қилиш, ўзгартириш ва

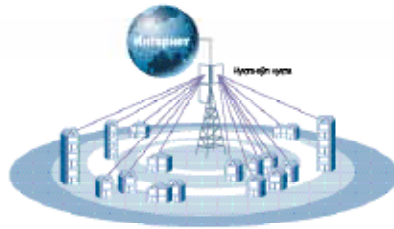
синтезлаш жараёни. Нутққа ишлов беришга аввало, нутқни таниш ва синтезлаш киради. Нутқни таниш уни матнга айлантиришдан иборат, уни ахборот манбаи сифатида ишлатиш имкониятини очади. Танишга тескари бўлган масала нутқни синтезлашдир, яъни, аниқ код билан ифодаланган матнни нутққа ўгириш.

### нуқта-кўп нуқта алоқаси

ингл: *point-to-multipoint communication (PMP)*

рус: *связь точка-многоточка*

Битта нуқта, боғлама ёки терминал бир нечта шунга ўхшаш нуқта, боғлама ёки терминал билан уланадиган алоқа ёки тармоқ боғланиши тури.



нуқта-кўп нуқта алоқаси

# Oo

## обфускатор

ингл: obfuscator  
рус: обфускатор

Коднинг обфускацияси (“чалкаштирилиши”)ни амалга оширувчи дастур.

## обфускациялаш

ингл: obfuscation  
рус: обфускация

Бирламчи матн ёки дастурнинг бажариладиган кодининг функционаллигини сақлаб қоладиган, бироқ уни таҳлил қилиш, иш алгоритмларини тушуниш ва декомпиляция пайтида модификациялашни мураккаблаштирадиган шаклга келтириш. Кодни “чалкаштириш” алгоритми, бирламчи матн, ассемблерлик даражасида амалга оширилиши мумкин. Чалкаш ассемблерлик матни яратиш учун дастурни бажариш муҳитининг яширин ёки ҳужжатлаштирилмаган имкониятларидан фойдаланувчи махсус компиляторлар қўлланилиши мумкин. Обфускациялашни бажариш учун махсус дастурлар ҳам мавжуд, улар обфускаторлар дейилади.

## объект

ингл: object  
рус: объект

- 1 Фойдаланувчи томонидан тавсиф этиладиган таркибий қисм. У тегишли хоссалар, амаллар ва муносабатлар билан аниқланади.
- 2 Умумий информатикада – ахборот бирлиги. Қўлланмаларнинг турига қараб, бу атама анча кенг маънода ишлатилади.
- 3 Объектга йўналтирилган дастурлашда – функция ва маълумотларни ўз ичига олган ўзгарувчи. Объектни ишлатиш алоҳида моделга асосланган. Унда мижоз, бу объектлардаги усуллар ва тегишли функциялар мажмуасидан иборат маълумотлардан интерфейси орқали фойдаланади. Сўнгра, мижоз амалларни бажариш учун бу усулларни чақиради.
- 4 Тармоқни бошқаришда – бошқарилаётган қурилманинг муайян тарзини аниқлайдиган сонли қийматдир.
- 5 Тизимнинг пассив таркибий қисми. У ахборотни сақлайди, қабул қилади ёки узатади, ундан фойдаланишни чеклаш қоидаларига кўра тартибга солинади. Объектдан фойдаланиш, ундаги ахборотдан фойдаланишни назарда тутаяди. Объектларга мисоллар: ёзув, блок, саҳифа, сегмент,

файл, мундарижалар ва дастурлар ҳамда айрим бит, байт, сўз ва майдончалар; турли қурилмалар (терминал, принтер, дискковод ва бошқалар); турли тармоқ қурилмалари (айрим боғламалар, кабеллар ва ҳ.к.)

## объект сўровлари брокери

ингл: object request broker (ORB)  
рус: брокер объектных запросов

Намунавий дастурлар блокинни ишлаб чиқиш технологияси. ORB технологияси дастурий таъминотнинг оралик қатламлари турларидан бири бўлади. ORB ёрдамида яратилаётган дастурлар мураккаб дастурий тизимларни қуриш учун қайта-қайта ишлатилиши мумкин. Бу тизимлар, биринчи навбатда глобал уланиш хизматида фойдаланишга мўлжалланган. ORB объектга йўналтирилган архитектурага таянади, брокер амалларини бажара туриб, бир объектларга бошқа объектларни топиб олишни ва уларга тармоқ орқали сўровлар билан мурожаат қилиш имконини яратади. ORB ёрдамида яратилаётган дастурлар, тармоқда қўлланаётган платформага, улар яратилган дастурлаш тилларига боғлиқ эмас.

## объектга йўналтирилган архитектура

ингл: object-oriented architecture  
рус: объектно-ориентированная архитектура

Асоси, тизим ёки тармоқнинг бир бири билан ўзаро алоқада ишловчи объектлар тўплами бўлган архитектура. Объектга йўналтирилган архитектура объект технологияларини белгилайди. Бу архитектура асосида дастурлашда, маълумотларга қандай ишлов берилиши тавсифланмайди, балки, ишлов бериш натижасида нима юз бериши ўқтирилган хабар йўланади. Алгоритмларни тавсифлаш объектга йўналтирилган дастурлаш тилларидан фойдаланиб амалга оширилади.

## объектга йўналтирилган бошқариш

ингл: object-oriented management  
рус: объектно-ориентированное управление

Объектга йўналтирилган архитектурадан фойдаланадиган тармоқни бошқариш. Объектга йўналтирилган бошқаришнинг асосида ахборот тармоғини ўзаро боғланган объектлар – қурилмалар ва дастурлар тўплами шаклида ифодалаш ётади. Объектга йўналтирилган бошқаришни ишлатиш амалий дастурларни ишлашга кетаётган вақтни қисқартиришни ва бошқариладиган тармоғи конфигурациясини созлашда эпчилликни таъминлайди.

### объектга йўналтирилган дастурлаш

*ингл: object-oriented programming (OOP)*

*рус: объектно-ориентированное программирование*

Дастурлашнинг ҳозирги кунда энг оммавий услубияти. У объектлар, яъни стандарт блоклардан, ташкил топган амалий дастурларни яратишга йўналтирилган. Структурали дастурлашнинг ривожланишидир. OOP нинг марказий ғояси инкапсуляциядир, яъни, дастурни алоҳида шаклдаги, маълумотларни ва уларни ишлов берувчи тартиботлари билан бирлаштирган ҳолда модулларга (классларга) тузилмалашдир. Ҳар бир шундай класс, амалга ошириш (ёки ифодалаш) деб аталувчи ички қисмга ва интерфейс деб аталувчи ташқи қисмга эга. Амалга оширишдан фақат интерфейс орқали фойдаланиш мумкин. Одатда, интерфейсда хоссаларни (синтаксисда узгарувчидек кўринади) ва усулларни (синтаксисда тартибот ёки функциядек кўринади) ажратадилар. Класс усул-конструкторларга ва дастурни бажарилиш вақтида классларнинг нухаларини яратиш ва йўқ қилишга имкон берадиган деструкторларга эга бўлиши мумкин. Бир класснинг нухалари, ўзаро ўхшаш (масалан, класснинг усулини мерос олган), аммо фарқланади ҳам (масалан, хоссалари турли қийматга эга). Классларни ва класс нухаларини объектлар деб аталади, “объектга йўналтирилган дастурлаш” номи ҳам шундан келиб чиққан.



объектга йўналтирилган дастурлаш

### объектга йўналтирилган маълумотлар базаларини бошқариш гуруҳи

*ингл: object database management group (ODMG)*

*рус: группа управления объектно-ориентированными базами данных*

Маълумотлар базалари соҳасида стандартларни ишлаш билан шуғулланадиган жамият. ODMG, биринчи навбатда объектга йўналтирилган маълумотлар базалари билан боғлиқ масалаларни кўриб чиқади.

### объектга йўналтирилган маълумотлар базаси

*ингл: object-oriented database (OODB)*

*рус: объектно-ориентированная база данных*

Маълумотлари объектлар шаклида ифодаланган маълумотлар базаси. Компьютерли лойиҳалаш технологиясида илқ бор пайдо бўлди, объектга йўналтирилган архитектурага асосланади. OODB ни ишлатиш эвазига, кўпсонли тасвирларни маълумотлар элементларига бўлмаслик, уларни объектлар шаклида расмийлаштириш имконияти пайдо бўлди. Сўнгра, OODBни ҳар хил маълумотлар билан ишлашга тўғри келадиган юқори унумдорли жараёнлар ва масалаларда ишлата бошладилар. OODB маълумотларга тақсимланган ишлов бериш учун жуда қулай. OODB мижоз-сервер архитектурасига жуда ҳам мос келади. Бу ерда, мижозлар серверда жойлаштирилган базанинг объектларига муурожаат қиладилар, улар ҳақида маълумотларни кўчириб, локал тарзда ишлов берадилар. OODBни объектга йўналтирилган маълумотлар базасининг бошқариш тизими бошқаради.

### объектга йўналтирилган маълумотлар базасини бошқариш тизими

*ингл: object-oriented database management system (OODBMS)*

*рус: объектно-ориентированная система управления базой данных*

Объектга йўналтирилган маълумотлар базасига асосланган. Объектлар шаклида сақланаётган маълумотларнинг мураккаб турлари билан ишлашга имкон беради, шу билан бирга, маълумотлар амалий дастурлардан мустақил равишда сақланади. OODBMS транзакциялар ишловида юқори унум беради, шу сабабли, тасвирлар ва товушни, реляцион база талаб қилгани каби жадвал шаклида ифодаламайди.

### объектга йўналтирилган операцион тизим

*ингл: object-oriented operating system (OOOS)*

*рус: объектно-ориентированная операционная система*

Объектга йўналтирилган архитектурага эга бўлган операцион тизим. Тизимнинг энг муҳим бўғини бўлиб, операцион тизимнинг асосий вазифаларини бажарадиган микроўзаги ҳисобланади. Унинг юқорисида, турли хизматларни тақдим қиладиган модуллар жойлашади. Микроўзақ билан объектга йўналтирилган дастурлаш тиллари боғланган.



### объектга кира олиш

ингл: *access to object*  
рус: *доступ к объекту*

- 1 Объектдаги ахборотни олиш.
- 2 Объектдан бирор мақсад йўлида фойдаланиш.

### объектдан такрорий фойдаланиш

ингл: *repeated use of object*  
рус: *повторное использование объекта*

Аввал битта ёки бир нечта объектдан иборат бўлган хотира майдонининг (масалан, бет, фрейм, диск соҳаси, магнит тасма) қайта тайинланиши ва такрорий қўлланилиши. Хавфсизликни таъминлаш учун ушбу майдон янги объект учун ажратилганда, унда эски объектлар ахбороти бўлмаслиги лозим.

### объектларни бошқариш гуруҳи

ингл: *object management group (OMG)*  
рус: *группа управления объектами*

Тармоқ ва ахборот тизимлари объектларини бошқариш стандартларини ишлаб чиқадиغان нотижорат ташкилот. 1989 йилда ташкил топган. Унинг таниқли ишланмаларидан бири бўлиб, “объектлар сўровлари агентларининг умумий архитектураси” деб аталувчи CORBA ҳисобланади. У тиллар ва амалий тизимлардан қатъий назар, турли ишлаб чиқарувчилар томонидан тайёрланган амалий дастурларнинг ўзаро ишлашини таъминлайди.

### объектларни боғлаш ва жойлаш технологияси

ингл: *object linking and embedding technology (OLE)*  
рус: *технология связи и компоновки объектов*

Windows муҳитида амалий жараёнларнинг ўзаро ишлашини амалга оширувчи объектга йўналтирилган архитектура. У Microsoft корпорацияси томонидан ишлаб чиқилган ва Plug-and-Play технологияси билан чамбарчас боғланган. 1991 йилда пайдо бўлиб, OLE операцион тизимларнинг амалий дастурлари орасида маълумотлар узатишни таъминлади. Бундай ўзаро ишлаш амалий дастурнинг умумий интерфейсидан фойдаланишга асосланади. Бундан ташқари OLE, маълумотлардан узоқдан фойдаланишни, транзакцияларга ишлов беришни, амалий дастурларни тармоқда тақсимлашни таъминлайди. OLE иккита пиктограмма орасидаги маълумотларни шатакка олиш протоколи шаклида икки амалий дастурлар тақдими сифатида амалга оширилади. Бу жараён курсор ёрдамида бир жуфт ойналарни, улар орасида узатишни бажариш кераклигини таъкидлаш билан бажарилади.

### объектли интерактив лойиҳалаш

ингл: *object view interaction design (OVID)*  
рус: *объектное интерактивное проектирование*

Мураккаб масалаларни қулай бажаришга мўлжалланган, фойдаланувчи интерфейсини ишлаб чиқиш услубияти. OVID услубияти бир масаланинг ўзини ечишда фойдаланувчилар томонидан мунтазам амаллар бажариладиган ҳол учун мўлжалланган. Масалан, матнларни таҳрирлаш, молия ҳисобларини бажариш, чизмаларни яратиш. Бу услубият объект деб аталувчи тушунчаларни ишлатишга асосланган.

### объектли код

ингл: *object code*  
рус: *объектный код*

Дастлабки матнни машина кодига ўгириш натижасида ҳосил бўлган дастур.

### объектли технология

ингл: *object technology*  
рус: *объектная технология*

Объектга йўналтирилган архитектура билан аниқланадиган технология. Аввалги ёндашувлардан фарқли ўлароқ, тартибот ва маълумотлар тушунчалари объект деган тушунча билан алмаштирилган.

### оверлей

ингл: *overlay*  
рус: *оверлей*

- 1 Компьютер графикасини жонли ёки ёзилган видео сигнал устига ёзиш имконияти ва ҳосил бўлган видео тасвирни видеотасмада сақлаш. Кўпинча, видеотасмага титрларни қўшиш учун ишлатилади.
- 2 Хотирада ҳар доим ҳам резидент шаклда жойлашмайдиган дастурий таъминот. Бундай дастурий таъминот тегишли талабномага биноан юкланади.

### овоз бериш

ингл: *voting*  
рус: *голосование*

Веб-сайт аудиторияси ва унинг фикрлари тўғрисида ахборот йиғиш учун асбобий дастур. Одатда овоз бериш ҳар битта саволга стандарт жавоб хилларидан бирини танлаш мумкин бўлганда қулай.

### огоҳлантирувчи муҳофаза

ингл: *preventive protection*  
рус: *предупредительная защита*

Ноқонуний равишда дастур ёки файлни нусхалашга уринаётган шахс учун қатъий жарима ёки жарима эҳтимолини кўзловчи нусхалашдан муҳофаза қилишнинг ташкилий чоралари.

### оддий файл

ингл: flat file

рус: простой файл

**МБ.** Оддий матн ёки матн ва бинар ахборотни сақлайдиган файл. Ушбу файлда битта қатор битта ёзувга тенг. Қаторда ахборот вергул ёки бошқа бўлгичлар билан бўлиниши ёки узунлиги аниқ белгиланган бўлиши мумкин.

### ойна

ингл: window

рус: окно

**1 граф.** Дастурий қўлланмани ёки ҳужжатни курсатадиган дисплей экранининг тўртбурчакли қисми, дастур ёки фойдаланувчи айрим экран билан ишлагандек ишлайдиган, экран қисми. Фойдаланувчининг график интерфейснинг муҳим элементи.

**2 телеком.** Маълумотларга ишлов беришда ва уларни узатишда бўлаклав воситаси. Ойна, маълумотлар манбаи, уларни қабул қилувчига етиб борганлиги ва хатоси йўқлиги тасдиғини олмай туриб, узатиши мумкин бўлган улушни аниқлайди. Шу усул билан, тармоқда маълумотлар оқимини бошқариш ва қабул қилиш – тизимни имкониятларидан ошадиган тезлик билан узатишга йўл қўймаслик мумкин.

### ойна механизми

ингл: windowing

рус: механизм окна

**1 телеком.** Маълумотларни узатишни бошқаришда муҳим роль ўйнайди. Ойна дейилганда коммуникацион тизим орқали, хатосиз етиб бориши ҳақидаги хабар кутилмасдан узатилувчи маълумотлар блоклари сони тушунилади. Ушбу узатишнинг тугашида ҳақиқий олувчи жўнатилган маълумотлар блокларини олганлигини тасдиқлаши лозим.

**2 даст.** Бир пайтнинг ўзида бир неча дастурни ишлатиш технологияси, бунда ҳар битта дастур алоҳида ойнада бажарилади. Масалан, биринчи ойна ҳужжатни қайта ишлаш учун, иккинчиси электрон жадвалларни тузиш, учинчиси эса электрон почтани қабул қилиш учун ишлатилиши мумкин.

### октет

ингл: octet

рус: октет

Яхлит бир бутун сифатида қайта ишланадиган, 8 бит узунликдаги кодли комбинация. “Байт” ва “октет” атамалари орасида асосий фарқ, уларнинг қўлланиш соҳасида. “Байт” атамаси асосан, компьютерда сақланадиган ва ишлов бериладиган ахборотга татбиқан ишлатилади, “октет” эса, ҳар бир саноқ 8 битдан иборат бўлган импульс-кодли модуляцияда қўлланилади.

### оловранг китоб

ингл: Orange book

рус: оранжевая книга

1983 йилдан 1988 йилгача АҚШ Мудофаа вазирлиги ва Компьютер хавфсизлиги бўйича миллий қўмитаси (ҳозирда TrueSecure корпорацияси) биргаликда компьютер хавфсизлиги соҳасида ўндан ортиқ ҳужжатлардан иборат стандартлар тизимини ишлаб чиқдилар. Бу рўйхатни “Компьютер тизимлари хавфсизлигини баҳолаш кўрсаткичлари” бошлаб беради, ва у ўз муқоваси рангига кўра “Оловранг китоб” деб аталади. Ҳужжатда ишлов берилаётган ахборот хавфсизлигини таъминлаш бўйича умумий талаблар ажратиб кўрсатилган, бу талабларни амалга оширишни характерлайдиган муҳофазаланганлик кўрсаткичлари рўйхати аниқланган. Кўрсаткичлар мажмуаси кўрилатган тизимнинг хавфсизлик классни белгилайди. Ахборот хавфсизлигини таъминлашнинг турли механизмлари билан бирга, еттита классни ажратадилар.

### олтин диск

ингл: golden disk

рус: золотой диск

Дастурий маҳсулот нусхалари кўпайтириладиган дастурий таъминотнинг тўла ва сўнгги русуми.

### олтин тоифасидаги рақам

ингл: golden number

рус: золотой номер

Осон эслаб қолинадиган телефон тартиб рақами.

### оммавий ахборот

ингл: mass information

рус: массовая информация

**1** Чекланмаган шахслар доираси учун мўлжалланган ҳужжатлаштирилган ахборот, босма, аудио, аудиовизуал ва бошқа хабар ва материаллар.

**2** Оммавий ахборот воситалари орқали оммавий тарқатиладиган босма, аудио, аудиовизуал ва бошқа хабар ва материаллар.

**3** Бир пайтнинг ўзида махсус воситалар – масс-медиа ёрдамида шахслар гуруҳига ахборотни узатиш жараёни.

### оммавий коммуникация

ингл: mass communication

рус: массовая коммуникация

қ: оммавий ахборот [3]

**оммавий параллел ишлов***ингл: massively parallel processing (MPP)**рус: массовая параллельная обработка*

Маълумотларга кўп сонли процессорлар билан параллел ишлов бериш услуги. MPP “буйруқларнинг кўп оқими, маълумотларнинг кўп оқими” ёки MIMD принципини ишлатиб, параллелизмга асосланади. Маълумотларга ишлов беришда иштирок этаётган процессорлар сони бир неча юзни ташкил қилиши мумкин.

**оммавий тарқатиш***ингл: multicast**рус: мультимедиа*

- 1 Хабарлар (маълумотлар)ни локал тармоқ, глобал тармоқ ёки Интернет тармоғининг муайян ажратилган фойдаланувчилар гуруҳига жўнатиш технологияси.
- 2 Телевидениеда – томошабинлар кўриши учун кўп сонли каналларнинг мавжудлиги.

**оммавий хизмат назарияси***ингл: mass services theory**рус: теория массового обслуживания*

Амалий математиканинг хизматларга бўлган катта талабларни қондириш билан боғлиқ жараёнларни ўрганадиган бўлими. Оммавий хизмат назарияси, шунингдек, навбатлар назарияси деб ҳам аталади, телефония масалалари асосида XX аср бошида пайдо бўлган. У даврда объектларга хизмат кўрсата оладиган каналлар сонини топиш талаб қилинган эди. Худди шундай муаммолар аэродром, йўл, омбор ва дўконларни яратишда ҳам юзага келади. Оммавий хизматнинг ўзига хос хусусияти шундаки, объектлар, абонентлар ёки мижозлар хизмат талаб қиладиган вақт тасодифийдир. Шу сабабли, назариянинг асосий масаласи, хизматларга талабни юзага келиш жараёнини ўрганишдир. Бу жараённи таҳлил қилиш оптимал қарорларни қабул қилишга имкон беради. Умуман бунда аниқ бўлмаган, яъни статистика қонунлари билан топиладиган эҳтимолий натижалар олинади. Назарияда кўриладиган информатиканинг энг муҳим массаларидан бири, маълумотлар оқимини бошқариш масаласидир.

**оммавий хотира***ингл: mass storage**рус: массовая память*

Катта ҳажмдаги ташқи хотира қурилмаси. Оммавий хотира қурилмаларининг учта гуруҳи ажратилади. Уларнинг биринчиси энг кўп ишлатиладиган дастур ва маълумотларни сақлаш учун хизмат қилади. Одатда бу матрицанинг мустақил дискларни ва алоҳида қаттиқ дискларни захиралаш мажмуаларида амалга оширилади. Иккинчи гуруҳ мунтазам, бироқ унчалик тез равишда қўлланилмайдиган

дастур ва маълумотларни сақлаш учун мўлжалланган. Учинчи гуруҳга ахён-ахёнда ишлатиладиган дастур ва маълумотлар кирази. Масалан, тасвирлар, айнққса, видеофильмлар. Ушбу гуруҳларда магнит тасмалар ва оптик дисклар кенг қўлланилади. Оммавий хотира маълумотларни захирага кўчиришда ва архивлашда кенг қўлланилади.

**оммавий хотира қурилмаси***ингл: mass storage device**рус: массовое запоминающее устройство*

- 1 Катта ҳажмдаги ташқи хотира қурилмаси.
- 2 Катта ҳажмдаги маълумотлар ёзувларини сақлай оладиган магнит тасмали картрижлар кутубхонаси туридаги захиравий сақлаш тизими.

**она плата***ингл: motherboard**рус: материнская плата*

Шахсий компьютерлар тизим блокларнинг асосий платаси. Шахсий компьютерларнинг она платада марказий процессор, тезкор хотира, тизим ва локал шиналар ҳамда алоҳида платалар шаклида бўлган дисплей адаптери, қаттиқ ва эгилувчан дискларнинг контроллерлари ва портлар солинадиган уялар жойлашган. Ҳозирги пайтда компьютер ишлаб чиқарувчилари компьютер қурилмаларининг асосий қисмини она платада жойлаштиришга ҳаракат қилади, чунки замонавий микросхемалар бундай имкониятларга эга ва бундай техник ечим энг арзон ва ишончлидир.



ОНЛАЙН

**онлайн***ингл: online**рус: онлайн*

1 *от.* Сизнинг компьютерингиз хост-тизим билан уланган режим ҳамда компьютерингиз FTP-сервер, WWW-сервер ва бошқа умумий фойдаланиш мумкин бўлган тизим билан уланганда бевосита хизматни тақдим қилиш. Ўзгача қилиб айтганда, фойдаланувчи билан бевосита ўзаро алоқада ишлаш режими (фойдаланувчи талабномаларининг пакет ишлаш тизимларидан фарқи).

2 *сифат*. Электрон, тармоқли нашрларга, маълумотлар базаларига нисбатан. Масалан, онлайн журнал; онлайн ҳужжатлар; онлайн ёрдам ва ҳ.к.

### онлайн банкинг

*ингл: online banking*  
*рус: онлайн-банкинг*

Банк ҳисоб рақамларини телефон (телебанкнинг), шахсий компьютер ва Интернет (Интернет-банкнинг) ёки ихчам қурилмалар (мобил банкинг) орқали масофадан бошқариш.

### онлайн брокер

*ингл: online broker*  
*рус: онлайн-брокер*

Интернет орқали ўз хизматларини тақдим қиладиган брокер. Технология нуқтаи назаридан Интернет телефонга нисбатан, кўпроқ мижозларга хизмат кўрсатиш учун буюртмалар қабул қилиш учун қўшимча воситадир.

### онлайн журналистика

*ингл: online journalism*  
*рус: онлайн-журналистика*  
қ: интернет-журналистика

### онлайн маркетинг

*ингл: online marketing*  
*рус: онлайн-маркетинг*

Компьютер тармоқларини – тижорат онлайн каналларини ва Интернет тармоқларини ишлатишга асосланган маркетинг. Каналлардан фойдаланиб, харидорлар маркетинг ахборотини оладилар ва савдо битими тузадилар.

### онлайн овоз бериш

*ингл: online voting*  
*рус: онлайн-голосование*  
қ: овоз бериш

### онлайн режими

*ингл: online mode*  
*рус: режим онлайн*  
қ: онлайн

### онлайн ресурс

*ингл: online resource*  
*рус: онлайн-ресурс*

Маълумотлардан узатиш тармоғига уланган компьютер орқали, ҳақиқий вақт режимида фойдаланиш амалга ошириладиган ресурс. Онлайн ресурс шаклида, тезкор ахборот ёки дастур ё бошқа фойдаланувчи билан мулоқот режимида ишлаш имконияти тақдим қилиниши мумкин.

### онлайн технологиялар

*ингл: online technologies*  
*рус: онлайн-технологии*

Тармоқ ахборот фазосида, ҳақиқий вақтда ахборотнинг синхрон алмашувини таъминлаб берувчи, хабарларнинг коммуникация воситалари: “суҳбат каналлари” (чатлар), аудио- ва видеоанжуманлар ва бошқалар.

### онлайн трейдинг

*ингл: online trading*  
*рус: онлайн-трейдинг*

Савдо (инвестицион) ҳисоб рақамларни шахсий компьютер ва Интернет (Интернет трейдинг) ёки кўчма қурилмалар (мобил трейдинг) орқали масофадан бошқариш.

### онлайн хизмат

*ингл: online service*  
*рус: онлайн-служба*

Интернетда махсус дастурлар ёрдамида тақдим қилинадиган хизматлар. Масалан, кенг тарқалган хизматлар: қидириш тизими, веб-хостинг, веб-почта, Интернетда турли ахборотни сақлаш (файллар, хатчўплар), тақвим ва бошқалар. Онлайн хизматларнинг муҳим хоссаси шундаки, улар сизнинг провайдерингиз, компьютерингизга ва браузерингизга боғлиқ эмас, сиз ўзингизга тегишли маълумотлар билан, Интернетдан фойдаланиш имкониятингиз бўлган дунёнинг ихтиёрий нуқтасида ишлашингиз мумкин.

### онлайн ўйинлар

*ингл: online games*  
*рус: онлайн-игры*

Интернетда ўйналадиган ўйинларнинг икки тури мавжуд: бевосита веб-саҳифадаги соддагина ўйинлар ва кўп фойдаланувчиларга мўлжалланган ўйинлар. Биринчи ҳолда, ўйин бевосита веб-саҳифада ўйналади – саҳифага киришда катта бўлмаган дастурча юкланади ва ўйин “истеъмолга тайёр”. Одатда бундай ўйинлар етарлича мураккаб бўлмай, айрим ҳолларда жуда завқли. Кўп фойдаланувчиларга мўлжалланган ўйинлар, одатда мижоз-дастур бўлишини талаб қилади, яъни, сиз сотиб ёки кўчириб оладиган ўйинлар. Бу мижозни ишга тушириб юбориб, сиз Интернет орқали ўйинлар сервери билан уланасиз ва шу серверга уланган бошқа ўйинчилар билан биргаликда ўйинда иштирок этасиз.

### оператор

*ингл: operator*  
*рус: оператор*

1 Ахборотни киритиш, сақлаш, унга ишлов бериш, узатиш ва чиқариш билан боғлиқ амалларни бажарувчи белги, инсон ёки ташкилот.

- 2 Дастурлашда – маълумотларга ишлов бериш жараёнида бажарилаётган ишлар. Бажарилиши зарур бўлган ишлов амал белгиси билан белгиланади ва бу амалга зарур бўлган маълумотларнинг аниқ қийматлари берилади. У функция деб ҳам аталади.
- 3 Тизим ёки тармоқ ишини бошқариш билан боғлиқ ишловларни бажарувчи инсон.
- 4 Тармоқнинг ривожланишини ва бошқарувини таъминловчи ташкилот.

**операцион муҳит**

ингл: *operating environment*  
 рус: *операционная среда*

Амалий дастурларни ишлаб чиқиш ва улар бажарилишини таъминлайдиган воситалар мажмуаси. Операцион муҳит операцион тизим, дастурий таъминот, амалий дастурлар интерфейслари, тармоқ хизматлари, маълумотлар базалари ва дастурлаш тилларидан иборат.

**операцион платформа**

ингл: *operating platform*  
 рус: *операционная платформа*

Амалий дастурларнинг турли операцион тизимлар билан ўзаро алоқада ишлашини таъминловчи функционал блок. Операцион платформа бир неча операцион тизимни қамраб олади ва амалий дастурлар билан гуруҳ ёки бир умумий амалий интерфейсга эгадир.

**операцион тизим (ОТ)**

ингл: *operating system (OS)*  
 рус: *операционная система (ОС)*

Дастурларнинг бажарилишини бошқарадиган ва тизимнинг ресурсларини тақсимлаш, режалаштириш, кириш-чиқишни ва маълумотларни бошқариш каби вазифаларни таъминлайдиган дастурий восита. Гарчанд операцион тизимлар кўпроқ дастурий бўлсалар ҳам, бироқ, қисман аппарат воситалари қўлланиши ҳам мумкин. Операцион тизимларнинг асосий вазифаларига: - файл тизимини бошқариш (ёзиш, ўзгартиш, файллардан нусха кўчириш, фойдаланишни назорат қилиш); дастурлар бажарилишини бошқариш (процессор вақтини тақсимлаш, дастурларни дискдан тезкор хотирага юклаш, яширин хавфли таъсирни тутиб олиш ва ҳ.к.); хотирани бошқариш (кешлаш, тақсимлаш, маълумотлар бутлиги назорати ва ҳ.к.); фойдаланувчи билан мулоқот (клавиатурадан, сичқончадан буйруқларни ўқиш, ахборотни экранга, принтерга чиқариш ва ҳ.к.) киради. Бундан ташқари, операцион тизимлар компьютерларни турли русумдаги тармоқлардан – локал тармоқлардан глобал корпоратив тармоқларгача, шу жумладан, Интернет тармоғидан фойдаланишни

бошқаради. Операцион тизимга мисоллар – MS-DOS, Linux, UNIX, Windows, Solaris, Doppix ва бошқалар.



**операцион тизим ўзаги**

ингл: *OS kernel*  
 рус: *ядро операционной системы*

Операцион тизимнинг (ОТ) марказий қисми, у қўшимча ускуналарга компьютер ресурсларига, масалан, процессор вақти, хотира ва ташқи аппарат таъминотларга, ўзаро мосланган ҳолда кириш имкониятини беради. Шунингдек, одатда ўзак файл тизими ва тармоқ протоколлари учун хизматлар таклиф қилади. Ўзак ОТ нинг асосий элементи сифатида, қўшимча қўлланмаларнинг ишлаши учун керакли тизим ресурсларига энг паст даражадаги абстракция ҳисобланади. Қоидага кўра, қўлланмаларнинг бажарилаётган жараёнларига бунақа тарздаги кириш имкониятини процессорларнинг ўзаро алоқаси орқали ва қўлланмаларнинг ОТ тизимли чақирув механизми орқали эришилади.

**операцион хавфсизлик**

ингл: *operational security*  
 рус: *операционная безопасность*

Маълумотларни киритиш, ишлов бериш ва чиқариш амалларини бажаришда турлашдан, йўқ қилишдан ва ошкор қилишдан (тасодифий, муаллифлашмаган ёки қасддан) муҳофазалаш.

**оптик алоқа линияси**

ингл: *optical link*  
 рус: *оптическая линия связи*

Ўзаткич сифатида фойдаланиладиган модуляцияланувчи ёруғлик манбаидан, оптик-толали кабель ҳамда фотодетектордан (қабул қилгичдан) иборат алоқа линияси. Линиянинг барча элементлари оптик сигналлар манбаидан қабул қилгичга етиб борадиган тарзда уланади.



### оптик аралаштиргич

ингл: optical mixer

рус: оптический смеситель

Моноканал шохчаларини улайдиган ва ихтиёрый киришларидан бирига берилган ёруғлик сигнали унинг барча чиқишларига етиб келадиган қилиб ясалган қурилма.

### оптик диск

ингл: optical disk

рус: оптический диск

Диск шаклида ясалган оптик тўпловчи. Магнит дискдан фарқли ўлароқ, оптик дискда маълумотлар ёзиш ва ўқиш ёруғлик нури ёрдамида, лазерда амалга оширилади. Маълумотлар дискнинг бир ёки ҳар икки томонига ёзилади. Оптик дисклар юқори ишончлилиқка ва юқори даражадаги ёзув зичлигига эга.

### оптик кабель

ингл: optical cable

рус: оптический кабель

Ёруғлик сигналларини узатувчи кабель. Оптик, худди шундай, “оптик-толали кабель” деб аталувчи кабелни яратиш учун ёруғлик ўтказгичлари ишлатилади, уларнинг ҳар бири, бир неча қават муҳофазаловчи қопламага эга бўлиб, бу ёруғлик ўтказгичларининг механик ва оптик кўрсаткичларини яхшилайти. Бундай қопламали ёруғлик ўтказгичларни оптик тола деб аталади. Оптик толалар гуруҳи оптик кабелни ҳосил қилади. Унда, толалар нисбатан йўғонроқ пластмасса найчаларга тахланади.

### оптик канал

ингл: optical channel

рус: оптический канал

Ёруғлик сигналларини узатиш учун мўлжалланган канал. Ҳар бир канал ёруғлик узаткичларидан ва оптик кучайтиргичлардан иборат. Ёруғлик манбаи – оптик узаткич бўлиб, лазер ёки ёруғлик диодини (камроқ) бошқаради. Ёруғликни фотодиод қабул қилади. Симсиз ёруғлик каналлари лазер каналлари деб аталади.

### оптик коммутациялаш

ингл: optical switching

рус: оптическая коммутация

Оптик каналлар орасида ёруғлик сигналларини тарқатишни ва хотирада сақлашни таъминловчи коммутациялаш.

### оптик компьютер

ингл: optical computer

рус: оптический компьютер

Ёруғлик сигналлари билан амаллар бажарадиган компьютер.

### оптик кучайтиргич

ингл: optical amplifier

рус: оптический усилитель

Оптик нурланиш қувватини кучайтиришни таъминловчи кучайтиргич. Оптик канал ва тизимларда, ёруғликни кучайтириш ташқи манба энергияси эвазига амалга оширилади. Кучайтиргичнинг асоси бўлиб, актив физик муҳит ҳисобланади, унда энергетик дам бериш ҳисобига нурланиш қуввати ортади. Актив физик муҳит сифатида, лазерларда ишлатиладиган моддалар ишлатилади. Кучайтиришда, бошланғич сигнал спектри ўзгариши мумкин.

### оптик тармоқ

ингл: optical network

рус: оптическая сеть

Ёруғлик сигналлари узатадиган коммуникация тармоғи. Оптик коммуникация тармоғи, бир бири билан уланган оптик коммутация боғламаларидан ва оптик каналли абонент тизимларидан ташкил топади.

### оптик тармоқлагичнинг узатиш матрицаси

ингл: matrix of the issue optical

рус: матрица передачи оптического разветвителя

Сатр рақамлари кириш оптик қутблари рақамларига, устун рақамлари оптик тармоқлагичнинг чиқиш қутблари рақамларига мос келадиган, матрица элементлари эса, берилган уланишда тегишли кириш ва чиқиш оптик қутблари ўртасида узатиш коэффициентларини ўзида ифодалайдиган матрица.

### оптик тола

ингл: optical fiber

рус: оптическое волокно

Диаметри 50-125 мкм бўлган, кўпинча кварцдан ясалган, юққа шаффоф тола. Оптик кабелда ёруғлик узаткичлари сифатида ишлатилади. Оптик тола, маълумотларни узатишда жуда кам йўқотишга ва кенг ўтказиш қобилиятига эга бўлиб, электромагнит шовқинларни сезмайдиган, амалдаги бенуқсон муҳитдир.



ОПТИК ТОЛАЛИ КАБЕЛЬ

### оптик толали кабель

ингл: *fiber optics cable*

рус: *волоконно-оптический кабель*

Оптик жиҳатдан зичлиги нисбатан камроқ бўлган қобиқ билан ўралган ўтказгичдан (ўзакдан) иборат, ёруғлик ўтказувчи элемент.

### оптик толали коммуникация тизими

ингл: *fiber optics communication system*

рус: *волоконно-оптическая коммуникационная система*

Модуляцияланган ёки модуляцияланмаган оптик энергияни оптик-толали муҳит бўйлаб узатиш.

### оптик толали линия

ингл: *fiber optics link*

рус: *волоконно-оптическая линия*

- 1 Боғланганда узатиш йўлини ҳосил қиладиган оптик-толали сегментлар ва репитерлар мажмуи.
- 2 Ёруғлик энергиясининг узаткичдан қабул қилгичгача 850-1350 нм тўлқин узунликлари диапазонида узатилишини таъминловчи пассив ва актив оптик элементлар мажмуи.

### оптик толали нимтизим

ингл: *fiber optics sub-system*

рус: *волоконно-оптическая подсистема*

Муайян боғланишлар ва интерфейсларга эга тизимнинг бир қисми ҳисобланадиган функционал бирлик. Тузилмаларни ва/ёки компонентларни ўз ичига олади.

### оптик толали сегмент

ингл: *fiber optics span*

рус: *волоконно-оптический сегмент*

Ҳар иккала учида оптик сигналларни кучайтирувчи ёки сусайтирувчи қурилмалар уланиши мумкин бўлган оптик кабель (тола).

### оптик толаннинг кутблилиги

ингл: *optical fiber polarity*

рус: *полярность оптоволокна*

Оптик-толали тармоқ узаткичи ва қабул қилгичини маршрутлаш. Фарқланиш (узаткич ёки қабул қилгич) сигнал манбаининг фазовий ҳолатига боғлиқ бўлади. Ҳар қандай берилган нуқтадан бошлаб, узатувчи тола пировардида, қарама-қарши томонда қабул қилувчи толага айланади.

### оптик транзистор

ингл: *optical transistor*

рус: *оптический транзистор*

Ёруғлик сигналини ички электр таъсирга асосланган кучайтиргич.

### оптик тўлқин ўтказгич

ингл: *optical waveguide*

рус: *оптический волновод*

қ: тола

### оптик тўплагич

ингл: *optical storage device*

рус: *оптический накопитель*

Оптик воситалар ёрдамида амалга оширилган хотира қурилмаси. Оптик хотиранинг тўплагичи, юпқа муҳит қатламида қайд этиладиган, диаметри бир микронгача бўлган ёруғлик нуқтасини генерациялайдиган ярим ўтказгичли лазердан фойдаланишга асосланган. Маълумотлар ёзишда, нурнинг қуввати ахборот ташувчиси нуқталарини шундай қиздириш учун ишлатиладики, бунда унинг оптик кўрсаткичлари қайтадиган тикланадиган ёки тикланмайдиган ҳолда келади. Ўқишда нурнинг қуввати шундай даражагача камайдик, у ахборот ташувчисининг ҳолатини ўзгартира олмайди. Ташувчидан акс эттирилган ёки уни ич-ичигача ўтган нурнинг шиддати, бу нуқтада нол ёки бир сақланаётганини билдиради. Оптик тўплагичлар уч турга бўлинади: ўчирилмайдиган, бирмаротабили ва ўчириладиган ёзувли турлар. Оптик тўплагичлар оптик дисклар ва ихчам дисклар шаклида чиқарилади.

### опция

ингл: *option*

рус: *опция*

- 1 Вариант танлаш имкониятларидан бири, факультатив имконият.
- 2 Меню элементи (таклиф қилинаётган танлаш вариантларидан бири).

### ортиқча битлар

ингл: *extra bits*

рус: *избыточные биты*

Ахборотни қабул қилишда хатолардан ҳимоя қилиш мақсадида сигналга киритиладиган қўшимча битлар кетма-кетлиги.

### ортиқча код

ингл: *redundant code*

рус: *избыточный код*

Ахборотни қатъий ажратиш учун зарур бўлганидан кўпроқ, мумкин бўлган кўп сонли



комбинацияларни ичига оладиган код; қўшимча комбинациялар ҳалокатлардан ҳимоя қилишда фойдаланилади.

### ортиқчалик

ингл: *redundancy*  
рус: *избыточность*

Тизимга, ишлашнинг талаб қилинадиган ишончлилигини таъминлаш мақсадида, минимал зарур бўлганидан кўпроқ қўшимча аппарат ва дастурий воситаларни киритиш. Тегишли равишда, аппарат ва дастурий ортиқчалик ажратилади. Ахборот назариясида, рақамли шаклга айлангилган сигналдан, ўчириб ташлаш мумкин бўлган маълумотлар тавсифлари, бу – ахборот ортиқчалиги деб аталади.

### орқага қайтиш

ингл: *rollback*  
рус: *откат*

SQLда орқага қайтиш транзакциядаги таклиф қилинган ўзгартиришларни қайтаради. Орқага қайтиш процедурасида транзакциянинг номи ишлатилган бўлса, транзакция бутунлай қайтарилиши мумкин. Агарда транзакцияда сақлаш нуқтаси ишлатилган бўлса қисман орқага қайтиш ҳам мумкин. Орқага қайтишнинг альтернативаси – транзакцияни қайд этиш.

### осилиб қолиш

ингл: *hang*  
рус: *зависание*

Компьютер ишининг кутилмаганда тўхтаб қолиши. Бунда компьютер фойдаланувчи буйруқларига жавоб бермай қўяди.

### офлайн

ингл: *offline*  
рус: *офлайн*

1 Фойдаланувчининг компютери боғлама компютери билан уланмаган ҳолат.

2 Телефон линияси билан уланмаган, аммо, бу тизим билан ишлаш учун фаоллаштирилиши мумкин бўлган ихтиёрий қурилма.

### офлайн режими

ингл: *offline mode*  
рус: *режим офлайн*  
қ: офлайн

### офлайн технологиялари

ингл: *offline technologies*  
рус: *офлайновые технологии*

Маълумотлар ва хабарлар алмашувида, сезиларли асинхронликка йўл қўядиган, ахборот маконидидаги хабарлар коммуникацияси воситалари: тарқатиш рўйхатлари, янгиликлар гуруҳи, веб-форумлар ва ҳ.к.

### охирги асбоб-ускуналар

ингл: *end-to-end equipment*  
рус: *оконечное оборудование*

Телекоммуникациялар тармоқлари билан ҳамкорлик қилувчи ҳамда телекоммуникациялар тармоқлари орқали узатиладиган ёки қабул қилинадиган сигналларни ҳосил қилиш, ўзгартириш, қайта ишлашга мўлжалланган фойдаланувчиларнинг техник воситалари (телефон, факсимиль, радио-телеприёмниклар ва бошқа қурилмалар). (қонун)



### охирги боғлама

ингл: *endpoint node*  
рус: *оконечный узел*

Коммуникация тармоғи орқали ўзаро ишлашда маъмурий ёки абонент тизимлар уланган боғламалар.

### охирги ёзув

ингл: *trailer record*  
рус: *концевик*

Маълумотлар блокининг якунловчи қисми. Унга, узатиш олдида, маълумотлар блоки узатилгандан сўнг хато пайдо бўлганлигини аниқлаш имконини берадиган назоратловчи йиғинди – битлар кетма-кетлиги ёзилади.

### охирги миля

ингл: *last mile*  
рус: *последняя миля*  
қ: абонент линияси

### охирги фойдаланувчига мўлжалланган электрон бизнес

ингл: *electronic business oriented on end user*  
рус: *электронный бизнес, ориентированный на конечного пользователя*  
қ: истеъмолчи учун бизнес

### охирги шифрлаш

ингл: *end-to-end encryption*  
рус: *оконечное шифрование*

Автоматлаштирилган тизимнинг икки субъекти орасида узатиладиган ахборотнинг криптографик муҳофазаси.

### очиқ амалий жараёнлар гуруҳи

ингл: *open application group (OAG)*  
рус: *группа открытых прикладных процессов*

Умумий фойдаланишдаги моделларни ва амалий дастурларнинг стандартларини ишлаб чиқиш билан шуғулланадиган ташкилот. OAG ўнта энг йирик дастурий таъминот ишлаб чиқарувчилари томонидан яратилган бўлиб, ўз эътиборини қўлланмаларни уйғунлаштиришга қаратган. Яратилаётган стандартлар



фойдаланувчиларга амалий дастурларни ишлаб чиқарувчиларни танлаш имкониятини ва молиявий воситаларни иқтисод қилишни таъминлайди.

### очиқ архитектура

ингл: *open architecture*

рус: *открытая архитектура*

Тузилмаси ва спецификацияси нашр қилинган, масалан компьютер, шу сабабли ҳамма кириши мумкин бўлган қурилманинг архитектураси. Очиққа тескари тушунча бўлиб, ёпиқ архитектура ҳисобланади. Ишлаб чиқарувчи томонидан спецификацияси нашр қилинмаган компьютер архитектурасини ёпиқ деб атайдилар. Шу сабабли, бегона ишлаб чиқарувчилар ёпиқ компьютерга ташқи қурилмаларни чиқара олмайдилар.

### очиқ дастурий муҳит

ингл: *open software environment*

рус: *открытая программная среда*

Дастурлар уйғунлигини таъминлай оладиган дастурий муҳит.

### очиқ дастурий таъминот

ингл: *open source software*

рус: *открытое программное обеспечение*

Очиқ кодли дастурий таъминот. Дастурнинг дастлабки коди очиқ, яъни кўриш ва ўзгартириш имконияти бор. Бу яратилган кодни яна дастурнинг янги версияларини яратиш, хатоларни тузатиш ва балки очиқ дастурга кўшимча ишлов бериш имкониятини беради. “Очиқ” лицензия очиқ дастурий таъминот текинга тақдим қилинишини талаб қилмайди. Бунга қарамай, кўпчилик очиқ дастурий таъминотнинг муваффақиятли лойиҳалари бепул.

### Очиқ дастурий таъминот фонди

ингл: *Open Software Foundation (OSF)*

рус: *Фонд открытого программного обеспечения*

Дастурий таъминотни уйғунлаштириш технологиялари билан шуғулланувчи ташкилот. OSF ташкилоти 275 таъсисчи томонидан ташкил қилинган. АҚШнинг Массачусетс штатидаги Кембрижда жойлашган. OSFнинг ошкора ишларидан кўзлаган мақсади, дастурлар уйғунлигини таъминлашга қодир, очиқ дастурий муҳит деб аталмиш муҳитни яратишдан иборат.

### очиқ калит

ингл: *public key*

рус: *открытый ключ*

Асимметрик криптотизимда ишлатиладиган ва тизимнинг барча фойдаланувчилари фойдаланиши мумкин бўлган калит.

қ: электрон рақамли имзонинг ёпиқ калити.

### очиқ калит криптографияси

ингл: *public key cryptography*

рус: *криптография с открытым ключом*

Калитлар жуфтини ишлатадиган шифрлаш усули. Калитлардан бири очиқ, бошқаси – махфий (хусусий) бўлади; бир калит билан шифрланган хабарларни, фақат иккинчи калит билан шифрини очиш мумкин. Шифрлашнинг асимметрик алгоритмларини ишлатади.



### Очиқ калитли криптотизим

ингл: *cryptosystem with public key*

рус: *криптосистема с открытым ключом*

Иккита, махфий ва очиқ калит ишлатадиган криптографик тизим. Унда калитларнинг бирортаси ҳам бошқасидан етарли вақт мобайнида ҳисоблаб чиқарилиши мумкин эмас. Махфий калит сирда сақланади, очиқ калит эса, узаро ишловчи барча абонентларга юборилиши мумкин. Очиқ калитдан фойдаланиб ихтиёрий абонент, очиқ калитнинг муаллифига муҳофазаланган хабарни жўнатиши мумкин. Бунда, бу хабарни фақат очиқ калитга мос келувчи махфий калитга эга бўлган томон дастлабки матнга ўгириши мумкин. Бундай криптотизимлар икки калитли, ёки асимметрик деб номланади. Очиқ калитли криптотизимлар, ҳам назарий, ҳам амалий криптотизимларнинг таъминловчи симметрик криптотизимлардан фарқли ўлароқ, фақатгина амалий криптотизимларнинг таъминлайди.

### очиқ калитни рўйхатга киритиш

ингл: *public key registration*

рус: *регистрация открытого ключа*

Сўров юборган шахсга инобатли ахборот берилишини таъминлайдиган очиқ калитларни қайдлаш жараёни. Бу очиқ калит қийматини сохталаштиришнинг олдини олиш мақсадида қилинади.

**ОЧИҚ КОД***ингл: open source**рус: открытый код*

Кенг доирадаги муस्ताқил ишлаб чиқувчилар фойдаланиши мумкин бўлган бепул дастлабки код ёки дастур. Ошқора калитли лойиҳаларнинг асосий ғояси шундаки, муस्ताқил дастурчиларнинг кенг гуруҳи сифатли фирма дастурий таъминотига (ёпиқ кодга) хос бўлган, “кўнғиз” ва “тешиklar”дан ҳоли бўлган, дастурий маҳсулотни тайёрлашлари мумкин. Бунга эришиш учун, дастлабки код ундаги хатоларни топиш мақсадида лойиҳанинг кўпчилик иштирокчилари томонидан кўриб чиқилади. Бундан ташқари ҳар бир иштирокчи, ўзининг шахсий талабларига монанд турлашни киритиши учун, тарқатиладиган очик дастурий таъминотдан фойдаланиши мумкин. Машҳур очик дастурлардан бири бўлиб, Apache веб-сервери, Linux операцион тизими ва Mozilla Firefox браузерлари ҳисобланади.

**ОЧИҚ МАТН***ингл: open text**рус: открытый текст*

- 1 Маъноли мазмундан криптографик усулларни ишлатмасдан фойдаланиш мумкин бўлган маълумотлар.
- 2 Муҳофазаланаётган дастлабки хабар.

**ОЧИҚ МАҲСУЛОТ***ингл: open product**рус: открытый продукт*

Умумфойдаланувчилар томонидан тан олинган интерфейсли амалий дастурий таъминот. OSI соҳасида стандартларнинг яратилиши, UNIX операцион тизими, амалий тизиминг ва амалий жараёнлар ва амалий поғона орасидаги очик интерфейсларнинг кенг ишлатилиши, турли ишлаб чиқарувчилар томонидан ишлаб чиқарилган абонент тизимларда ишлатиладиган очик маҳсулотларни яратиш имкониятларини берди. Натижада, дастурий маҳсулотларнинг катта бозори вужудга келди. Бу ерда дастурлар муайян турларга эмас, балки, бу маҳсулотларни ишлатишга очик бўлган барча компьютерлар учун таклиф қилинади.

**ОЧИҚ МУҲИТ***ингл: open environment**рус: открытая среда*

Маълумот ва ресурсларни тасодифий ёки қасддан қилинган таъсирлардан муҳофазалаш учун содда операцион тартиботлар ёрдамида эришиладиган муҳит.

**ОЧИҚ САВДО***ингл: open commerce**рус: открытая торговля*

CommerceNet томонидан таклиф қилинган бўлиб, объектли сўровлар брокерининг умумий архитектурасига (CORBA) таянади ва формат, интерфейс ва протоколлар учун стандартлар таклиф қилади.

**ОЧИҚ ТАРМОҚ АРХИТЕКТУРАСИ***ингл: open network architecture (ONA)**рус: открытая сетевая архитектура*

British Telecom томонидан ишлаб чиқилган тўла функционал платформа. ONAда барча етти поғонада ИСО ва ХТИ стандартлари ишлатилади.

**ОЧИҚ ТИЗИМ***ингл: open system**рус: открытая система*

Бошқа тизимлар билан халқаро стандартларга мос равишда ўзаро ишлайдиган ахборот тизими. Ҳар қандай очик тизим икки вазифани, яъни маълумотларга ишлов бериш ва маълумотларни узатиш вазифаларини ечишга мўлжалланган. Шу сабабли, ахборот тармоғи нуқтаи назаридан очик тизим икки қисмдан иборат. Биринчиси маълумотларга ишлов беришга, биринчи навбатда фойдаланувчи эҳтиёжлари учун мўлжалланган амалий жараёнлардир. Иккинчи қисм ўзаро алоқада ишлаш соҳаси турли тизимларда жойлашган амалий жараёнлар орасида маълумотлар узатишни таъминлашдан иборат. Очик

тизимлар ишлаб чиқишда бош вазифани ИСО бажаради, у OSI стандартларини ишлаб чиқади ва тизимларни очиқ қилади.  
қ: OSI

### очиқ тизимлар ўзаро ишлашининг таянч намунавий модели

ингл: *Open Systems Interconnection basic reference model (OSI)*

рус: *базовая эталонная модель взаимодействия открытых систем*

Очиқ тизимларнинг хусусиятлари ва воситаларини белгилаб берувчи концептуал асос. Модель турли ишлаб чиқарувчилар томонидан яратилган ахборот тизимларининг ягона тармоқда ишлашини таъминловчи очиқ тизимларнинг ўзаро таъсирини аниқлаб беради. Шу сабабли, у ахборот тизимлари учун амалий жараёнларни, маълумотларни ифодалаш усуллари, маълумотларни ягона кўринишда сақлашга, тармоқ ресурсларини бошқариш, маълумотлар хавфсизлиги ва ахборотни муҳофазалаш, дастурларни ва техник воситаларни ташхис қилиш бўйича ўзаро таъсирни мувофиқлаштирувчи амалларни бажаради. Модель Халқаро стандартлар ташкилоти (ИСО) томонидан ишлаб чиқилган ва ахборот тизимлари ҳамда уларнинг уюшмалари учун тамойиллар асоси сифатида бутун дунёда кенг қўлланилади. Моделнинг асосий элементларига поғоналар, объектлар, уланишлар, уланишнинг физик воситалари киради.

### очиқ ҳужжат

ингл: *open document*

рус: *открытый документ*

Ҳужжат, ундаги маълумотлар абонент тизимларида ишлов беришга қулай ва халқаро стандартлар билан белгиланган оммабоп шаклда ёзилади.

### очувчи байроқ

ингл: *opening flag*

рус: *открывающий флаг*

Битларнинг қайд қилинган кетма-кетлиги. Кадр ажралиши бошланишининг белгиси бўлиб хизмат қилади.

### оқ рўйхат

ингл: *whitelist*

рус: *белый список*

Автоматик тарзда эътиборга олинмаслиги ёки блокировка қилиниши лозим бўлмаган объектларнинг ишончли хостлари, манзиллари ва бошқа идентификаторларининг рўйхати. Оқ рўйхатлардан фойдаланиш “рўйхатдаги объектларнинг амалларини бажаришни доимо рўхсат этиш” тамойилини амалга оширади.

### оқ шовқин

ингл: *flat noise*

рус: *белый шум*

Кенг частоталар полосасидаги бир хил спектрга эга ва частотавий ташкил этувчиларнинг қуввати тенг бўлган шовқин.

### оқим

ингл: *thread*

рус: *поток*

Телеанжуман ичида ўзаро муурожаатларга эга бўлган бир мавзуга тегишли жами мақолалар.

### оқимли мультимедиа

ингл: *streaming media*

рус: *потокое мультимедиа*

Фойдаланувчи томонидан оқимли узатиш провайдеридан тўхтовсиз олинадиган мультимедиа. Мазкур тушунча телекоммуникациялар орқали узатиладиган ахборотга нисбатан ҳам, дастлаб оқимли (радио, ТВ) ёки оқимли бўлмаган узатиш (китоб, видеокассета, аудиодиск)ларга нисбатан ҳам қўлланилиши мумкин.

# Пп

## пакет

ингл: packet  
рус: пакет

Узатилаётган маълумотларнинг энг кам улуши. Узатилаётган ахборот кетма-кет пакетларга ажратиб узатилади. Бироқ пакетлар тармоқ бўйлаб алоҳида узатилиши оқибатида улар охириги нуқтага тартибсиз равишда етиб бориши мумкин. Шунинг учун пакетлар ўз ўрнига тўғри тушиши ва уларнинг бутунлигини текшириш учун уларнинг ҳар бирига ноёб тартиб рақами берилади.

## пакет протоколи

ингл: packet protocol  
рус: пакетный протокол

Хабарни бўлиш, қайта жўнатиш ва йиғиш қоидалари.

## пакетларни коммутациялаш

ингл: packet switching  
рус: коммутация пакетов

Компьютер тармоқларида маълумотларни узатиш усули. Унда ахборот пакетларга бўлиниб, ҳар бир пакетда қабул қилиш ва жўнатиш пунктларининг манзиллари кўрсатилади. Пакетларни коммутациялаш тармоқнинг айрим икки фойдаланувчисининг ўзаро ишлашини секинлаштиради, лекин умуман олганда тармоқда узатилаётган маълумотлар ҳажмини оширади. Пакетларни коммутациялашнинг каналларни коммутациялашдан фарқлайдиган хусусияти шундаки, унда коммутациясини хотирага олиш ва коммуникация тармоғи каналларини жамоа бўлиб ишлатиш мумкин. Бу ерда бирорта ҳам канал фойдаланувчи тизимлари жуфти ёки маъмурий тизимлар томонидан ҳатто сеанс ўтказиш даврида ҳам эгалланмайди. Пакетлар ўша бир канал орқали кириш кетма-кетлиги тартибида манбалар ва қабул қилувчилардан қатъий назар узатилаверади. Бошқача, канал ўзаро ишлаган фойдаланувчилар томонидан фақат ҳар бир пакетни узатиш вақтида эгалланади.

## пакетларни коммутациялаш тармоқларининг тармоқлараро интерфейси

ингл: packet switching networks internetwork interface  
рус: межсетевой интерфейс семей коммутации пакетов

Пакетларни коммутациялаш тармоқлари орасидаги интерфейс. Тармоқлараро интерфейс X.75 тавсияси томонидан белгиланган.

## пакетларни эрта қайтариш

ингл: early packet discard  
рус: раннее отбрасывание пакетов

Тармоқда ортиқча юкланиш пайдо бўлишидан олдин, устивор бўлмаган хабарларга дахлдор пакетларни ташлаб юборишга имкон берадиган ва бу билан юқори устиворликдаги трафик учун қайта узатишлар сонини камайтирадиган механизм.

## панжара асосида фойдаланишни бошқариш

ингл: lattice-based access control  
рус: управление доступом на основе решетки  
қ: LBAC

## папка

ингл: folder  
рус: папка

Операцион тизимда фойдаланувчи график интерфейсининг объекти. Папка файллар тўпламидан иборат бўлиб, ахборотни тартибга солиш учун ишлатилади. Бошқа номлари: директория, каталог.



ПАПКА

## параболик профилли синиш кўрсаткичига эга тола

ингл: parabolic-index fiber  
рус: волокно с параболическим профилем показателя преломления

Тарқалиш ўқиға перпендикуляр кесим бўйлаб параболик қонуният бўйича ўзгарадиган ва унинг ўқида максимал қийматга эга бўладиган, градиент синдириш кўрсаткичли оптик тола.

## паразит ток

ингл: sneak current  
рус: паразитный ток

Кабель бўйлаб ўтувчи, ўта қизиш туфайли алоқа линиясидаги ускунани шикастловчи, ҳосил қилинган ток. Унинг даражаси ҳимоя тизими ишлаб кетиши учун етарли эмас.

## паразит токдан муҳофазалаш

ингл: sneak current  
рус: защита от паразитного тока

Курилмалардан паразит токдан ҳимоялаш учун, занжирни узиш ёки ўтказгични ерга улаш орқали фойдаланиш.

**параллел шина***ингл: parallel bus**рус: параллельная шина*

Бир вақтнинг ўзида n-разрядли ахборот сигналлари, бошқарувчи сигналлар ва манзиллар узатилиши мумкин бўлган боғловчи линия.

**параллел ишлов бериш тили***ингл: parallel processing language**рус: язык параллельной обработки*

Маълумотларга параллел ишлов беришдаги жараёни тавсифлашни таъминловчи тил. Параллел ишлов бериш тили, бош ва ишчи амалий жараёнларга бўлинадиган моделга асосланади. Бош жараён жамоа фойдаланишидаги маълумотларни бўлади, уларни кортежларга бутлайди ва топшириқлар беради. Ишчи жараёнлар ўзлари олган масалаларни ечади. Шу билан бирга, ушбу барча жараёнларни бажаришда синхрон режим таъминланади. Маълумотларни параллеллашни амалга оширадиган тиллардан бири Linda тилидир.

**параллел порт***ингл: parallel port**рус: параллельный порт*

Принтер каби ташқи қурилмаларни улаш учун ишлатиладиган параллел интерфейс. Шахсий компьютерларда параллел порт 25 тилчали (DB-25 турли) қўшгичга эга бўлиб, принтерлар, компьютерлар ва бошқа нисбатан катта ўтказиш қобилиятини талаб қилувчи қурилмаларни улаш учун ишлатилади.

**параллелизм***ингл: concurrency**рус: параллелизм*

Платформа (масалан, операцион тизим, JVM ва ш.ў.) ёки дастурнинг хоссаси. Операцион тизим жараёни бир неча параллел (ёки вақт бўйича тартибсиз) бажариладиган оқимдан иборат бўлиши мумкинлигини билдиради. Бир хил вазифаларни бажарганда компьютер ресурсларини самаралироқ ишлатишга эришиш мумкин.

**пароль***ингл: password**рус: пароль*

- 1 Сир тутиладиган белгилар кетма-кетлиги. Пароль, унинг эгаси ҳақиқийлигини аниқлаш жараёнида текширув ахбороти сифатида ишлатилади.
- 2 Субъект сир бўлган фойдаланиш субъекти идентификатори.
- 3 Фойдаланишни айнанлаш воситаси. У компьютер билан мулоқот бошлашдан олдин, унга клавиатура ёки идентификация (кодли) картаси ёрдамида киритиладиган ҳарфли, рақамли ёки ҳарфли-рақамли код шаклидаги махфий сўздан иборат.

**парчалаш***ингл: splitting**рус: расщепление*

Хизмат кўрсатиш зонасини, маълумотлар оқимини ёки сигнални бир неча қисмга бўлиш.

**пассив таҳдид***ингл: passive threat**рус: пассивная угроза*

Тизим фаолияти режими ўзгартирилмаган ҳолда абортдан берухсат фойдаланиш имконияти.

**“пастга” линияси***ингл: downlink**рус: линия вниз*

Таянч станциядан мобил станция томон йўналишдаги алоқа линияси. Йўлдошли алоқада бундай линия йўлдош ретрансляторидан ердаги станция томон ташкил қилинади ва у “йўлдош-ер” линияси дейилади.

**пасха тухуми***ингл: easter egg**рус: пасхальное яйцо*

Компьютер ўйини, дастурий таъминот ёки фильм ичида уларнинг яратувчилари томонидан қолдирилган ўзига хос ҳазил ёки сир. Одатда “пасха тухумини” кўриш учун мураккаб амалларни бажариш ёки маълум тугмаларни босиш керак.

**патч***ингл: patch**рус: патч*

Дастур хатосини тузатиш воситаси. Сервис-патч деб ҳам номланади. Патч – бу ишга тушириладиган дастур ичига солинадиган ҳақиқий объектли код қисми.

**патч-корд***ингл: patch cord**рус: патч-корд*

қ: қайта улаш шнури

**патч-панель***ингл: patch panel**рус: патч-панель*

қ: қайта улаш панели

**паузада қайта улашиш***ингл: idle handover**рус: переключение в паузе*

Алоқа мавжуд бўлмаган вазиятда мобил станциянинг бир таянч станциядан бошқасига қайта улаш тартиботи.

**пейжинг***ингл: paging**рус: пейджинг*

Радиоалоқа (телекоммуникация) хизмати бўлиб, абонентларга бир йўналишда акустик чақирув сигналларини узатиш учун мўлжалланган. Қабул қилувчи дисплейида чақирувни акс эттириш учун зарур маълумотлар ҳам узатилади.

**петабайт***ингл: petabyte**рус: петабайт*

250 стандарт (8-битли) байтга ёки 1024 терабайтга тенг ахборот ҳажмининг ўлчов бирлиги. 1 петабайт 1 125 899 906 842 624 байтга тенг.

**пикоуя***ингл: picocell**рус: пикосота*

Уяли алоқа тизимидаги таъсир доираси жуда кичик (10-100 м) бўлган хизмат кўрсатиш соҳаси. Пикоуя аҳоли зичлиги юқори бўлган ерларда, масалан, йирик супермаркетларда, офис ва бошқа жойларда яратилади.

**пикселдаги битлар сони***ингл: bits per pixel (bpp)**рус: число битов на пиксель*

Ахборот ҳажмини ўлчаш бирлиги. Бир пиксель рангини кўрсатиш учун зарур бўлган битлар сонига тенг. Жумладан, бир бит оқ-қора пикселни ифодалай олади, 4 бит 16 та рангдан иборат гаммани, 8 бит эса 256 та рангдан иборат комбинацияни акс эттиради.

**пиксель***ингл: pixel**рус: пиксель*

Тасвир элементи. Тасвирни дискретлаш (бошқа бўлинмайдиган элементлар – дискретларга, уяларга ёки растр нуқталарига бўлиш) натижасида пайдо бўладиган энг кичик

таркибий қисм. Тўғри тўртбурчак шаклига ва тасвирнинг маконга оид ажрата олишини белгиловчи ўлчамларга эга.

**пиктограмма***ингл: pictogram**рус: пиктограмма*

Бирор объектни (файл, дастур ва ҳ.к.) айнанлаш учун экранда жойлашган кичик тасвир. Уни танлаш ва активлаштириш натижасида бирор амални чақиради. Фойдаланувчи график интерфейси элементларидан бири.

**пинг***ингл: ping**рус: пинг*

Инглизчадан таржимаси “тақиллатмоқ” сўзини билдиради. Сиз ва сизни қизиқтирувчи тармоқ компьютери орасида пакетларнинг ўтиш вақтини ўлчаш (ping буйруғи орқали амалга оширилади). Домен ва исталган тармоқ қурилмасининг IP-манзили орасида мувофиқликни ўрнатиш имконини беради.

**пинглаш***ингл: pingping**рус: пингловка*

қ: пинг

**пиринг***ингл: peering**рус: пиринг*

Интернет операторларининг ўз тармоқлари орасида трафик алмашиш. Пиринг тармоқлар орасида пакетларни узатиш маршрутларини қисқартириш ва трафик харажатларини камайитиришга имконият яратади. Трафик алмашишининг шаҳар ёки миллий нуқталарини яратиш битта шаҳар ёки мамлакат провайдерлари орасида маълумотларни узатганда шаҳарлараро ва халқаро алоқа каналларидан фойдаланмасликка имкон беради.

**плагин***ингл: plug-in**рус: плагин*

Дастурнинг функционал имкониятларини ошириш учун ишлатиладиган, динамик тарзда уланувчи модуль. Одатда веб-браузерга турли форматлардаги маълумотларни акс эттириш ва уларга ишлов бериш ёки стандарт форматларни акс эттиришининг янги имкониятларини қўшиш учун фойдаланилади.

**плазмали дисплей***ингл: plasma display**рус: плазменный дисплей*

Юзасига ўрнатилган параллел электродлар билан икки мустақамланган шиша платалари орасига неон/ксенон газлари

аралашмасини зичлаш йўли билан ишловчи ясси панелли дисплей тури. Платалар электродлар тўғри бурчакларни ташкил қилиб пикселларни яратиши мумкин бўлган ҳолда мустаҳкамланади. Иккита электрод орасида кучланиш импульси ўтганда, газ бўлиниб, ультрабинафша нурланишни чиқарувчи кучсиз ионланган плазмани ишлаб чиқаради. Ультрабинафша нурланиш ранг фосфорларини фаоллаштиради ва ҳар бир пикселдан кўзга кўринадиган ёруғлик чиқади.

### планшетли компьютер

ингл: *tablet PC*

рус: *планшетный компьютер*

Экран билан боғланган қўлда киритиш планшет қурилмаси билан жиҳозланган ноутбуклар классификацияси. Планшет компьютер стилус ёки бармоқлар ёрдамида, клавиатура ва сичқончасиз ишлашга имкон беради. Фойдаланувчи матнни қўлёзмани аниқлаш дастури, экрандаги (виртуал) клавиатура, нутқни таниш дастури ёки оддий клавиатура орқали киритиши мумкин.

планшетли компьютер



### пластик карта

ингл: *plastic card*

рус: *пластиковая карта*

Шахсийлаштирилган тўлов воситаси. Картадан фойдаланувчи шахсга товарлар ва хизматлар учун нақд пулсиз тўловларни амалга ошириш, ҳамда тўлов тизимида қатнашувчи банклар ва банкоматлардан нақд пул олишга имкон беради.

пластик карта



### пластик оптик тола

ингл: *plastic optical fiber*

рус: *пластическое оптическое волокно*

Пластикдан яратилган оптик толали кабель. Шиша толага нисбатан каттароқ сўниш ва сочилиш қобилиятига эга.

### плезиохрон рақамли иерархия

ингл: *plesiochronous digital hierarchy (PDH)*

рус: *плезиохронная цифровая иерархия*

Маълумотларни юқори тезликда плезиохрон (деярли синхрон) узатиш концепцияси. Иерархик тезликларнинг уч поғонаси кенг тарқалган. Улар тезлиги 64 Кбит/секунд бўлган DSO рақамли канал асосида қурилган. Европада бошланғич тезлик сифатида 2,048 Мбит/секунд, АҚШда эса 1,544 Мбит/секунд танланган.

### плезиохрон сигналлар

ингл: *plesiochronous signals*

рус: *плезиохронные сигналы*

Берилган йўл қўйиладиган чегараларда ўзгарувчи, бир хил номинал тезликка эга сигналлар. Плезиохрон сигналларни қабул қилиш синхрон тармоқда қўлланиладиган воситалардан фойдаланиб амалга оширилади. Автоном таянч генераторлар частоталарининг секин ёйилиши оқибатида линиянинг турли учларида белгиларнинг камдан-кам ўтиб кетиши кузатилиши мумкин. Таянч частоталарнинг бузилиши қўшимча битларни киритиш ва ортиқчасини чиқариб ташлаш билан компенсацияланади.

### плезиохрон тармоқ

ингл: *plesiochronous network*

рус: *плезиохронная сеть*

Таянч генераторлар частоталари бир-биридан амалда фарқ қилмайдиган тармоқ. Бунинг оқибатида белгиларнинг ўтиб кетиши келтириб чиқарадиган йўқотишлар жуда кам бўлади.

### пленум

ингл: *plenum*

рус: *пленум*

- 1 Бино ичидаги ҳаво қувури, у орқали кабель тортилиши ёки унда кабель ўрнатилиши мумкин.
- 2 Ҳаво тақсимлаш тизимининг бир қисмини ташкил этувчи, бир ёки undan ортиқ ҳаво ўтказувчи канал уланадиган бўшлиқ ёки хона.

### подкастинг

ингл: *podcasting*

рус: *подкастинг*

Инглизча "iPod" ва "broadcasting" сўзларидан келиб чиққан. Вебда аудио эшиттиришлар ёки видео кўрсатувлар (подкастлар)ни яратиш ва

тарқатиш жараёни. Одатда подкастлар муайян мавзу ва чоп этилиш доимийлигига эга бўлади. Подкастларни эшитиш ёки кўриш учун махсус дастурий маҳсулотлар мавжуд.

### Полибий квадрати

ингл: *Polibi's quadrate*  
рус: *квадрат Полибия*

Юнон тарихчиси Полибий томонидан тавсифланган бир алфавитли криптоцифр. 5x5 ўлчовли квадрат шаклида бўлади. Дастлабки матннинг ҳар бир симболи бир жуфт символ билан, яъни дастлабки матн симболи жойлашган катак қатори ва устунига мос символлар билан алмаштирилади.

### полиморфизм

ингл: *polymorphism*  
рус: *полиморфизм*

Дастурлаш тилларида - бир хил интерфейсда объектларнинг ўзаро алмашувчанлиги. Агар бир хил хусусиятли класслар турлича амалга оширилса (масалан, классларни амалга ошириш мерослаш жараёнида ўзгартирилиши мумкин), дастурлаш тили полиморфизмни қўллаётди. Қисқача қилиб айтганда, полиморфизм, бу - "битта интерфейс ва турли амалга ошириш".

### полиморффик вирус

ингл: *polymorphic virus*  
рус: *полиморфический вирус*

Ғайривиринг дастури томонидан аниқланишнинг олдини олиш учун ҳар бир қайта яратилиш ва янги файлга юктириш пайтида ўз вирус имзосини (яъни бинар тартибини) ўзгартирувчи вирус.

### полоса

ингл: *bandwidth*  
рус: *полоса*

Частотанинг икки қўшни қийматлари ўртасидаги ўзгармас частоталар диапазони. Частоталар полосаси деб ҳам аталади. Оптик-толалар кабелни тавсифлашда бу атамдан фақат кўп модалли толаларнинг ўтказиш қобилиятини аниқлашда фойдаланилади. Бир модалли толалар учун "дисперсия" атамаси ишлатилади.

### полоса кенглиги

ингл: *bandwidth*  
рус: *ширина полосы*

- 1 Юқори ва паст частота чегара катталиклари орасидаги фарқ.
- 2 Аниқ вақт оралиғида (одатда 1 секунд) узатилиши мумкин бўлган маълумотлар ҳажми. Рақамли қурилмаларда полоса кенглиги одатда бит секундда ёки байт секундда

ифодаланади. Аналог қурилмалар учун полоса кенглиги давр секундда ёки Герцларда (Гц) ифодаланади. Полоса кенглиги, айниқса, киритиш-чиқариш қурилмалари учун катта аҳамиятга эга. Масалан, тезкор диски тўловчининг самарадорлиги шина етарлича кенг полосага эга бўлмаса камайиши мумкин.

### полоса фильтри

ингл: *bandpass filter*  
рус: *полосовой фильтр*

Қирқимнинг юқори ва нолинчи бўлмаган қуйи частотаси билан чекланган муайян частоталар полосасини ўтказувчи фильтр. Берилган полосадан ташқарида қолган барча частоталар фильтр томонидан бостирилади. Қирқимнинг қуйи частотаси нолинчи, юқори частотаси эса охириги частота бўлса, у ҳолда бундай фильтр қуйи частоталар фильтри дейилади. Қирқимнинг узлуксиз катта юқори частотасига ҳамда қуйи чегара бўйича чеклашга эга бўлган фильтр юқори частоталар фильтри деб аталади.

### полосали линия

ингл: *strip line*  
рус: *полосковая линия*

Ўртасидан энсиз металл тасма кўринишидаги ўтказгич ўтган, бир-бирига қаратилган кенг сиртлар орқали яқин жойлашган икки металл тасма ҳосил қилган узатиш линияси. Металл тасмалар ўрнига диэлектрик сиртига юпқа суртилган фолга қатламлар қўлланилиши мумкин.

### порт

ингл: *port*  
рус: *порт*

- 1 Қурилма ёки дастурдан фойдаланиш (кира олиш) нуқтаси.
- 2 Аппаратли порт – компьютер аппаратли таъминоти элементининг кабель ёки вилка уланадиган ажраткич. Мисоллар: LPT, кетма-кет порт (COM), USB, Firewire.
- 3 TCP/IP порти – TCP ва UDP протоколларида қабул қилувчи қўлланмага кўрсаткич. қ: TCP, UDP, порт тартиб рақами



### порт сканери

ингл: *port scanner*  
рус: *сканер портов*

Керакли портлар очик бўлган тармоқ хостларини қидириш учун хизмат қиладиган дастурий восита. Мазкур дастурлар одатда тизим маъмурлари томонидан ўз тармоқларининг хавфсизлигини текшириш ва бадният шахслар томонидан тармоқни бузиш мақсадида қўлланилади.



### порт тартиб рақами

ингл: port number  
рус: номер порта

Битта компьютерда тармоқ орқали алоқа қила оладиган бир неча дастурни юргизиш мумкин. Ушбу дастурларни ажратиш учун уларга юргизилиш пайтида шахсий порт тартиб рақами берилади. Порт тартиб рақами URLда компьютер номидан кейин ёзилади. Масалан, <http://www.site.com:80>.

### портал

ингл: portal  
рус: портал

қ: Интернет портали

### портларни бирлаштириш

ингл: port trunking  
рус: объединение портов

Иккита портни бир нечта (одатда, тўрттагача) параллел линия ёрдамида мустаҳкам боғлаш технологияси. Бирлашган портнинг унумдорлиги ишга солинган линиялар унумдорлигининг йиғиндисига тенг. Линияларнинг бири ишдан чиқса, юклама қолган линиялар ўртасида тенг тақсимланади.

### постмастер

ингл: postmaster  
рус: постмастер

Почта серверининг турли созламаларини бошқариш учун мўлжалланган маъмурий қайд ёзуви.

### потенциал калит

ингл: candidate key  
рус: потенциальный ключ

Ортиқча ахборотсиз ахборот базасида қаторни аниқлайдиган атрибутлар комбинацияси. Хар бир жадвал бир нечта потенциал калитга эга бўлиши мумкин. Булардан бири асосий калит сифатида танланади.

### почта манзили

ингл: mail address  
рус: почтовый адрес

қ: электрон почта манзили

### почта мижози

ингл: mail client  
рус: почтовый клиент

Электрон почта хатларини қабул қилиш, ўқиш, жўнатиш ва бошқа амалларни бажариш учун мўлжалланган компьютер дастури.

### почта сервери

ингл: mail server  
рус: почтовый сервер

Электрон почта хатларини қабул қилиш ва узатишни ҳамда уларни маршрутлашни таъминловчи сервер. Почта серверини ташкил қилиш учун шахсий компьютерга махсус дастурий таъминотни ўрнатиш лозим.

### почта қутиси

ингл: mail box  
рус: почтовый ящик  
қ: электрон почта қутиси

### поғонали оптик тола

ингл: step-like filament  
рус: ступенчатое оптическое волокно

Синдириш кўрсаткичининг қиймати ўзак доирасида ўзгармайдиган оптик тола.

### поғонали синиш кўрсаткичига эга тола

ингл: stepped-index fiber  
рус: волокно со ступенчатым показателем преломления

Синдириш кўрсаткичи ўзак/қобиқ чегарасида дискрет ўзгарадиган, ўзак ёки қобиқ ичида доимий қийматга эга оптик тола. Абсолют катталигига кўра, ўзакнинг синдириш кўрсаткичи қобиқнинг синдириш кўрсаткичидан ҳар доим катта бўлади.

### принт-сервер

ингл: print-server  
рус: принт-сервер

Локал тармоқда битта принтердан ушбу тармоқнинг барча ишчи станциялари томонидан фойдаланиш қурилмаси.

### принтер

ингл: printer  
рус: принтер

Рақамли маълумотларни қаттиқ ташувчига (одатда қоғозга) чоп этиш қурилмаси. Принтерлар оқимли, лазерли, матрицали, сублимацион ва ҳ.к., чоп этиш ранги бўйича эса оқ-қора ва рангли бўлади.



принтер

### принтернинг ажрата олиши

ингл: printer resolution  
рус: разрешение принтера

Тасвири чоп этишда бир дюймда ётган нуқталар сони. Масалан, 300-dpi (300 дюймга 300 нуқта) ажрата олишга эга принтер 1 дюйм чизиққа 300 нуқтани чоплай олади. Бу дегани у бир дюйм квадратга 90 мингта нуқтани чоп этиши мумкин.

## провайдер

ингл: *Internet services provider (ISP)*

рус: *провайдер*

қ: Интернет провайдер

## прокси

ингл: *проху*

рус: *прокси*

Компьютер тармоқларида мижозларга бошқа тармоқ хизматларига билвосита сўровларни бажаришга имкон берувчи хизмат. Мижоз аввал прокси серверига уланади ва бошқа серверда жойлашган бирон-бир ресурсга мурожаат қилади. Прокси сервер ёки кўрсатилган серверга уланади ва ундан ресурсни олади, ёки ресурсни ўз кешидан қайтариб беради (агарда прокси ўз кешига эга бўлса). Баъзи ҳолатларда мижоз сўрови ёки сервер жавоби прокси сервер томонидан муайян мақсадларда ўзгартирилиши мумкин. Прокси сервери, шунингдек, мижоз компьютерини баъзи тармоқ ҳужумларидан ҳимоялашга имкон беради.

прокси



## проприетар дастурий таъминот

ингл: *proprietary software*

рус: *проприетарное ПО*

Проприетар, шахсий ёки мулк дастурий таъминоти - муаллифлар ёки ҳуқуқ эгаларининг шахсий мулки бўлган дастурий таъминот. У эркин ДТ ғояларига тўғри келмайди. Эркин ДТ жамғармаси нуқтаи назаридан қараганда, у яримэркин ДТ ҳам эмас. Ҳуқуққа эга томон уни бутунлай ёки муҳим томонларини ишлатишда, нухса кўчиришда ва ўзгартиришда монополистик имкониятга эга. Проприетар дастурий таъминотни эркин бўла оладиган тижорат ДТ билан адаштирмаслик лозим.

## протектор

ингл: *protector*

рус: *протектор*

Металл телекоммуникация ўтказгичларида зарарли ёт кучланишларни чеклаш учун фойдаланиладиган қурилма.

## протокол

ингл: *protocol*

рус: *протокол*

Қурилма, дастур ва маълумотларга ишлов бериш тизимларига ҳамда жараёнлар ёки фойдаланувчиларнинг ўзаро ишлашига оид алгоритмни белгиловчи жами қоидалар. Масалан, алоқа линияси протоколи – маълумотлар улушининг тузилмаси ва кодлаш усуллари ва унинг алоқа линиялари орқали узатиш жараёнини тартибга солувчи қоидалар. Интернет тармоғи протоколлари – IP протоколлари.

## протокол идентификатори

ингл: *protocol identifier*

рус: *идентификатор протокола*

Пакет сарлавҳасидаги маълумотлар майдонида жойлаштирилган ахборотни қайта ишлашда фойдаланиладиган муайян протокол турини кўрсатувчи майдон.

## протоколлар стеки

ингл: *protocol stack*

рус: *стек протоколов*

OSI эталон модели қўшни поғоналарини қамраб олувчи, иерархик ташкил қилинган протоколлар тўплами, масалан, TCP/IP протоколлари стеки.

## протоколларга асосланган таҳдидларни аниқлаш тизими

ингл: *protocol-based intrusion detection system*

рус: *система обнаружения вторжений, основанная на протоколах*

қ: PIDS

## процессор

ингл: *processor*

рус: *процессор*

- 1 Компьютернинг буйруқларни таҳлил қилувчи ва бажарувчи функционал қурилмаси. Процессор камида буйруқларни бошқариш қурилмаси ва арифметик-мантиқий қурилмадан иборат бўлади.
- 2 Муайян буйруқларнинг аниқ бажарилишини таъминловчи функционал қурилма.

## псевдотасодифий кетма-кетлик

ингл: *pseudorandom sequence*

рус: *псевдослучайная последовательность*

Детерминлаштирилган тарзда генерацияланадиган, бироқ, тасодифий сигналга хос бўлган барча хоссаларга эга символларнинг даврий кетма-кетлиги. Бундай кетма-кетликлар тескари боғланишли силжиш регистрлари ёрдамида амалга оширилади.

**псевдотасодифий шовқин**

ингл: *pseudorandom noise*

рус: *псевдослучайный шум*

Аддитив “оқ” шовқинга хос барча хоссаларга эга жараён ёки сигналнинг ўзгариши шовқинсимон характердалигини кўрсатувчи аломат.

**псевдотранкинг**

ингл: *pseudotrunking*

рус: *псевдотранкинг*

Бўш каналлар марказлаштирилмаган тарзда тақсимланадиган транкинг алоқа режими. Бу режимда ҳар бир абонент станцияси бўш канални, фойдаланиш мумкин бўлган барча ишчи частоталарни сканерлаш орқали автоном излайди. Псевдотранкингда ажратилган бошқариш канали мавжуд бўлмайди, хизмат алоқаси икки тоналли, кўп частотали сигнализация ёрдамида амалга оширилади.

**пул**

ингл: *pool*

рус: *пул*

Абонентлар гуруҳига ажратилган, динамик тақсимланадиган ресурслар мажмуи.

**пул воситаларининг электрон алмашуви**

ингл: *electronic funds transfer (EFT)*

рус: *электронный обмен денежными средствами*

Бирор банкдаги бирор шахснинг ёки ташкилотнинг ҳисоб рақамидан бошқа шахснинг ёки ташкилотнинг ҳисоб рақамига пул маблағларини ўтказиш имконини берувчи электрон тижорат технологияси ёки жараёни.

# Рр

## равон тўлқин ўтказгичли ўтиш

ингл: *waveguide taper*

рус: *плавный волноводный переход*

Кундаланг кесими аста-секин ўзгарадиган тўлқин ўтказгичли секция. Кесими турлича бўлган тўлқин ўтказгичларни бириктириш учун қўлланилади.

## равон хэндовер

ингл: *seamless handover*

рус: *плавный хэндовер*

Мобил станция томонидан ўрнатилган боғланиш янги боғланиш ўрнатилмагунча узилмасдан бажариладиган хэндовер тартиботи. Равон хэндоверда алоқа сифати қайта улаиш пайтида ёмонлашмайди.

## рад қилмаслик

ингл: *non-reradiation*

рус: *неотказуемость*

Муаллифликдан воз кечишнинг имконсизлиги.

## радиоалоқа

ингл: *radio communication*

рус: *радиосвязь*

Радиотўлқинлар ёрдамида амалга ошириладиган телекоммуникация.

## радиоканал

ингл: *radio channel*

рус: *радиоканал*

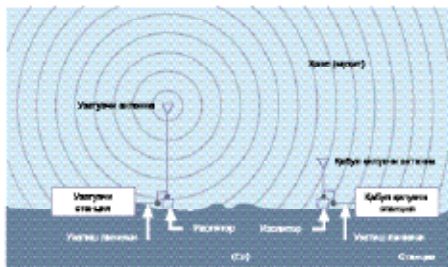
Маълумотлар узатиш учун радионурланишдан фойдаланадиган канал. Радиоканал радиоузаткич ва радио қабул қилувчидан таркиб топади. Радионурланиш частотаси радиоканал вазифасига кўра танланади. Ахборот тармоқларида радиоканаллар икки мақсадда ишлатилади. Биринчиси - абонент тизимни кабеллар гуруҳи асосида қурилган тармоқ билан улашдир. Бунга ер бўйлаб кабель тортиш иложи бўлмаса ёки тизим бир жойдан бошқасига кўчиб юрса эҳтиёж туғилади. Иккинчи мақсад - радиотармоқ яратишдир.

## радионурланиш

ингл: *radio-frequency radiation*

рус: *радиоизлучение*

Электромагнит спектрда инфрақизил нурланишдан олдин жойлашган электромагнит нурланиш. Тебраниш частотаси 3-30 КГцдан 300-6000 ГГцгача бўлган электромагнит тўлқинлари радионурланишга оиддир. Бу частоталар полосасини олти диапазонга бўлиш қабул қилинган. Бу диапазонлар радионурланишлар тарқалиши хусусиятини белгилаб берувчи турли хил радиотўлқинларга тегишли. Шуни назарда тутиш керакки, бу полосалар доимий бўлмай, радиотехника ривожлана борган сари кенгайиб боради.



радиоалоқа

### радиореле линияси

ингл: *microwave radio*

рус: *радиорелейная линия*

Ўта юқори частота диапазолида ишлайдиган радиоканал. Радиореле линияси 2, 7, 13, 15, 18, 23, 38 ГГц частоталарда ишлайдиган, ўтказиш полосасининг кенглиги 3,5-28 МГц бўлган, 50 км узоқликка маълумотларни узата оладиган ерусти радиотармоқнинг таркибий қисмидир.

радиореле линияси

### радиостанция

ингл: *radio station*

рус: *радиостанция*

Битта ёки бир неча узаткич ёки қабул қилувчилар, шу жумладан, узаткич ва қабул қилувчиларнинг ёрдамчи ускуналар бирикмаси. У белгиланган жойда радиоалоқа хизматини ёки радиоастрономия хизматини бажариш учун хизмат қилади.

### радиотармоқ

ингл: *radio network*

рус: *радиосеть*

Радиоканалларга эга бўлган симсиз тармоқ. Радиотармоқлар ҳудудий ёки локал бўлиши мумкин. Архитектурасига кўра – маълумотларни маршрутлашли тармоқлар ва маълумотларни танлашга асосланган тармоқлар фарқланади. Худди шундай, ерусти радиотармоқлар ва йўлдош алоқа тармоқлари фарқланади. Радиотармоқларнинг биринчи авлоди аналог сигналларни узатишга мўлжалланган эди. Сўнгра, узатиш сифатини ошириш ва қўлланиш соҳасини кенгайтириш мақсадида, радиотармоқларда дискрет сигналларни ишлата бошладилар. Ҳар қандай турда маълумотлар узатадиган радиотармоқлар яратиш имконияти туғилди. Радиотармоқларнинг муҳим таркибий қисми бўлиб, таянч станциялари, яъни абонент тизимлари бевосита ўзаро ишлайдиган ахборот тизимлари ҳисобланади.

### радиотелефон

ингл: *radiophone*

рус: *радиотелефон*

Радиотўлқинлар орқали товуш сигналларини узатиш ва қабул қилиш аппарати.



### радиотўлқин

ингл: *radio wave*

рус: *радиоволна*

Шартли равишда частотаси 6000 ГГцдан паст деб қабул қилинган электромагнит тўлқинлар. Улар фазода сунъий тўлқин ўтказгичсиз ишоралар, сигналлар, ёзма матн, тасвир ва товушни узатиш ёки қабул қилиш учун тарқатилади. Олти радиотўлқин диапазони ажратилади:

1. Ўта узун тўлқинлар (тебранишлар частотаси - 3-30 КГц).
2. Узун тўлқинлар (30-300 КГц).
3. Ўрта тўлқинлар (300-3000 КГц).
4. Қисқа тўлқинлар (3-30 МГц).
5. Ўта қисқа тўлқинлар (30 МГц-300 ГГц).
6. Субмиллиметрли тўлқинлар (300-6000 ГГц).

### радиохалақит

ингл: *radio interference*

рус: *радиопомеха*

Бир ёки бир неча нурланишлардан ҳосил бўлган электромагнит энергиясининг радиоалоқа тизимида қабулга таъсири. У ахборот сифати ёмонлашишида, хатолар пайдо бўлишида ёки ахборот йўқотишда намоён бўлади.

### радиочастота

ингл: *radio frequency*

рус: *радиочастота*

қ: радиотўлқин

### радиочастота бириктириш

ингл: *radio frequency assignment*

рус: *радиочастотное присвоение*

Радиочастота тақсимловчи ташкилот томонидан фойдаланувчига маълум радиочастотадан фойдаланишга рўхсат бериш.

### радиочастота спектри

ингл: *radio frequency spectrum*

рус: *радиочастотный спектр*

Шартли равишда қабул қилинган 3000 ГГцдан паст ораликда жойлашган радиочастоталар мажмуи.

### радиочастота спектри мониторинги

ингл: *monitoring of radiofrequency spectrum*

рус: *мониторинг радиочастотного спектра*

Ташкилий-техник тадбирлар мажмуи. У радиочастота спектри ҳолатини назорат қилиш, ундан фойдаланишни баҳолаш, радиочастота спектри тўғрисидаги қонунбузарликларни бартараф этиш учун мўлжалланган.

### радиоэлектрон восита

ингл: radio electronic tool

рус: радиоэлектронное средство

Радиотўлқинлар узатишга ва қабул қилишга мўлжалланган бир ёки бир нечта радиоузатувчи ёки қабул қилувчи қурилмалар ёки уларнинг бирикмаси ва ёрдамчи ускуналардан иборат бўлган техник восита. Бу восита узатиш ва қабул қилиш учун мўлжалланган, ўз ишида частотаси 5 КГцдан юқори бўлган электромагнит тебранишларидан фойдаланадиган радиостанциялар, радиотелефонлар, радионавигация ва радиоаниқлаш тизимлари, кабель телекўрсатувлари тизими ҳамда бошқа воситалардан иборат.

### радиоэлектрон қурилма

ингл: radio electronic device

рус: радиоэлектронное устройство

Бир ёки бир неча радиоузатувчи ва (ёки) қабул қилувчи воситалар ҳамда ёрдамчи ускуналардан ташкил топган техник қурилма.

### рамз

ингл: character

рус: знак

Бирор бир тушунчани, ҳодисани, жараёни шартли ифодалашда хизмат қилувчи аломат. Рамз ёки аломат сифатида рақам, ҳарф, пунктуация белгиси ёки табиий тил иероглифи, тиниш белгиси, бўшлиқ белгиси, махсус рамз, амал рамзи бўлиши мумкин. Бундан ташқари, бошқарувчи рамзлар ҳам кенг ишлатилади.

### ранг

ингл: color

рус: цвет

Муайян электромагнит спектрли ёруғликни кўз билан сезиш. Компьютер графикасида ранг учта хусусият билан тавсифланади:

- тус, ёруғлик нури частотаси билан белгиланадиган сифат;
- тўйинганлик, рангнинг берилган тус билан ифодаланиш даражаси одатда фоизларда белгиланади;
- ёрқинлик, нурланиш энергияси даражаси (ёруғлик оқимининг зичлиги).

Компьютер тизимларида ранг бир неча модель билан тавсифланиши мумкин. Масалан, кенг тарқалган асосий "қизил, яшил, кўк" рангларнинг ягона тарзда бирикмаси RGB деб аталувчи модель. Оқ қозога чоп этишда "феруза, тўқ-қизил, сариқ" СМҲК моделидан фойдаланилади.

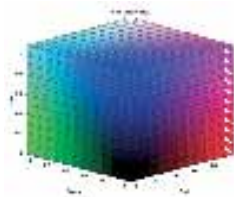
### ранг модели

ингл: color model

рус: цветовая модель

Рангларни ранг компонентлари ёки ранг координаталари деб аталган ва одатда учта ёки тўртта маънога эга бўлган сонлар

кортежлари шаклида тасвирлашнинг абстракт моделини билдирувчи атама. Ушбу маълумотларни шарҳлаш услуби (масалан, акс эттириш ёки кўриш шартларини белгилаш) билан бирга, ранг моделининг ранглар кўплиги ранг маконини белгилайди. Энг кўп тарқалган ранг моделлари: RGB (асосан информатикада қўлланилади), СМҲК (полиграфияда асосий ранг модели). Телевидениеда PAL стандарти учун YUV ранг модели, SECAM учун YdbDr модели, NTSC учун эса YIQ модели қўлланилади. XYZ эталон модели инсон кўзининг характеристикаларини ўлчашга асосланган.



Cyan  
Magenta  
Yellow  
Black

ранг модели

### ранг узатиш сифати

ингл: color depth

рус: качество цветопередачи

қ: ранг чуқурлиги

### ранг чуқурлиги

ингл: color depth

рус: глубина цвета

1 пиксель графикани кодлашда рангни акс эттириш учун фойдаланилган битлар сонини билдирувчи компьютер графикаси атамаси.

### ранглар фазоси

ингл: color space

рус: цветовое пространство

Ранг координаталаридан фойдаланишга асосланган рангни тақдим этиш модели. Ранглар фазоси шундай қуриладики, ҳар бир ранг маълум координаталарга эга бўлган нуқта билан акс эттирилиб, координаталарнинг битта тўпламига битта ранг тўғри келади.

### рангларга ажратиш

ингл: color separation

рус: цветоделение

Дастлабки тасвири ҳар бири фақат бир ўлчамли (сонли) даражага эга бўлган ранг таркибий қисмлари – ранг текисликларига ажратиш. Субстратив синтезнинг энг кенг тарқалган модели, бу - СМҲК полиграфик тизими. Замонавий полиграфияда рангларга ажратиш бу рангли тасвирларни бир нечта бўёқларда чоп этишга тайёрлаш жараёнидир.

### рангли чоп этиш

ингл: color print

рус: цветная печать

Матн ва графикани рангли чоп этиш имконияти.

### ранжлаш

ингл: *ranking*

рус: *ранжирование*

Фойдаланувчи сўрови асосида излаш тизими базасидан топилган маълумотларни мос келиш (релевантлик) фоизи бўйича тақдим этиш. Ранжлаш учун излаш машинасининг релевантлик формуласи ишлатилади, унда релевантликка таъсир ўтказадиган турли факторлар турли вазн коэффициентлари қатнашади.

### растр

ингл: *raster*

рус: *растр*

Тасвирларни тўғри бурчакли матрицавий тасвир элементлари – пикселлар шаклида тақдим қилишнинг рақамли воситаси. Улар тасвирларни ёки фазовий объектларни растрли ифодалаш асосидир.

### растрлаш

ингл: *rasterisation*

рус: *растеризация*

Вектор форматадаги икки ўлчамли тасвирни дисплей ёки принтерга чиқариш учун пикселлар ёки нуқталарга ўгириш. Векторлашга тескари бўлган жараён. Атама XIX асрнинг ўрталарида чоп этишнинг офсет усули ва сифатли чоп этиш учун зарур бўлган растр технологияси яратилиши билан пайдо бўлган.

### растрли тасвир

ингл: *raster image*

рус: *растровое изображение*

Алоҳида оддий элементлар бўлмиш пикселлардан қаторлаб шакллантирилган тасвир. Тасвир матричасидаги кўп сонли пикселлар унинг шундай шаклини таъминлайдики, унда нуқталар бир бири билан деярли қўшилиб кетади. Растрли графиканинг муҳим фазилати бўлиб, у тасвирларга ишлов беришни анча енгиллаштириш, тасвирнинг ҳар бир элементини таҳрир қилиш имконидир. Растрли тасвирларнинг камчилиги оҳиста ўзгарадиган эгри чизиқларни ярата олмаслигидир. Масалан, айлана ҳар доим синиқ эгри чизиқ шаклида тасвирланади. Бу

синишларни тасвир растри нуқталари сонини ошириш ҳисобига камайтириш мумкин, аммо тўлиқ йўқ қилиб бўлмади.

### растрли-векторли ўзгартириш

ингл: *raster-to-vector transformation*

рус: *растрово-векторное преобразование*

Объектларни растрли ифодалашдан векторли шаклга автоматик ёки яримавтоматик равишда айлантириш.

### рақам-аналог ўзгартириш

ингл: *digit-to-analog conversion (DAC)*

рус: *цифро-аналоговое преобразование*

Дискрет сигнални аналог сигналга айлантириш жараёни. Аксарият ҳолларда махсус интеграл схемалар ёрдамида амалга оширилади.

### рақамлаштириш

ингл: *digitization*

рус: *оцифровка*

Аналог сигнални дискрет сигналга айлантириш жараёни, яъни аналог маълумотларни рақамли, компьютер муҳитида мавжуд бўла оладиган ва машина ўқийдиган ташувчиларда сақланадиган шаклга ўтказиш. Аналог тасвирларни рақамлаш кўпинча сканер ёрдамида бажарилади.

### рақамлаштиргич

ингл: *digitizer*

рус: *дигитайзер*

Чизма ва бошқа тасвирларни рақамлаштириш учун мўлжалланган қурилма. Тасвирларни компьютерда ишлов бериш учун рақамли шаклга ўгириш имконини беради.

### рақамли

ингл: *digital*

рус: *цифровой*

Рақамлардан ташкил топган маълумотларга, ҳамда бу маълумотлардан фойдаланадиган жараёнлар ва функционал қурилмаларга тегишли тушунча.

### рақамли абонент линияси

ингл: *digital subscriber line (DSL)*

рус: *цифровая абонентская линия*

Оддий телефон линияси асосида Интернетга юқори тезликки кириш канални яратиш технологияси. DSL технологияси маълумотларни зичлаштириш учун мураккаб модуляция схемаларидан фойдаланади. Бу технология “сўнги миля” технологияси деб ҳам аталади, чунки у телефон станцияларини бир-бири билан улашга эмас, балки уй ва идораларни телефон станциялари билан улашга мўлжалланган. DSL технологияси коммуникация хизматлари кўрсатувчидан узоқ бўлмаган (6 кмгача) масофаларда

юқори тезликдаги алоқага эга бўлиб, ISDN технологиясига нисбатан каттароқ тезликда маълумотлар узатиш билан фарқланади. DSLнинг барча турланишлари xDSL тарзида белгиланади. Интернетга тезкор асинхрон кириш Asymmetric DSL (ADSL) технологияси, тезкор синхрон алоқа эса Symmetric DSL (HDSL) технологияси ёрдамида таъминланади.

### рақамли апертура

ингл: *numerical aperture (NA)*

рус: *цифровая апертура*

Ёруғлиқнинг толада тўпланиш нуқтасини ифодаловчи қиймат.

### рақамли видеодиск

ингл: *digital video disk (DVD)*

рус: *цифровой видеодиск*

Маълумотларни ёзишга мўлжалланган катта ҳажмдаги рақамли диск. DVD бир шаклга келтирилган стандарт бўлиб, матн, тасвир ва товуш ёзиш ҳамда маиший видеотехникада фойдаланиш учун мўлжалланган. Маълумотларни DVDга ёзишда бир вақтнинг ўзида дискларнинг ҳажмини ошириш имконини берадиган маълумотларни зичлаштириш амалга оширилади. DVD дисклар бир ва икки қатламли бўлади. Бир қатламли DVD 4,7 Гб маълумотларни сақлайди, бу 135 дақиқа давом этадиган видеофильмни ёки 9 соат эшитиш мумкин бўлган товушни ёзишга етади. Икки қатламли технология сиғимни 8 Гбгача етказилади. Икки томонлама DVD диск ёзиладиган маълумотлар ҳажмини 17 Гбга етказилади. DVD 1380 Кбайт/секундгача тезлик билан маълумотларни ўқишни таъминлайдиган, маълумотларга ўртача кириш вақти 190 мс бўлган юритма деб аталадиган қурилмага ўрнатилади. Тасвирлар 500 қаторга яқин форматда узатилади. Товушга келганда, у кўпканалли (6 каналли) бўлиши мумкин.



### рақамли Европа симсиз алоқаси

ингл: *digital European cordless telecommunications (DECT)*

рус: *цифровая европейская беспроводная связь*

Рақамли симсиз алоқа учун Европа стандарти. DECT чекланган майдонларда кичик уяли тармоқларни яратиш учун хизмат қилади. Кўп жиҳатдан GSM стандартига ўхшайди. Овоз ADPCM алгоритми бўйича кодланади.

### рақамли имзо

ингл: *digital signature*

рус: *цифровая подпись*

қ: электрон рақамли имзо

### рақамли иқтисодиёт

ингл: *digital economy*

рус: *цифровая экономика*

Рақамли коммуникациялар ёрдамида олиб борилаётган иқтисодиёт.

### рақамли камера

ингл: *digital camera*

рус: *цифровая камера*

Расмлар ва видеони рақамли форматда олиш учун мўлжалланган камера. Унда маълумотларни сақлаш учун ичига ўрнатишга ёки алмаштириладиган хитира қўлланилади.



рақамли камера

### рақамли конверт

ингл: *digital envelope*

рус: *цифровой конверт*

1 Хабарнинг охирига қўшиб юбориладиган ва муайян қабул қилувчига хабарнинг мазмуни бутунлигини текшириш имконини берадиган маълумотлар.

2 Хабарларни шифрлаш учун симметрик криптотизимдан, махфий калитларни шифрлаш учун эса асимметрик криптотизимдан фойдаланиладиган механизм. Шундай қилиб, узоқ муддатли калит асимметрик криптотизимга, сеансли калит эса симметрик криптотизимга мансуб.

### рақамли гуруҳ ҳосил қилиш иерархияси

ингл: *hierarchy of digital trunking*

рус: *иерархия цифрового группобразования*

Рақамли мультимплексорларнинг босқичлар бўйича ўтказиш қобилиятига мувофиқ, бирор тартибдаги гуруҳ ҳосил қилишлар, ҳар бири қуйи даражадаги белгиларни узатиш тезлигига эга ва шу тезликдаги бошқа рақамли сигналлар билан кейинги, янада юқори даражадаги рақамли мультимплексор ёрдамида бундан кейинги бирлашиш учун яроқли бўлган рақамли сигналга бирлашишни кўзда тутадиган тарзда жойлашадиган қатори.



модем. Бу эса маълумотларни бир неча Мбит/секунд тезликда узатиш (максимал тезлик алоқа линиясининг сифатига ва алоқа боғламасигача бўлган масофага боғлиқ) имконини яратади. Рақамли модем паст частоталардан фойдаланмагани сабабли, уланишни узмаган ҳолда телефонда гаплашиш имкони бўлади.



### рақамли мультимплексор

ингл: digital multiplexer

рус: цифровой мультимплексор

Вақт бўйича гуруҳ ташкил этиш ёрдамида бир қанча рақамли сигналларни бир таркибий рақамли сигналга бирлаштирувчи аппаратура.

### рақамли мусбат тенглаштириш

ингл: positive digital equation

рус: цифровое положительное выравнивание

Рақамли тенглаштириш усули бўлиб, унда рақамли сигнални кўчириш учун фойдаланиладиган белги вақт интерваллари дастлабки сигнални узатиш тезлигидан доимо ортиқ бўлган узатиш тезлигига эга бўлади.

### рақамли полиграфия

ингл: digital polygraphy

рус: цифровая полиграфия

Лазер ёрдамида чоп этиш технологияси. Рақамли полиграфия тезкор ҳисобланади, чунки ҳужжатлар кўламини компьютердан дискрет сигналларни ола туриб, жуда қисқа вақт ичида чоп этиш имконини беради. Рақамли полиграфиянинг яратилиши компьютер чоп этиш атамасини келтириб чиқарди. У компьютер ва полиграфия орасида оралиқ амаллар йўқлигини англатади.



рақамли полиграфия

### рақамли пул

ингл: digital cash

рус: цифровые деньги

Нақд пулнинг электрон аналоги. Рақамли пул сотиб олиниши мумкин, улар электрон шаклда махсус қурилмаларда сақланади ва харидорнинг ихтиёрида бўлади. Сақлаш қурилмалари сифатида, смарт-карталар ёки махсус компьютер тизимларидан фойдаланилади.

### рақамли радио

ингл: digital radio

рус: цифровое радио

Радиотармоқ орқали узатилаётган товушга рақамли ишлов бериш технологияси.

### рақамли сертификат

ингл: digital certificate

рус: цифровой сертификат

Сертификатлаш маркази томонидан берилган электрон ҳужжат. Ундан компания ёки фойдаланувчини айнанлаш учун унинг очиқ калитини текширишда фойдаланилади.

### рақамли сигнал

ингл: digital signal

рус: цифровой сигнал

к: дискрет сигнал

### рақамли табақаланиш

ингл: digital divide

рус: цифровое неравенство

1 Аҳолининг компьютер технологияларидан эркин фойдаланиши мумкин бўлган ва мумкин бўлмаган қисмлари орасидаги чегара. Технологиялар оламга кирганлар билан кирмаганлар орасидаги тенгсизлик.  
2 Глобал миқёсда, айрим мамлакатларнинг халқлари учун замонавий ахборот технологияларидан эркин фойдаланиш имкониятининг йўқлиги.

### рақамли тармоқ

ингл: digital network

рус: цифровая сеть

Дискрет сигналлар узатадиган ва уларга ишлов берадиган коммуникация тармоғи. Рақамли тармоқлар аналог тармоқларга нисбатан бир қанча афзалликларга эга. Бу биринчи навбатда шовқинга юқори бардошлилик, микропроцессор ва хотира қурилмаларидан кенг фойдаланиш, канал ҳосил қилувчи аппаратларнинг оддийлиги. Локал, ҳудудий ва глобал тармоқлар фақланади.

### рақамли тасвир

ингл: digital image

рус: цифровое изображение

Рақамли шаклда тақдим қилинган, аналог тасвирларни сканер, рақамли фото- ёки видеокамера ёрдамида олинган тасвир.

### рақамли телевидение

ингл: digital television

рус: цифровое телевидение

Видео- ва аудиосигнални узаткичдан телевизорга рақамли модуляция ва маълумотларни сиқиш ёрдамида узатиш технологияси.

### рақамли тенглаштириш

ингл: *digital adjustment*

рус: *цифровое выравнивание*

Рақамли сигнални узатиш тезлигини, одатда, ахборотни йўқотмасдан, ўзининг дастлабки қийматидан фарқ қилувчи тезликка мос келадиган тарзда, бошқарилувчи ўзгартириш жараёни.

### рақамли технологиялар асри

ингл: *digital age*

рус: *век цифровых технологий*

Рақамли технологиялар глобал равишда тарқалганда юзага келган атама. Бу жараён замонавий ҳаётнинг ижтимоий-маданий жиҳатларига сезиларли таъсир кўрсатади.

### рақамли тизим

ингл: *digital system*

рус: *цифровая система*

Рақамли сигналларни тезкор узатишга мўлжалланган мажмуа.

### рақамли фотоаппарат

ингл: *digital photographic camera*

рус: *цифровой фотоаппарат*

қ: рақамли камера

### рақамли харита

ингл: *digital map*

рус: *цифровая карта*

Рақамли шаклда худди растрли файл каби тақдим қилинган тасвир. У ҳаво ёки космик (учар) аппаратлардан бевосита радиоканал орқали ёки аналог тасвирларни сканер, теле-ёки видеокамерадан рақамлаш йўли билан олинади.

### рақамли ҳамён

ингл: *digital wallet*

рус: *цифровой бумажник*

Пластик картадан фойдаланиб Интернет тармоғида товар учун ҳақ тўлашга мўлжалланган дастур. Мижозга Интернет орқали хавфсиз ҳисоб-китоб қилиш имконини берадиган дастурий таъминот.  
қ: электрон ҳамён

### реверс-инжиниринг

ингл: *reverse engineering*

рус: *реверс-инжиниринг*

Маълум қурилма ёки дастурни, шунингдек, уларнинг ҳужжатларини, ишлаш тамойилини тушуниш мақсадида ва кўпинча ушбу қурилма, дастур ёки бошқа объектни тўлиқ нусхаламасдан, уларнинг ўхшаш функцияли аналогини яратиш мақсадида тадқиқ этиш. Одатда оригинал объектнинг яратувчиси ўша объектнинг тузилмаси ва яратиш (ишлаб чиқариш) усули ҳақида маълумотни

тақдим этмаган ҳолда қўлланилади. Реверс-инжинирингдан фойдаланиш муаллифлик ҳуқуқи ҳақидаги қонун ва патент қонунчилигига зид бўлиши мумкин.

### регенератор

ингл: *regenerator*

рус: *регенератор*

Узатиш жараёнида қисман бузилган рақамли сигналларни дастлабки сигналга айлантирувчи қурилма.

### регенерация қилиш

ингл: *refresh*

рус: *регенерация*

Қисман бузилган рақамли ахборот ва тасвир элементларини тиклаш тартиботи.

### регистр

ингл: *register*

рус: *реестр*

Ҳодисаларни, объектларни, кодларни рўйхатга олиш учун мўлжалланган рўйхат ёки хотира соҳаси. Информатикада регистр деганда, компьютернинг таркибий қисмлари орасида жўнатиладиган, чекланган ўлчамли кодларни вақтинча сақлашга мўлжалланган оддий қурилма тушунилади. Регистрнинг муҳим хоссаси, унинг маълумотларни қабул қилиш ва беришда юқори тезликка эга бўлишидир. Регистр уялардан иборат, уларга сўз, буйруқ, иккилик саноқ тизимида берилган сон ва бошқаларни ёзиш, эслаш ва ўқиш олиш мумкин. Кўпинча регистр компьютер ишлайдиган сўз ўлчами билан бир ўлчамга эга. Ихтиёрий регистрнинг иш тезлиги, у сақлай оладиган битлар сони билан белгиланади.

### регрессив тестлаш

ингл: *regression testing*

рус: *регрессивное тестирование*

Дастур таъминотини ҳамма турдаги тестлашнинг йиғма номи. У синондан ўтган илк код участкаларида хато топишга йўналтирилган. Бу каби хатолар дастурга ўзгартириш киритилгандан сўнг ишлашида давом этиши керак бўлган нарса ишламай қолганда регрессив хато (ингл. *regressive bugs*) деб номланади. Одатдаги регрессив тестлаш усуллари – олдинги тестларни қайта ўтказиш, кодлар қўшилганда регрессив хато кейинги версияга ўтмаганлигини текшириш.

### регрессия

ингл: *regression*

рус: *регрессия*

Маълумотларни интеллектуал таҳлил қилиш техникаси. Бир неча кўпайтмалли тенгламаларда ишлатилади. Регрессиянинг энг содда тури чизикли регрессиядир, унда

чизикли тенглама формуласи ишлатилади ( $y = mx + b$ ) ҳамда  $x$  аниқ бўлганда,  $y$  ни ҳисоблашда  $m$  ва  $b$  тўғри келадиган ифодани ҳисоблайди.

### редирект

ингл: *redirect*  
рус: *редирект*  
қ: қайта маршрутлаш

### реестр

ингл: *registry*  
рус: *реестр*  
қ: домен номлари реестри, операцион тизим реестри

### резерв қурилма

ингл: *backup*  
рус: *резервное оборудование*

- 1 Асосий ускуна носоз ҳолатда бўлганда, ишончлиликни ошириш учун хизмат қиладиган қўшимча қурилма.
- 2 Ҳужжат, хабар ёки файлнинг асли шикастланганда фойдаланиш учун яратиладиган захира нусхаси.

### резидент

ингл: *resident*  
рус: *резидент*  
қ: резидент дастур

### резидент дастур

ингл: *resident program*  
рус: *резидентная программа*  
Жорий вақтда бажарилиши ёки бажарилмаслигидан қатъий назар компьютер тезкор хотирасидан жой олган дастур.

### резистор

ингл: *resistor*  
рус: *резистор*  
Яримутказгичли асбоб.

У электромагнит нурланишни энергиянинг бошқа турларига айлантиришни таъминлайди ва электроникада ишлатилади.



### реинжиниринг

ингл: *reengineering*  
рус: *реинжиниринг*  
Ахборот технологиялари асосида бизнес жараёнларини такроран, бошқа шаклда лойиҳалаш.

### реклама

ингл: *advertising*  
рус: *реклама*  
қ: Интернет реклама

### реклама дастурий таъминоти

ингл: *adware*  
рус: *рекламное программное обеспечение*  
Фойдаланувчининг рухсати билан ёки рухсатсиз рекламани намойиш қилувчи дастур. Бундай ДТ яширин тарзда ёки фойдаланувчини чалкаштириб ишламайди, балки фойдаланувчига янги хизматларни таклиф этади.

### реклама майдончаси

ингл: *banner area*  
рус: *рекламная площадка*  
Веб-саҳифада график ёки матнли реклама баннерлари материалларини жойлаштириш учун ажратилган ўрин. Реклама ўринлари одатда стандарт ўлчамларга эга бўлади (масалан, 100x100, 468x60, 600x90 пиксель).

### реклама тармоғи

ингл: *banner network*  
рус: *рекламная сеть*  
Муайян реклама ўринларида реклама материалларини жойлаштиришни бошқариш тизими. Тармоқлар турли реклама майдончаларидаги реклама ўринларини бирлаштириши мумкин (масалан, баннер айирбошловчи тармоқ, баннер харид тармоқлари) ёки бир сайтнинг ёки порталнинг ичиди (ички тармоқлар) ишлатилади.

### реклама ўрни

ингл: *banner place*  
рус: *рекламное место*  
қ: реклама майдончаси

### рекурсия

ингл: *recursion*  
рус: *рекурсия*  
Дастурлашда рекурсия бу бевосита функция (оддий рекурсия) ёки бошқа функция (мураккаб рекурсия) орқали ўзидан функцияни (жараённи) чақириш - масалан, А функцияси Б функциясини чақиради, Б функцияси эса А функциясини. Функциядаги ёки жараёндаги киришлар сони рекурсия чуқурлиги деб аталади. Объектни рекурсив аниқлашнинг кучи шундаки, у объектларнинг чексиз қўп сонини изоҳлаши мумкин. Рекурсив дастур орқали эса дастурни аниқ такрорламасдан чексиз ҳисобни изоҳлаш мумкин.

### релевантлик

ингл: *relevance*  
рус: *релевантность*  
Олинган натижанинг қутилган натижага мос келиш даражаси. Излаш атамаларида – излаш натижасининг сўровга мос келиши даражаси. Релевантлик формуласи турли факторлар ва коэффицентларга асосланади.

## реляцион маълумотлар базаси

ингл: relational database (RDB)

рус: реляционная база данных

Таркибий қисмлар муносабатлари тўплами шаклида мантиқий ташкиллаштирилган маълумотлар базаси. Реляцион МБнинг алоҳида хусусияти унинг тузилмаси жадвал шаклида эканлигидадир. Бундай жадвалларнинг қаторлари – ёзувларга, устунлари – атрибутларга (сақланаётган маълумотларнинг аломатларига) мос келади. Реляцион маълумотлар базасидан фойдаланиш қуйидаги имкониятларни беради:

- маълумотларни жадвал шаклида йиғиш ва сақлаш;
- уларнинг мазмунини янгилаш;
- атрибутлар ёки ёзувлар бўйича турли ахборотни олиш;
- олинган маълумотларни диаграмма ёки жадвал шаклида акс эттириш;
- база материаллари бўйича керакли ҳисобларни бажариш.

## реляцион МББТ

ингл: relational database management system (RDBMS)

рус: реляционная СУБД

Маълумотлар жадваллар шаклида берилган МББТ тури. Жадвал ёзувлар боғланишларини акс эттиради. МББТлар соддалиги, мухтасарлиги ва аниқлиги билан ажралиб туради. Уларнинг ҳар бири бир вақтнинг ўзида бир неча жадвалларда жойлашган маълумотлар билан ишлайди. Шу сабабли реляцион маълумотлар базалари маълумотлардан тезкор фойдаланишни таъминлайди.

## рендерлаш

ингл: rendering

рус: рендеринг

Моделдан компьютер дастури ёрдамида тасвирни олиш жараёни. Рендерлаш деганда бадиий ва техник компьютер графикасида олдиндан ишлаб чиқилган 3D саҳна асосида ясси тасвир (расм)ни яратиш тушунилади.

## репитер

ингл: repeater

рус: репитер

- 1 Такрорлагич. Кабелли қуйи тизим ёки таянч станция хизмат кўрсатиш зонаси ҳаракат доирасини ошириш мақсадида, кучсиз сигналларни регенерациялаш учун фойдаланиладиган қабул қилгич-узаткич. Репитер ёрдамида алоқа жойининг рельеф шароитлари мураккаб, жумладан, тунеллар ва бошқа тўсиқлар бўлганда таъминланиши мумкин.
- 2 Кадрни ўз портларининг биридан қабул қилиб, уни қолган портларга ўтказиб юборадиган кўп портли қурилма.

## репликация

ингл: replication

рус: репликация

Маълумотлар базасини бир неча серверда такрорлаш. Ахборотдан фойдаланиш самарадорлигини оширади. Мунтазам равишда янгилашни ва кўчирилган нусхаларнинг мутаносиблигини кафолатлашни талаб этади.

## реселлинг

ингл: reselling

рус: реселлинг

- 1 Хостинг реселлинги. Серверни қисмларга ажратиб, унинг қувватларини бошқа провайдерларга сотиш.
- 2 Доменлар реселлинги. Домен номларини домен маъмуридан сотиб олиб, уларни бошқаларга сотиш.

## ресурс

ингл: resource

рус: ресурс

- 1 Тизимнинг фойдаланувчига ёки жараёнга ажратилиши мумкин бўлган мантиқий ёки физик қисми.
- 2 Ҳисоблаш тизимининг ихтиёрий таркибий қисмларидан бири ва у тақдим қилаётган имкониятлар.
- 3 Ҳисоблаш тизимининг ёки унинг айрим таркибий қисмларининг ҳисоблаш жараёнига ёки фойдаланувчига тақдим қилиниши мумкин бўлган вақт, аппаратли, дастурий ва бошқа воситалар. Масалан, бирор бир дастурнинг ишлаши учун ажратилиши мумкин бўлган марказий процессорнинг вақти, тезкор ёки ташқи хотира соҳаси ва киритиш-чиқариш қурилмалари ресурсдир.
- 4 Веб-сайт (Интернет ресурси, онлайн ресурс, веб-ресурс).

## ресурс жойининг универсал кўрсаткичи

ингл: uniform resource locator (URL)

рус: универсальный локатор ресурса

Муайян ресурснинг Интернетда жойлашишини кўрсатишнинг стандарт усули. Унинг таркибига файл ва каталог номидан ташқари, машинанинг тармоқдаги манзили ва файлни олиш усули киради. Узоқлашган компьютерларда ишловчи дастур-серверлар билан ишлаш протоколидир. Мисол: <http://www.lugat.uz>.

## ресурсларни режалаш

ингл: resource planning

рус: планирование ресурсов

Кўп сонли фойдаланувчилар, жараёнлар ёки каналлар ўртасида ресурсларни динамик ёки статик тақсимлаш тартиботи. Режалаштириш алгоритмлари потенциал эҳтиёжларининг

таҳлили, ресурсларнинг келиб тушган сўровларга мувофиқ равишда тақсимланиши, тақсимланган ресурслардан фойдаланиш самарадорлигини кузатиб бориш ва бўш ресурсларни аниқлаш, шунингдек, бир нечта фойдаланувчининг айнан бир ресурсга бир вақтда мурожаат қилиши оқибатида юзага келадиган ихтилофларнинг ҳал этилишига асосланади.

### реферер

ингл: *referrer*

рус: *реферер*

HTTP протоколида мижоз сўровлари сарлавҳаларидан бири. Сўров манбасининг URL манзилини сақлайди. Бирор бир веб-саҳифадан бошқа саҳифага ўтганда реферер биринчи саҳифанинг манзилини сақлаб қолади. HTTP серверида ўрнатилган дастурий таъминот реферерни таҳлил қилиб, ундан турли маълумотларни олиши мумкин.

### Рид-Мюллер коди

ингл: *Reed-Mueller code*

рус: *код Рид-Мюллера*

Узунлиги 2<sup>n</sup> бўлган биортогонал коднинг кўринишларидан бири ҳисобланадиган иккилик циклик кодлар туркуми, бу ерда n - бутун сон.

### робастлик

ингл: *robustness*

рус: *робастность*

Ҳисоблаш тизимининг ҳам ички, ҳам ташқи хато ҳолатлар юз берганда қайта тиклана олиш қобилияти ўлчови.

### робот

ингл: *robot*

рус: *робот*

1 Ўзгарувчан ташқи шароитда мақсад сари йўналган хулқ-атворга қодир тизим. “Робот” атамаси чех тилидаги “робата” – “иш” сўзидан келиб чиққан. Бу ғоя илк бор 1921 йили Карел Чапекнинг “RUR” (Россумнинг ҳаммабоп роботлари) пьесасида ифодаланган. Фантаст ёзувчи Айзек Азимов уларни 1951 йили чиққан “Мен, Робот” ҳикояси ва “Роботлар серияси” китоблари серияси билан машҳур қилди. Робот - сунъий интеллект ва механиканинг қоришмасидир. Унинг асоси компьютер ёки компьютерлар гуруҳидан иборат. Компьютер ташқи қурилмалар - ривожланган аъзоларни бошқаради. Ташқи қурилмалар деталлар, асбоблар ёки роботнинг ўзини фазода ва бурчак остида ҳаракатларини таъминлайди. Ўз вазифаларини бажариш учун робот датчиклардан (сунъий кўриш, эшитиш аъзолари, сенсор қурилмалар) келаётган ахборотга ишлов беради.

2 Интернетда “робот” ёки “бот” атамаси дастурий агентни билдириб, у, масалан, веб-ресурсларни излашда қўлланилади.

### ролллар асосида фойдаланишни бошқариш

ингл: *role-based access control*

рус: *управление доступом на основе ролей*

қ: RBAC

### ротор машинаси

ингл: *rotor machine*

рус: *роторная машина*

Умумий ўқ атрофида эркин айланадиган дисклардан иборат криптографик машина. Механик ва электромеханик бўлиши мумкин. Машинанинг дисклари (ротори) бир бирига нисбатан ҳаракатланади, шу билан ҳар бир тактда бурчак ҳолатларидан ноёб бирикма ҳосил бўлади. Машинанинг ҳамма дисклари кўзгалмас бўлганда, ротор машинаси бир дискли оддий эквивалент алмаштиришни бажарувчига ўхшаб қолган бўлар эди. Дисклар сони етарлича (одатда 5-10) бўлса, дискларнинг тўғри танланган сохта тасодифий ҳаракатида ротор машинаси юқори криптобардошлиликни таъминлайди.

### роумер

ингл: *roamer*

рус: *роумер*

Бир тизимда қайд қилинган, лекин вақтинча бошқасида ишлаётган абонент мобил станцияси. Абонент бир тизимнинг қоплаш зонасидан бошқа тизимнига ўтганида, станция ана шу - кейинги тармоқда қайд қилинади. Қайд этиш маълумотлари VRL тизимининг ташрифлар регистрида сақланади.

### роумер-абонент

ингл: *roaming user*

рус: *абонент-роумер*

- 1 Бир хизмат кўрсатиш зонасидан бошқасига кўчиб юрувчи мобил абонент.
- 2 Ўзи доимий қайд этилган уй зонасидан ташқарида вақтинча хизмат кўрсатилаётган ер усти ёки йўлдошли тармоқ абоненти.

### роуминг

ингл: *roaming*

рус: *роуминг*

Асосан ер усти мобил алоқа тармоқларида хос бўлган махсус хизмат. Роумингга эҳтиёж абонент ўз ўрнини ўзгартирганда ва ўзининг уй тармоғидан (абонент доимий қайд этилган) бошқа операторга қарашли ўхшаш тармоққа ўтганида юзага келади. Маҳаллий, миллий ва халқаро роуминглар бўлади. Қайд этиш усулига кўра, қўлда ва автоматик тарзда амалга ошириладиган роуминглар фарқланади.

**роутер***ингл: router**рус: роутер*

- 1 Тармоқ трафигини узатишнинг бир ёки бир неча маршрутларини танлаш бўйича қарорлар қабул қилишга жавобгар тизим ёки қурилма. Мазкур вазифани бажариш учун тармоқ ҳақидаги ахборотни ва маршрутлаш метрикаси деб номланган бир неча мезонлар асосида энг яхши маршрутни танлаш алгоритмларига эга маршрутлаш протоколи ишлатилади. Хабарларни тезкор ва энг самарали маршрутлаш учун маршрутизаторлар бир-бири орасида тармоқнинг айни пайтдаги ҳолати ҳақидаги маълумотларни алмашиш қобилиятига эга бўлиши лозим.
- 2 Тармоқда пакетларни маршрутлаш, яъни пакетларнинг тармоқ бўйлаб узатилишида энг қисқа маршрутни танлаб бериш билан шуғулланувчи тармоқ компютери.
- 3 Маълумотлар блоklarини маршрутлаш билан шуғулланувчи қайта узатиш тизими.



роутер

**рунет***ингл: runet**рус: рунет*

Интернетнинг Россияга бағишланган ва рус тилида бўлган қисми. Рунетга .ru доменидаги сайтлардан ташқари, барча руссийзабон сайтларни ҳам киритса бўлади.

**руткит***ингл: rootkit**рус: руткит*

Тизимда бадният шахс ёки зарарли дастурнинг борлиги изларини яшириш учун ишлатиладиган дастур ёки дастурлар тўплами. Руткит бузувчига бузилган тизимда ўрнашиб олиш ва файллар, жараёнлар ҳамда тизимда руткит борлигини яшириш орқали ўз фаолияти изларини яширишга имкон беради.

**рухсатли фойдалана олиш***ингл: authorized access**рус: санкционированный доступ*

Муайян ресурсдан белгиланган қодаларга мувофиқ ва фойдаланишни чеклаш қодаларини бузмасдан фойдаланиш.

**рўйхатга ишлов бериш***ингл: list processing**рус: обработка списков*

Рўйхат элементларини таҳлил қилиш ва тартибга келтириш. Рўйхатларга ишлов беришда маълумотлар элементларининг боғланишларини намоён қиладиган моделлаш амалга оширилади, бу эса уларни излашни осонлаштиради. Рўйхатларга ишлов бериш аслида элементлар тўпламини тартибга келтиришдир. Рўйхатларга ишлов бериш мақсадга мос келувчи тиллар ёрдамида бажарилади, масалан, LISP тили ёрдамида. Рўйхатларга ишлов бериш тилининг энг муҳим вазифаси хотирадан унумли фойдаланишдир.

**рўйхатга киритиш***ингл: registration**рус: регистрация*

Фойдаланувчиларни рўйхатга олиш ва уларга дастурлар ва маълумотларни ишлатишга ҳуқуқ бериш жараёни. Айрим веб-сайтлар фойдаланувчиларга қўшимча хизматларни олиш ва пуллик хизматларга обуна бўлиш учун рўйхатдан ўтишни, яъни, ўзи ҳақида қандайдир маълумотларни беришни (анкета тўлдиришни) ҳамда логин ва паролъ олишни таклиф қиладилар. Фойдаланувчи рўйхатдан ўтганда аккаунт (account), яъни қайд ёзуви яратилади ва унда фойдаланувчига тегишли ахборот сақланади.

# Cc

## савдо белгиси

ингл: trademark (TM)

рус: товарный знак

Юридик ёки жисмоний шахснинг маҳсулотлари ёки хизматларини индивидуаллаштириш (бошқалардан фарқлаш) учун хизмат қиладиган алоҳида белги. Сўз, исм, ибора, тасвир, рақамлар, ҳарфлар, товуш ёки аралаш шаклда бўлиши мумкин. Интеллектуал мулкнинг бир тури.

## савдо маркази

ингл: trademark (TM)

рус: торговая марка

қ: савдо белгиси

## савдо таъминоти

ингл: marketware

рус: торговое обеспечение

Савдога оид дастурлар мажмуаси. У ягона платформага таянган ва сотиш ҳамда сотиб олиш, музокаралар ўтказиш, излаш ва каталоглар хизмати иши ва келишувларни амалга оширишни таъминлайди.

## савдо тизими

ингл: trade system

рус: торговая система

Харидор ва сотувчи мулоқоти режимида савдо амалларини ўтказиш учун мўлжалланган тизим. Ахборот мажмуаларида одатда виртуал офис билан чамбарчас бирлашган бўлади. Мутахассисларнинг маслаҳатлари, инфратузилмалари хизматлар ва бошқа қўшимча имкониятларни таъминлайди.

## сайт

ингл: site

рус: сайт

қ: веб-сайт



## сайтлараро принтинг

ингл: cross site printing

рус: межсайтовый принтинг

қ: XSP

## сайтлараро скриптинг

ингл: cross-site scripting

рус: межсайтовый скриптинг

қ: XSS

## сайтни индекслаш

ингл: site indexing

рус: индексирование сайта

Ишлатилаётган сўзлар ва иборалар рўйхатини тузиш мақсадида сайтнинг матн материалларини мантикий таҳлил қилиш. Шу тарзда тузилган рўйхат фойдаланувчи сўрови бўйича сайтда ахборотни излашда ишлатилади. Индекслаш автоматик режимида излаш роботлари деб номланган махсус дастурлар томонидан амалга оширилади. Барча излаш тизимлари томонидан қўлланилади.

## сакраш

ингл: surge

рус: выброс

Сигналнинг кескин ўзгариши, шовқиннинг кучайиши ёки электр таъминот тармоғидаги кучланишнинг тўсатдан сакраши.

## саноат жосуслиги

ингл: industrial espionage

рус: промышленный шпионаж

Эгасига зарар етказувчи ёки етказиши мумкин бўлган ноқонуний ҳаракатлар. Бунда тижорат сирини ташкил қилувчи маълумотларни тўплаш, эгаллаб олиш ва узатиш назарда тутилади.

## сарлавҳа

ингл: header

рус: заголовок

Маълумотлар пакетининг бошида жойлашган бўлиб, манзиллаш ахборотини ва хатоларни текшириш кодларини ўзида сақлайди. Ушбу атама электрон почта хабарида бевосита матн олдида жойлашган қисмини белгилаш учун ҳам ишлатилади.

## сақланадиган амал

ингл: stored procedures

рус: хранящая процедура

Маълумотлар базасининг объекти бўлиб, бир марта компиляция қилинадиган ва ундан кейин серверда сақланадиган SQL йўриқномалар йиғимидир. Сақланадиган амаллар юқори поғона тилларининг оддий амалларига ўхшайди, уларда кирим ва чиқим параметри ва локал ўзгартирувчанлар бўлиши мумкин, сонлар ва белгилар устида ҳисоблаш ва операциялар ўтказилиши мумкин. Натижалар ўзгартирувчан ва параметрларга ўзлаштирилиши мумкин. Сақланадиган амаллар ичида маълумотлар базалари билан оддий операциялар бажарилиши мумкин.

Бундан ташқари, сақланадиган амаллар ичида цикл ва шоҳлаш (оқим бошқариш) йўриқномалари ишлатилиши мумкин.

### саҳифа

ингл: page

рус: страница

Ноёб манзилга эга бўлган, кўриш дастури ёрдамида очиб кўрилиши мумкин бўлган ҳужжат. WWW саҳифалардан иборат. Одатда бу матн, графика, товуш, видео ёки анимация, бошқа ҳужжатларга гипершоратларни ўз ичига олган мультимедиа ҳужжатлардир.

### свитч

ингл: switch

рус: свитч

Коммутатор. Компьютерларни локал тармоққа бирлаштириш қурилмаси. Бундай тармоқда компьютерларнинг жуфтланган коммуникацияси ҳамда бир неча маълумотлар оқимларининг бир пайтнинг ўзида мавжуд бўлиши мумкин. Хаб ёрдамида қурилган тармоқдан фарқ қилади.



### сеанс поғонаси шлюзи

ингл: circuit-level gateway

рус: шлюз сеансового уровня

Тармоқлараро экранни (брандмауерни) амалга ошириш усуллари билан бири. Муаллифлашган мижоз билан ташқи хостнинг бевосита ўзаро ишлашига йўл қўймайди. Ишончли мижознинг аниқ хизматларга бўлган талабномасини қабул қилиб, талаб қилинган сеансдан фойдаланиш ҳуқуқини текшириб, ташқи хост билан уланишни ўрнатади. Шундан сўнг шлюз ҳар икки йўналишдаги пакетлардан, уларни филтрламай нусха кўчиради.

### сезгирлик

ингл: sensitivity

рус: чувствительность

Оптик-толали қабул қилгич учун - ишчи характеристикаларнинг маълум даражасига эришиш учун талаб қилинадиган минимал оптик қувват.

### сезувчанлик

ингл: sensitivity

рус: чувствительность

Ахборот муҳимлиги даражаси, ахборот эгаси томонидан белгиланади ва уни ҳимоялаш зарурлигини кўрсатади.

### секинлашув

ингл: slowdown

рус: замедление

1 *апп.* Процессор ёки бошқа электрон схеманинг пасайтирилган такт частотасида ишлаши.

2 *телеком.* Абонент трафигининг узатиш тезлиги пасайишига асосланган, тармоқ линиялари ёки каналларнинг ортиқча юкланишига қарши кураш механизми.

### сектор

ингл: sector

рус: сектор

Дискда ўқилиши мумкин бўлган энг кичик бирлик. Диск паст поғонада форматланганда йўлак ва соҳаларга ажратилади. Йўлаклар диск атрофида доиралар, соҳалар эса ҳар бир доира ичидаги бўлақлардир. Масалан, форматланган диск ҳар бири 10 соҳага ажратилган 40 йўлакдан иборат бўлиши мумкин. Операцион тизим ва дискоритма йўлак ва соҳа сонини қайд этиш орқали дискдаги ахборот қаерда сақланганини аниқлайди. Замонавий дискоритмалар зоналибитли усулдан фойдаланади. Дискдаги физик камчилик туфайли ишлатила олмайдиган соҳа ёмон соҳа дейилади.

### секунддаги кадрлар сони

ингл: frames per second (fps)

рус: число кадров в секунду

қ: фреймрейт



секунддаги кадрлар сони

### секунддаги чиплар сони

ингл: chips per second (cps)

рус: число чипов в секунду

Кенг спектрли сигналларни узатиш тезлигининг ўлчов бирлиги.

### секция

ингл: section

рус: секция

1 Кабелли ёки оптик-толали алоқа линиясининг регенератор ёки такрорлагич деб номланадиган иккита актив элемент ўртасида жойлашган участкаси. Каналлар қўшиладиган/ажратиладиган мультимплексорлар ўртасида жойлашган бир неча секция оптик-толали алоқа линиясини ҳосил қилади.

2 Автоном бошқариладиган - трансляция қилинадиган, қақриладиган ёки кўчириладиган дастур тури.



**секцияланган тармоқ***ингл: partitioned network**рус: секционированная сеть*

Хабарларни мустақил равишда маршрутлаш ва манзиллаш (йўллаш) амалга ошириладиган сегментлар ёки қуйи тармоқларга ажратилган тармоқ. Уни секциялаш айрим алоқа линиялари ёки боғламалари ишдан чиққанда ҳам юз бериши мумкин.

**семантик веб***ингл: semantic web**рус: семантический веб*

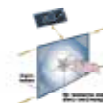
Интернет тармоғини ривожлантириш глобал концепциясининг қисми. Унинг мақсади WWW даги маълумотларга компьютерлар ишлов беришига имкониятга яратишдир. Асосий урғу ҳужжатларнинг матн таҳлилига эмас, балки WWW ресурсларининг хусусиятлари ва таркибини аниқ тавсифлайдиган метамаълумотлар билан ишлашга берилади. Атама Тим Бернерс-Ли томонидан 2001 йилнинг май ойида киритилган бўлиб, “Умумжаҳон түри ривожда кейинги босқич” деб аталади. Семантик түрда, биринчидан, ресурсларнинг универсал идентификаторлари (URI), иккинчидан, метамаълумотлар тавфисининг онтологиялари ва тилларидан кенг фойдаланиш кўзда тутилган. Мазкур концепция W3 Консорциуми томонидан қабул қилиниб, тарғиб этилмоқда.

**семантика***ингл: semantics**рус: семантика*

Тилшуносликнинг семиотик (семиотика – белгилар ва белги тизимлари тўғрисидаги фан) нуқтаи назардан тил бирликларининг (сўзлар, гаплар ва ҳ.к.лар) маънолари ва мазмунлари, тилнинг иборалари ва унинг туғилиши, қўрилиши ва ўзгаришида иштирок этувчи мантиқий шаклларини ўрганувчи бўлими. Компьютерли дастурлаш соҳасида кодлар, буйруқлар, хабарлар мазмунини белгилайди ва маълумотлар маъносини аниқлаш ёки кодлаш учун хизмат қилувчи жами амалларни ўз ичига олади.

**сенсор экран***ингл: touch screen**рус: сенсорный экран*

Экранга бармоқ тегиши орқали компьютер ёки бошқа экранли қурилмани бошқариш учун хизмат қилади.

**сервер***ингл: server**рус: сервер*

- 1 Тармоқда жойлашган файллар ва бошқа ресурслардан фойдаланишни тақдим этувчи тармоқдаги компьютер. Интернетда сервер деганда, веб-саҳифалар жойлашган ва веб-браузерлар сўровларига жавоб берувчи компьютер тушунилади.
- 2 Мижоз дастурларига маълум хизматларни кўрсатувчи дастур. Сервер дастури ва мижоз дастурлари битта ёки турли компьютерларда бажарилиши мумкин. Масалан, компьютерда ўрнатилган электрон почта дастури мижоз дастуридир. У почта қутиси воситасида ушбу қути жойлашган компьютер билан сервер дастури орқали мулоқотда бўлади. Серверларнинг энг муҳим турлари қуйидагича:

- WWW серверлари мультимедиали ахборот ва маълумотлар базалари таркибини тақдим этиш учун мўлжалланган;  
 - электрон почта серверлари;  
 - файлларни алмашиш учун мўлжалланган FTP серверлари;  
 - воқеий вақтда мулоқот қилиш серверлари (чатлар);  
 - Интернет телефонияси фаолиятини таъминловчи серверлар;  
 - Интернет орқали радио ва видеони узатиш тизимлари.  
**3** Сервер дастури бажарилаётган компьютер.  
 қ: мижоз-сервер архитектура

### сервис пакети

ингл: *service pack*  
 рус: *сервисный пакет*

Мавжуд бўлган муаммони ҳал қиладиган, масалан, хатони тўғрилайдиган ёки маҳсулотга унинг янги версиясида пайдо бўлган яхшиланишларни киритувчи, дастур версиясининг янгиланиши. Маҳсулотнинг янги нусхаси чиққанда у одатда тўғрилашлар ва хизмат пакетидан янгиланишларни ўз ичига олади. Хизмат пакетлари Интернетдан юклаб олинishi ёки ишлаб чиқарувчига тўғридан-тўғри буюрилиши мумкин.

### сервис-провайдер

ингл: *service-provider*  
 рус: *сервис-провайдер*

Бошқа шахсларга турли АКТ хизматларини кўрсатувчи ташкилот (одатда пуллик асосда), масалан: ASP, ISP, контент-провайдер.

### серияли

ингл: *serial*  
 рус: *серийный*

Кетма-кет. Маълумотларни серияли узатиш деганда уларни бир онда бир битдан узатиш тушунилади. Серияли атамасининг тескариси параллел, унда бир вақтнинг ўзида бир неча бит узатилади.

### сертификат

ингл: *certificate*  
 рус: *сертификат*

Сертификатлаш маркази томонидан фойдаланувчи, компьютер ёки хизмат учун берилган рақамли имзоли ҳужжат. Сертификатлар бошқа веб-сайтни мазкур веб-сайт сифатида айнанлаштириш мумкин эмаслигини таъминлайди. Бу электрон транзакциялар, масалан, электрон савдо хавфсизлигини таъминлаш имконини беради ва сайт томонидан узатиладиган ёки қабул қилинадиган ахборотдан берухсат фойдаланишнинг олдини олади.

### сертификатлаш маркази

ингл: *certificate authority*  
 рус: *сертификационный центр*

Рақамли сертификатларни сақлаш билан шуғулланувчи ташкилот ёки компания. Фойдаланувчи шахсини текшириб, очиқ калитни ундан сақлаш учун қабул қилади. Шундан кейин бошқа фойдаланувчилар сертификатлаш марказига ушбу фойдаланувчи очиқ калитнинг ҳақиқийлигини текшириш учун мурожаат қилишлари мумкин. “Электрон рақамли имзо тўғрисидаги” Ўзбекистон Республикаси Қонунига кўра, юқорида айтилган вазифалар Рўйхатга олиш маркази зиммасига юклатилган.

### сессия

ингл: *session*  
 рус: *сессия*

Коммуникация қурилмалари ёки компьютер ва фойдаланувчи орасида яримдоимий ахборот алмашиш жараёни. Сессия маълум вақтда ўрнатилиб, маълум вақт ўтгандан сўнг тугатилади. Битта сессияда бир ёки бир неча хабар алмашиши мумкин.

### сигнал

ингл: *signal*  
 рус: *сигнал*

**1** Маълумотларни акс эттириш учун ишлатиладиган физикавий катталикнинг ўзгариши.

**2** Параметрлари хабарни мос равишда акс эттирувчи, хоҳлаган физикавий жараёни билдирувчи моддий ахборот ташувчиси. Ўзининг физикавий табиатига кўра сигнал электр, акустик, оптик, электромагнит ва бошқа бўлиши мумкин.

### сигнал базаси

ингл: *process gain*  
 рус: *база сигнала*

Сигнал спектри кенглигининг унинг давомийлигига кўпайтмаси.

### сигнал узатиш

ингл: *signal transmission*  
 рус: *передача сигнала*

Тўғридан-тўғри ёки кодланган ахборотни ташувчи электромагнит импульс.

### сигнал шакллантиргич

ингл: *signal conditioner*  
 рус: *формирователь сигнала*

Ўтказиш қобилиятини ёки алоқа масофасини ошириш мақсадида, сигнал характеристикаларининг радиоканал ёки узатиш линияларининг параметрлари билан мослашувини таъминловчи қурилма.

### сигналларга ишлов бериш

ингл: *signal processing*

рус: *обработка сигналов*

Сигналларни ўзгартириш жараёни. Кўпгина ахборот вазифаларини ечишда сигналлар ўзгартирилиши амалга оширилади. Аналог сигналлар ҳам, дискрет сигналлар ҳам ишловдан ўтади. Сигналларга ишлов бериш филтрлаш, модуляциялаш, демодуляциялаш, гармоник ташкил қилувчиларга ёйиш ва шовқинлардан ажратишни назарда тутди.

### сигнализация бўғини

ингл: *signaling link*

рус: *звено сигнализации*

Сигнализация маълумотларини узатиш ва унинг бошқариш функциясидан ташкил топган узатиш воситаси. У рамзли хабарларни ишончли узатишни таъминлаш учун ишлатилади.

### сигнализация бўғинлари гуруҳи

ингл: *group of signaling links*

рус: *группа звеньев сигнализации*

Сигнализация бўғинлари мажмуи. Ушбу бўғинлар икки пунктни бевосита боғлайди ва бир хил физик хусусиятларга (битлар тезлиги, тарқалиш вақти ва х.к.) эга.

### сигнализация маршрути

ингл: *signaling route*

рус: *маршрут сигнализации*

Сигнализация пунктлари кетма-кетлиги сифатида олдиндан белгиланган маршрут. Ундан сигнализация пункти томонидан муайян белгиланган пунктга йўналтирилган сигнал хабарлари узатилиши мумкин.

### сигналларни филтрлаш

ингл: *signal filtering*

рус: *фильтрация сигналов*

Сигналларнинг умумий оқимдан керакли мезонларга эга бўлганларини ажратиб қўйиш жараёни. Сигналлар қуйидаги заруриятлардан ҳосил қилинган шароитларда филтрланади:

- модуляцияда ташувчининг устига қопланган сигнални ажратиш;
- ягона физик канал орқали узатиш учун мультимплекслашда бирлаштирилган сигналларни ажратиб олиш;
- сигналга кейинчалик унинг шаклини ёки хусусиятларини ўзгартириш учун лозим бўлган ишлов бериш;
- кучли шовқинланган сигналдан фойдалисини ажратиб олиш.

Сигналларни филтрлаш физик поғонада бажарилади.

### сигналларнинг рақамли процессори

ингл: *digital signal processor*

рус: *цифровой процессор сигналов*

Сигналларга ишлов беришга мўлжалланган микропроцессор. Унинг архитектураси дискрет сигналларга ишлов бериш учун зарур бўлган жараёнларни тезкор бажаришга мўлжалланган. Биринчи навбатда, кўпайтириш ва тўплаш амалларини бажаришда қўлланилади. Рақамли микропроцессорлардан фойдаланиш сигналларга ишлов бериш нархини туширишга ва улар тузилмасини соддалаштиришга имкон беради. Масалан, алоқа техникасида бундай процессорлар телефон аппаратлари, модемлар ва радиотелефон алоқа яратишда, видеоанжуманлар, каналларни мультимплексланиш ташкил қилишда фойдаланилади.



сигналларнинг рақамли процессори

### сигналнинг йўқолиши

ингл: *loss of signal (LOS)*

рус: *потеря сигнала*

Қабул қилгич томонидан сигналнинг узатилиши тўхтаб қолганини билдириш учун юбориладиган хавотирлик сигнали. Масалан, LOS оптик-толали кабель орқали узатилганда ва қабул қилиш учун учиди ҳеч қандай сигнал қабул қилинмай қолганда эълон қилинади. LOS сигнали қўлда бекор қилинмагунча ёки муаммо ҳал бўлмагунча узатилаверади.

### сигнатура

ингл: *signature*

рус: *сигнатура*

Фамилия, исм, манзил ва бошқа ахборотдан иборат кичик матн. Сигнатура автоматик равишда жўнатилаётган хат ва телеанжуманда жўнатиш мақолалар охирига қўшилади.

### СИЗИШ

ингл: *leakage*

рус: *просачивание*

- 1 **телеком.** Сигнал ёки тактли импульслар бир қисмининг қурилма чиқишига ўтиши.
- 2 **хавф.** Компьютерга вирус кирганда, символлар кетма-кетлигининг унинг хотирасига ўтиб олиши.

**СИЛЖИШ***ингл: offset**рус: смещение*

1 Параметрлар ўз номинал қийматидан четга чиқиши, масалан, тактли импульсларнинг эталон вақт шкаласига нисбатан тасодифий силжиши ёки частотанинг паразит силжиши.

2 Сигнал барча элементларининг, уларнинг жойлашиш тартиби ўзгармаган ҳамда бошланғич чегараси сақланган ҳолда бир вақтда кўчиши.

**Силикон водийси***ингл: Silicon valley**рус: Силиконовая долина*

Сан-Франциско жанубида жойлашган ва компьютер компанияларининг ўта катта зичлигини кўриш мумкин бўлган худуд тахаллуси. Силикон – чипларни ишлаб чиқариш учун ишлатиладиган энг кўп фойдаланиладиган яримўтказгич.

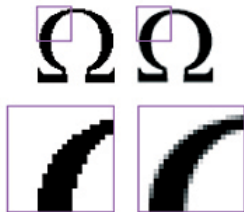
**силлиқлаш***ингл: anti-aliasing**рус: сглаживание*

Қийишқ чизиклар чегараларини силлиқроқ қилиш, объектлар четларида пайдо бўладиган “тишчалар”ни йўқ қилиш мақсадида

кўлланиладиган тасвирларга ишлов бериш технологияси.

Силлиқлаш

технологияси 1972 йилда Массачусетс технологик институтида (АҚШ) яратилган.

**СИМПЛЕКС КАНАЛ***ингл: simplex bearer**рус: симплексный канал*

Маълумотларнинг бир йўналишда узатилишини таъминлайдиган физик канал тури.

**СИМСИЗ АБОНЕНТ ЛИНИЯСИ***ингл: wireless local loop (WLL)**рус: беспроводная абонентская линия*

Стационар алоқа тармоқларида фойдаланиладиган ва симли алоқа линияларини симсиз алоқа линиялари билан алмаштириш учун мўлжалланган радио кира олиш технологияси. Абонент қақриувларининг умумий фойдаланиш тармоқларига чиқиши, симсиз абонент линиясининг мажбурий талаби ҳисобланади. Стационар терминаллар сифатида мультитплексор ёрдамида бирлаштирилган телефон аппаратидан, маиший телевизион қўшимча қурилмадан ва шахсий компьютердан фойдаланилади. WLL тармоғи стационар ва мобил алоқа хизматларининг интеграллашувини, келажакда эса, “шахсий рақамга эга ягона универсал телефон” тамойилининг амалга оширилишини таъминлайди. WLL аббревиатурасидан ташқари, бу технологиянинг бошқа номлари FWA, RLL ҳам ишлатилади.



СИМСИЗ АБОНЕНТ ЛИНИЯСИ

**симметрик шифр***ингл: symmetric code**рус: симметричный шифр*

Ахборотни шифр-матнга ўгириш ва дастлабки матнга ўгириш учун бир хил калит ишлатилувчи шифр.

**симплекс***ингл: simplex**рус: симплекс*

Фақат битта йўналишда узатишни билдиради. Симплекс ва яримдуплекс ўртасидаги фарққа эътибор беринг. Яримдуплекс бир пайтнинг ўзида фақат битта томон узатиши мумкин бўлган икки томонлама алоқаларни билдиради. Симплекс эса битта томон узатувчи, иккинчиси қабул қилиб олувчи бўлган бир томонли узатишдир. Симплекс алоқа мисоли сифатида станциялардан маълумотларни олиши мумкин, бироқ маълумотларни узата олмайдиган оддий радиони келтириш мумкин.

**СИМСИЗ АЛОҚА МОДЕМИ***ингл: wireless modem**рус: модем беспроводной связи*

Маълумотларни қабул қилиш ва узатиш учун мобил алоқа операторлари тармоқларидан фойдаланувчи модем.

### симсиз локал тармоқ

ингл: *wireless local-area network*

рус: *беспроводная локальная сеть*

Маълумотлар эфир орқали узатиладиган ва қурилмалар кабелларсиз уланган локал тармоқ.



симсиз локал тармоқ

### симсиз тармоқ

ингл: *wireless network*

рус: *беспроводная сеть*

Оддий симли тармоқлар стандартларига тўла мос келадиган симсиз ҳисоблаш тармоқларини яратиш технологияси. Бундай тармоқда маълумотлар радиоэфир орқали узатилади. Одатда чекланган маконда (офис, кўрғазма заллари ва ҳ.к.) ёки масофадаги локал тармоқларни улаш учун қўлланилади.

### симсиз фойдалана олиш

ингл: *cordless access*

рус: *беспроводной доступ*

- 1 Тармоқ узеллари ёки серверларидан радиоканаллар орқали олисдан фойдалана олиш.
- 2 Уяли ва симли алоқа ўртасида оралиқ ўринни эгалловчи фойдаланиш технологияси. Фарқ қилувчи жиҳатлари: абонентларнинг ҳаракатланиш тезлиги унча юқори эмаслиги (10 км/соатгача), абонентларнинг юқори зичлиги ва хизмат кўрсатиш майдон бирлигига тўғри келувчи таянч станциялар сонининг кўплиги. Одатда таъсир доирасининг радиуси 300 метрдан ошмайди. Абонент қурилмаларида нутқнинг узатилиш сифати симли алоқадагига яқинлашишини таъминловчи кам қувватли узаткичлар (10 мВтгача) ва нутқ кодеклари ишлатилади.

### симсиз қўлланмалар протоколи

ингл: *wireless application protocol (WAP)*

рус: *протокол беспроводных приложений*

Симсиз қурилмалар (мобил телефон, чўнтак компютери) ёрдамида WML тилида яратилган Интернет ресурсларидан фойдаланишни таъминловчи протокол.

### симулятор

ингл: *simulator*

рус: *симулятор*

Компютер имитаторлари бўлиб, муайян транспорт воситаси ёки аппаратни бошқаришни тақлид қилади. "Симулятор" сўзи кўпинча компютер дастурларига (жумладан, ўйинлар) нисбатан қўлланилади. Компютер-механик симуляторлар ёрдамида учувчилар, космонавтлар, тезюар поезд машинистлари машқ қилади.



симулятор

### симуляция

ингл: *simulation*

рус: *симуляция*

Объект ҳаракатларининг айрим тавсифномаларини бошқа объект, масалан компютер ёрдамида акс эттириш технологияси. Моделлаш турли хил объектлар: тармоқлар, тизимлар, қурилмалар, жараёнлар таҳлилини таъминлайди. У янги техника намуналари ва технологияларни лойиҳалаш ва ишлаб чиқиш ҳамда ходимларни ўқитишда муҳим восита сифатида қўлланилади. Моделлашда компютерлар ва бошқа ҳисоблаш техникаси воситалари кенг қўлланилади. Моделлаш одатда ишлаб чиқишнинг асосидир. Унинг асосида паства йўналган лойиҳалаш амалга оширилади.

### синергетика

ингл: *synergetics*

рус: *синергетика*

Математик физика усуллари ("расмий технологиялар") асосида турли табиатга эга тузилмалар (тизимлар)нинг ўзининг ташкиллаштирилиши ва пайдо бўлиши, қўллаб-қувватланиши, барқарорлиги ва бўлиниш жараёнларини ўрганувчи фан. Синергетик ёндашув, шунингдек, тармоқ ахборот макони каби мураккаб ва тартибга солинмаган тизимни ўрганишда ҳам қўлланилади.

С

## синиш кўрсаткичи чизиқли

### ўзгарадиган тола

ингл: *triangular-profile index fiber*

рус: *волокно с линейным законом изменения показателя преломления*

Синдириш кўрсаткичи кўндаланг кесимда чизиқли ўзгарадиган, ўзак четидан унинг ўртасига томон чизиқли ортиб борадиган, максимал қийматга марказий ўқда эга бўладиган оптик тола.

### синтактик таҳлил

ингл: *parsing*

рус: *синтаксический разбор*

Символ киритиш кетма-кетлигини таҳлил жараёни. Берилган формал грамматикага кўра, синтактик таҳлил қилишда ишлатилади. Синтаксис таҳлилчи (парсер) - бу синтаксис таҳлил қилувчи дастур ёки дастурнинг бўлаги.

### синхрон

ингл: *synchronous*

рус: *синхронный*

Мунтазам вақт муддатларида рўй берувчи. Синхроннинг тескараси асинхрондир. Компьютерлар ва қурилмалар орасидаги кўпчилик алоқалар асинхрон – улар хоҳлаган пайтда ва мунтазам бўлмаган муддатларда рўй бериши мумкин. Бироқ, компьютер доирасидаги алоқа одатда синхрон бўлиб, микропроцессор соати томонидан бошқарилади. Порт орқали узатиладиган сигналлар, масалан, фақат соат давридаги маълум нуқталарда рўй бериши мумкин.

### синхрон оптик тармоқ

ингл: *synchronous optical network (SONET)*

рус: *синхронная оптическая сеть*

Каналлар вақт бўйича ажратилган синхрон тармоқларни қуриш технологияси. 1985 йилда Bellcore компанияси томонидан ишлаб чиқилган. E1.105 (ANSI, АҚШ) маълумотлар узатиш оптик интерфейси стандартидан фойдаланилади. Тармоқдаги маълумотлар оқими структураланган ҳамда вақт бўйича ҳолати кадрда қатъий қайд этилган блоklar (контейнерларга) ажратилган. Қуйи поғона контейнерлари иерархиянинг бирмунча юқори поғонасидаги контейнерларга бирлаштирилиши мумкин. Улар ўз навбатида, энг юқори поғонасидаги контейнернинг таркибий қисми бўлиб ҳисобланади. SONET технологиясида STS-н ҳамда OC-н узатиш тезлиги ва тегишлича иккита модуль тури мавжуд. STS-н модулидан кабелли алоқа линиялари бўлган тармоқларда, OC-н дан эса, оптик-толали тизимларда фойдаланилади. STS-н ва OC-н кадрларининг формати ўхшаш. SONET тармоғи таркибига учта

асосий элемент: регенератор (такрорлагич), ADM оралиқ мультиплексорлари ва охириги мультиплексорлар қиради.

### синхрон рақамли иерархия

ингл: *synchronous digital hierarchy (SDN)*

рус: *иерархия синхронная цифровая*

Тегишлича мослашган юкламани физик узатиш тармоқлари бўйлаб ташиш учун стандартлаштирилган рақамли транспорт тузилмаларнинг иерархик тўплами.

### синхрон тармоқ боғламаси

ингл: *synchronous network node*

рус: *узел синхронной сети*

Такт частотаси бўйича синхронлаштирилган, ўзаро боғланган рақамли қурилмалар комплекти жойлаштирилган жой.

### синхрон узатиш режими

ингл: *synchronous transfer mode (STM)*

рус: *режим синхронной передачи*

Сигналларни узатиш режими. Каналлар вақт бўйича тақсимланган кўп каналли циклда ҳар бир улашига белгиланган узунликдаги кодланган сўзнинг даврий равишда тақдим этилишини кўзда тутати. Кодланган сўзларнинг кетма-кетлик частотаси доимий ва фойдали ахборотни узатиш тезлигига боғлиқ бўлмайди.

### синхронизатор

ингл: *framer*

рус: *синхронизатор*

Каналлар вақт бўйича ажратилган тизимларда кадр ёки циклик синхронлашни таъминловчи қурилма.

### синхронланган сигналлар

ингл: *clocked signals*

рус: *синхронизированные сигналы*

Тактли импульслар ёрдамида вақт бўйича орасида мувофиқлик ўрнатилган сигналлар.

### сирларни бўлишиш

ингл: *secret sharing scheme*

рус: *разделение секретов*

Бу схеманинг асосий ғояси – махфий калитни бир неча субъектлар орасида бўлишиш, уларни бир жойга йиғиб, калитни бир неча бўлақлардан тиклашдир. Сирларни бўлишиш схемаси калитларни бошқаришнинг ишончли ва хавфсиз механизмини қидириш жараёнида икки математик Блекли ва Шамир томонидан, бир биридан мустақил равишда, 1979 йили таклиф қилинган.

### сисадмин

ингл: *sysadmin*

рус: *сисадмин*

қ: тизим маъмури

**сичқонча**

ингл: mouse

рус: мышь

Фойдаланувчи томонидан ясси юзада ҳаракатлантирилганда курсор координаталарининг жойлашишини



белгилувчи ва экранда координаталарни кўрсатиш учун мўлжалланган қурилма. “Сичқонча” атамаси ушбу қурилма шаклидан келиб чиққан – одатда у кириш уясига сичқон думига ўхшаш махсус сим орқали уланади (симсиз сичқонлар ҳам мавжуд). Сичқонча устида битта ёки ундан кўп тугма жойлашган бўлиб, фойдаланувчи уларни босиб айни пайтдаги актив дастурда муайян ҳаракатларни бажариши мумкин. Ушбу ҳаракатлар фойдаланувчи график интерфейснинг муҳим элементи ҳисобланади. Мазкур интерфейс биринчи бор Apple Computer компанияси томонидан тақдим этилган. Шакли, ташқи кўриниши ва иш тамойилига кўра, сичқонча тузилишининг бир неча тури бор. Механик сичқонча остида ясси юзада ҳаракатланувчи шарча мавжуд. Механик сичқонча 1963 йилда Дуглас Энгелбарт (Стэнфорд тадқиқотлар маркази) томонидан яратилган бўлиб, 1970-йилларда Хегох компанияси томонидан тижорат мақсадларида қўлланилган. Оптик сичқонча лазернинг сичқончанинг юзага нисбатан ҳаракатини аниқлаш хусусиятидан фойдаланади.

**сиқиш коэффиценти**

ингл: amount of compression

рус: коэффициент сжатия

Ахборотни сиқиш алгоритми самарадорлигини тавсифловчи кўрсаткич. Ахборотнинг дастлабки ҳажми сиқиш алгоритми қўлланилгандан сўнг олинган ҳажмга нисбати тарзида аниқланади.

**сканер**

ингл: scanner

рус: сканер

1 Қоғоз, фототасма ва ҳ.к.лардан компьютерга графика ва матн ахборотни киритиш қурилмаси. Сканер ёрдамида компьютер хотирасига икки ўлчамли тасвирни киритиш мумкин (босма матн, расм, харита, фотосурат ва ҳ.к.).



2 Дастурлаш тизимларида – лексикавий таҳлилчи.

3 Тармоқ хавфсизлигини таъминлаш тизимларида – тармоқлараро экранлар ва бошқа тармоқ дастурий таъминотидаги заифликларни автоматик равишда топиш дастури.

4 Кабелли линиялардаги қисқа туташув, узилиш, нотўғри ўрнатилган ажраткич каби носозликни аниқловчи асбоб.

**сканерлаш**

ингл: scanning

рус: сканирование

1 Тасвирни элементма-элемент, видеомаълумотлар алмашишда, шу жумладан, факсимил алоқада фойдаланиладиган электр сигналга айлантириш жараёни.

2 Ишчи каналларни банд этилмаганлигини ва алоқа учун яроқлилигини аниқлаш мақсадида кўриб чиқиш.

**скремблер**

ингл: scrambler

рус: скремблер

Умумий фойдаланишдаги телефон тармоғи орқали узатилаётган нутқ сигнали ва факс хабарларини шифрлаш учун фойдаланиладиган кодловчи қурилма.

**скрембланган кадр**

ингл: scrambled frame

рус: скремблированный кадр

Турли абонентларларнинг маълумоларини узатиш учун ажратилган вақт интерваллари псевдотасодифий қонунга кўра навбатлаштирилган кадр.

**скрембрлаш**

ингл: scrambling

рус: скремблирование

1 телеком. Маълумотлар оқимини синхронловчи хоссаларини яхшилаш мақсадида аралаштириш процедураси. Ушбу усул иккиннинг модули бўйича дастлабки код ҳамда олдинги ҳисоблашлар циклида олинган натижавий код символларини битма-бит қўшишга асосланган. Скрембрлаш, шунингдек, сигналнинг энг кучли спектрал ташкил этувчиларини, частоталар полосасининг бутун кенлиги бўйича ёйган ҳолда бостириш имконини беради.

2 хавф. Аналог сигнални бошланғич спектр участкалари ўрнини алмаштириш ва инверторлаш орқали махфийлаштириш усули.

**СКРИНШОТ**

ингл: screenshot

рус: скриншот

Фойдаланувчи буйруғи бўйича компьютер томонидан олинган ва монитор экрани ёки бошқа чиқиш қурилмасида кўринаётган объектни кўрсатувчи тасвир.

**скрипт***ингл: script**рус: скрипт*

қ: скриптлар тили

**скрипткидди***ингл: script kiddie**рус: скрипткидди*

Бузиш учун қўлланилаётган хакерлик воситаларининг иш тамойилларини тушунмайдиган одам. Заифликни аниқлаш ёки эксплуатни ёзиш қўлидан келмасдан, у фақат тайёр нарсалардан фойдаланади, энг кенг тарқалган заифликлар, мавжуд бўлган эксплуатлардан фойдаланади. Маълум ҳолатларда скрипткиддилар вирус конструкторларидан фойдаланиб, дастурлаш тилларини билмасдан, турли хавф даражасига эга вирусларни яратади ва улардан ўз мақсадларида фойдаланади.

**скриптлар тили***ингл: scripting language**рус: язык скриптов*

Ҳақиқий вақт режимида бошқа дастур томонидан бўлаклаб талқин қилинадиган юқори поғонадаги дастурлаш тили. Скриптлар компьютер дастури ёки веб-сайтда бажариладиган операциялар кетма-кетлиги, яъни “сценарийларни” белгилайди. Амалий дастурларда скриптлар (макрос деб ҳам аталади) дастур интерфейси ёрдамида қўлда бажариладиган вазифаларни автоматлаштиради. Веб-дастурлашда скриптлар веб-саҳифаларни шакллантириш учун хизмат қилиб, улар мижоз (саҳифаларга функционаллиқни қўшиш учун) ва сервер (МБ билан ишлаш учун) скриптлариги бўлинади. Скриптлар тилларига JavaScript, ASP, JSP, PHP, Perl мисол бўла олади.

**слот***ингл: slot**рус: слот*

Чоп этилган занжир платасини жойлаш мумкин бўлган компьютердаги жой. Слотлар одатда кенгайтма слотлар дейилади, чунки улар компьютер имкониятларини кенгайтиради. Кенгайтма слотларга солинадиган платалар кенгайтма платалар ёки қўшимча платалар дейилади.

**смарт-карта***ингл: smart card**рус: смарт-карта*

Ичига микросхема ўрнатилган пластик карта. Смарт-карталар одатда микропроцессор, операцион тизим ва назорат қурилмасига эга бўлиб, улар криптографик ҳисобларни ҳам бажариши мумкин. Фойдаланувчиларни аутентификациялаш, ахборотни сақлаш ва

ишончли муҳитда криптографик амалларни бажариш учун қўлланилади.



смарт карта

**смартбук***ингл: smartbook**рус: смартбук*

ARM архитектураси асосидаги 3G модули интеграция қилинган ва узоқ вақт мустақил ишлайдиган ноутбук. Бошқа сўз билан айтганда, бу ноутбук корпусидаги катта дисплейли кучли смартфон.

**смартфон***ингл: smartphone**рус: смартфон*

Инглизчадан таржимаси – “ақлли телефон”. Функционаллиги чўнтак шахсий компьютерниқига яқин бўлган мобил телефон.

**сниппет***ингл: snippet**рус: сниппет*

Инглизчадан таржимаси – “парча”, “бўлак”. Қайта ишланиши мумкин бўлган дастлабки код ёки матн қисмини билдирадиган дастурий атама. Сниллетлар тартибот, функция ёки тузилмавий дастурлашнинг шунга ўхшаш бошқа атамалари ўрнини босмайди. Улар одатда функциялар кодининг ўқилишини осонлаштириш ёки коднинг бир хил бўлган умумий қисмини такрорламаслик учун ишлатилади.

**сниффер***ингл: sniffer**рус: sniffфер*

қ: трафик анализатори

**созлагич***ингл: debugger**рус: отладчик*

Дастурлаш муҳит модули ёки дастур хатоларини изловчи алоҳида қўлланма. Созлагич кетма-кет трассировка, дастурни бажариш жараёнида ўзгарувчиларни кузатиш, ўрнатиш ва ўзгартириш, назорат нуқталарини ёки тўхташ шартларини ўрнатиш ва олиб ташлашни амалга ошириш имконини беради.



**сопроцессор***ингл: coprocessor**рус: сопроцессор*

Марказий процессорнинг функционал имкониятларини тўлдирувчи ихтисослаштирилган процессор. Сопроцессор дастурлаштирувчи фойдаланиши мумкин бўлган буйруқлар тўпламини кенгайтиради. Марказий процессор унинг иш тўпламига кирмайдиган буйруқни қабул қилганда у буйруқни ушбу буйруқ иш тўпламига кирган сопроцессорга узатади. Ҳисоблаш тизимида икки ва ундан кўп сопроцессор қўлланилиши мумкин. Масалан, уларнинг биттаси математик сопроцессор бўлиб, бошқаси маълумотлар базасини бошқариши мумкин.

**сота***ингл: cell**рус: сота*

қ: уя [2,5]

**софтфон***ингл: softphone**рус: софтфон*

Шахсий компьютер ёрдамида Интернет орқали телефон қўнғироқларини амалга ошириш учун мўлжалланган дастур. Одатда компьютерга уланган гарнитура ёки микрофон ва динамиклар билан ишлатилади.

**сохталаштириш***ингл: spoofing**рус: фальсификация*

Фойдаланишни бошқариш тизимларини четлаб ўтиш учун турли технологияларни ишлатиш. Масалан, бошқа тизимнинг IP-манзили остида ниқобланиш.  
қ: спуфинг

**сочилиш***ингл: scatter**рус: рассеяние*

Тўсиқлардан қайтиш натижасида ёки бир хил бўлмаган муҳит орқали ўтишда радиотўлқинлар тарқалиш йўналишининг ўзгариши.

**спам***ингл: spam**рус: спам*

Электрон почта орқали берухсат оммавий равишда жўнатиш, кўпинча реклама характеридаги хабарлар.

**спамминг***ингл: spamming**рус: спамминг*

Бир хил хабарларнинг катта миқдорини турли манзил эгаларига жўнатиш. Одатда арзон реклама кампанияси, устма-уст узатишни уюштириш ёки шунчаки одамларнинг жонига тегиш учун қўлланилади.

**спектр***ингл: spectrum**рус: спектр*

Сигнал амплитудаси ва фазаси ўзгаришининг частотага боғлиқлигини тавсифловчи ҳамда унинг хоссалари ва характеристикаларини қатъий белгловчи функция.

**спектрал сезгирлик***ингл: spectral responsivity**рус: спектральная чувствительность*

Оптик асбобнинг муайян тўлқин узунлигидаги электромагнит тебранишларнинг таъсирига боғлиқ сезгирлиги.

**спектрларни устама қўйилишидан муҳофазалаш***ингл: anti-aliasing**рус: защита от наложения спектров*

телеком. Дискретлашда юзага келадиган хатоларни тузатиш имконини берадиган филтрлаш тартиботи.

**сплайс-пластина***ингл: splice plate**рус: сплайс-пластина*

Ўтказувчи оптик кабелни тармоқлаш учун унинг толаларини қисқа оптик тармоқлагич билан улайдиган плата. Бу тарзда тармоқлагичлар ёрдамида оптик-толалар кабелни оптик тақсимлаш қутисининг ўтиш розеткаларига улаш таъминланади.

**сплиттер***ингл: splitter**рус: сплиттер*

Турли частоталар сигналларини ажратиш имконини берувчи қурилма. Масалан, ADSL-сплиттер телефон алоқасининг паст частотали сигнали ва ADSLнинг юқори частотали сигналини ажратади.

сплиттер

**спуфинг***ингл: spoofing attack**рус: спуфинг*

Маълум шахс (ёки дастур) ўзини бошқа биров сифатида билдирадиган ва бунинг натижасида ўзи учун қўшимча (одатда ноқонуний) фойда оладиган ҳужумнинг тури. Бундай ҳужумларга мисоллар:

- Man-in-the-middle (қ: MITM);
- URL спуфинг ва фишинг – URL манзилни алмаштириш (қ: фишинг).

**стандарт***ингл: standard**рус: стандарт*

Тан олинган стандарт ташкилоти томонидан тасдиқланган ёки sanoat томонидан де-факто стандарти сифатида тан олинган формат ёки тавсиф. Стандартлар дастурлаш тиллари, операцион тизимлар, маълумот форматлари, коммуникация протоколлари ва электр интерфейслар учун мавжуд.

**стандарт дастурлар кутубхонаси***ингл: library of standard software**рус: библиотека стандартных программ*

Такрорланадиган масала турларини ечишга мўлжалланган тайёр дастурлар йиғмаси. Чизикли дастурлаш, матрицаларни тескарилаш, тажриба натижаларини статистик қайта ишлашнинг турли усулларини ва бошқа масаларини ҳал қилиб берадиган стандарт дастурлар мавжуд.

**стандартларни амалга ошириш ва қўллашга кўмаклашиш гуруҳи***ингл: Standards promotion and application group (SPAG)**рус: Группа способствования реализации и применения стандартов*

Тармоқлар учун халқаро стандартларни қўллашга кўмаклашадиган ташкилот. SPAG

1986 йили Европа иттифоқи комиссияси, ҳамда ЕИГА аъзо давлатларнинг иқтисодиёт ва sanoat вазирликлари томонидан яратилган. SPAGнинг вазифалари бўлиб, Халқаро стандартлар ташкилотининг ҳужжатларини sanoatга татбиқ қилиш, шу стандартларни амалга оширишдаги тешлаш ва сертификатлашни ўтказиш ҳисобланади.

**стандартлаштириш***ингл: standardization**рус: стандартизация*

Меъёрлар, қоидалар ва тавсифномаларни ўрнатиш фаолияти. Унинг мақсади:

- маҳсулотнинг атроф-муҳит, ҳаёт, соғлиқ ва мулк учун хавфсизлигини;
- маҳсулотнинг техникавий ва ахборот уйғунлиги ҳамда ўзаро алмаштирилишини;
- фан, техника ва технологиянинг ривожланиш поғонасига мувофиқ равишда маҳсулот, ишлар ва хизматлар сифатини;
- ўлчовлар бирлигини;
- барча турдаги ресурсларнинг тежамкорлигини;
- табиий ёки техноген ҳалокатлар ва бошқа фавқулдда вазиятларнинг пайдо бўлиш эҳтимолини ҳисобга олган ҳолда, хўжалик субъектларнинг хавфсизлигини;
- мамлакатнинг мудофаа қобилиятини ва мобилизацияни тайёргарлиги каби вазифаларни таъминлашдир.

**статик***ингл: static**рус: статичный*

Умуман олганда мустақамланган ва ҳаракат қилиши ёки ўзгариши мумкин бўлмаган Интернет ёки компьютерда дастурлаш элементарига тегишли хусусият. Статикнинг тескариси динамикдир.

**статистик кодлаш***ингл: entropy coding**рус: статистическое кодирование*

Ўзгарувчан узунликдаги кодлардан фойдаланишга асосланган кодлаш усули. Тез-тез такрорланиб турадиган белгиларни (ёки уларнинг бирикмаларини) узатиш учун қисқа кодлар қўлланилади. Камроқ учрайдиган белгилар узун кодлар ёрдамида узатилади. Кодлар шундай танланадики, улар бир кетма-кетликка бирлаштирилганда, олдингисини охири ва кейингисининг бошланиши бу гуруҳни нотўғри кодли бирикма сифатида тушунишга имкон бермайди.

**стеганография***ингл: steganography**рус: стеганография*

Ахборотни яшириш ҳақидаги назария. Баъзан криптоалгоритм чидамлилиги

ишонгандан кўра махфий ахборот борлиги далилининг ўзини яшириш осонроқ бўлади. Стеганография ва шифрлашни бирга ишлатиш мумкин. Стеганографияга мисол сифатида тасвирларда “тасодифий” нуқталар, товуш ахборотида “шовқин” ва бошқаларни келтириш мумкин.

### стиллар жадвали

ингл: *style sheet*

рус: *таблица стилей*

Сатр боши, ойна ва белгиларга безак бериш усулларини тавсифлайди. Бу билан у матнларни расмийлаштиришда салмоқли ёрдам кўрсатиб, Стиль - объектларнинг ташқи кўриниши билан боғлиқ ҳамма нарсани белгилаб, уларнинг мазмунини дахлсиз қолдиради.

### стример

ингл: *streamer*

рус: *стример*

Магнит тасмали кассеталарга ахборотни ёзиш ва ўқиш қурилмаси. Одатда захиравий нусхалаш учун қўлланилади.

### субдомен

ингл: *subdomain*

рус: *субдомен*

Асосий доменда учинчи поғонали қўшимча домен номи. Илдиз каталоги ҳужжатлари ёки асосий сервернинг инсталланган ички каталогига кўрсатиши мумкин. Кўриниши: [site.domain.uz](http://site.domain.uz).

### субноутбук

ингл: *subnotebook*

рус: *субноутбук*

Кичик ўлчамлар ва вазн ҳамда оддий ноутбукнинг кўпгина характерли хусусиятларига эга бўлган ўта ихчам компьютер. Субноутбуклар дисплейи 10-13,3 дюймга тенг бўлади. Кичик ўлчамлари сабабли ташқи портлар ва дисководга эга бўлмайди.

### субъект

ингл: *subject*

рус: *субъект*

**хавф.** Объектлардан фойдаланиши мумкин бўлган актив объект. Масалан, дастур бажарилишини бошловчи жараён. Субъект объектлар орасида ахборот оқимини келтириб чиқариб, маълумотларга ишлов бериш тизими ҳолатини ўзгартириши мумкин.

### сув қоғоздаги рақамли белги

ингл: *digital watermarking*

рус: *цифровой водяной знак*

Мультимедиа файлларининг муаллифлик ҳуқуқларини ҳимоялаш технологияси. Сув қоғоздаги рақамли белгилар кўринадиган ва кўринмайдиган бўлиши мумкин. Тасвир ёки

видеода кўринадиган белгилар муаллифни билдирувчи матн ёки логотипдан иборат бўлиши мумкин. Кўринмайдиган белгилар рақамли маълумотлар ичида жойлашган, яъни яширин бўлади. Сув қоғоздаги рақамли белгилар рақамли маълумотлардан рухсатсиз нусха олишдан ҳимоялаш тизимларида кенг қўлланилади.

### сукут

ингл: *default*

рус: *умолчание*

Дастур фойдаланувчиси маълум параметрни белгиламаган бўлса (дастур ундан параметрни киритишни сўраганда у жавоб бермаса), дастур ўзи ушбу параметрга муайян қиймат беради. У сукут бўйича қиймат дейилади.

### сунъий тафаккур

ингл: *artificial intelligence*

рус: *искусственный интеллект*

1 Компьютерлар ҳақидаги фан соҳаси. Бу соҳа моделлаш ва одатда инсон тафаккурини эслатувчи фикрлаш ва ўрганиш каби вазифаларни бажариш тизимлари билан боғлиқ.

2 Информатика соҳаси. У автоматлаштирилган тизимлар ёрдамида инсон тафаккурининг алоҳида вазифаларини ҳаққоний тақлил қилиш усуллари ва воситаларини илмий тадқиқ қилиш ва ишлаб чиқиш билан шуғулланади. Сунъий тафаккур доирасида расмий алгоритмлар бўлмаган вазифаларни бажаришнинг услублари, дастурий ва техник воситалари яратилади: сиймоларни таниш, табиий тил ва нутқни тушуниш, ўқувчи қобилиятларига кўра ургатиш, таххислар қўйиш, теоремаларни исботлаш ва ҳ.к.

3 Автоматик ва автоматлаштирилган тизимларнинг инсон тафаккурининг алоҳида вазифаларини бажариш хусусияти, масалан, олдин олинган тажриба ва ташқи таъсирлар таҳлили асосида оптимал қарорларни танлаш ва қабул қилиш.

### сунъий тил

ингл: *artificial language*

рус: *искусственный язык*

Фойдаланиш учун қидалари қатъий белгиланган тил.

### суперкалит

ингл: *superkey*

рус: *суперключ*

Ахборот базасининг бир нечта атрибутдан иборат калити.

## суперкомпьютер

ингл: *supercomputer*  
рус: *суперкомпьютер*

- 1 Илмий ва муҳандислик вазибаларини бажаришда айна вақтдаги ишлов беришнинг энг катта тезлигига эга бўлган компьютерлар класснинг ихтиёрий вакили.
- 2 Ҳозирги вақтда энг қувватлилар классга мансуб бўлган компьютер. Бу энг катта тезликка ва хотира ҳажмига эга бўлган кўп процессорли компьютердир. Суперкомпьютер ҳисоблашларнинг катта ҳажмини нисбатан қисқа вақт ичида бажара олади. Шунинг учун суперкомпьютер одатда, масалан, фазо кемаси ҳаракатини бошқариш, об-ҳаво маълумотини тузиш, катта илмий ҳисоблаш тажрибасини ўтказиш каби мураккаб ҳисоблашларни бажаришда қўлланилади.

## супер-ЭҲМ

ингл: *supercomputer*  
рус: *супер-ЭВМ*

қ: суперкомпьютер

## суқилиб кириш

ингл: *penetration*  
рус: *проникновение*

Маълумотларга ишлов бериш тизимидан руҳсатсиз фойдаланиш.

## суқилиб кириш тести

ингл: *penetration test*  
рус: *тест на проникновение*

Компьютер хавфсизлигини четлаб ўтиш йўллари қидириш мақсадида маълумотларга ишлов бериш тизими функцияларини тадқиқ этиш.

## суқилиб киришларни аниқлаш тармоқ тизими

ингл: *network-based intrusion detection system*  
рус: *сетевая система обнаружения вторжений*

қ: NIDS

## сценарий

ингл: *scenario*  
рус: *сценарий*

Кўрсатмалар тўпламини қўлланмага жўнатувчи компьютер коднинг тури. Сценарий бевосита сценарий ёзилган тилни ўгириши мумкин бўлган қўлланма томонидан бажарилади. Интернетда сценарийлар одатда веб-саҳифаларни сошлаш ёки интерактив имкониятларни қўшиш учун қўлланилади.

## сэмплирлаш частотаси

ингл: *sampling rate*  
рус: *частота сэмплирования*

қ: дискретлаш частотаси

## сўз

ингл: *word*  
рус: *слово*

- 1 Бирор алифбода маълум маънога эга бўлган бўш жойларсиз белгилар кетма-кетлиги.
- 2 Машина сўзи.

## сўнги миля

ингл: *last-mile*  
рус: *последняя миля*

Алоқа тармоғининг охириги абонент қурилмасидан то магистраль ёки коммутацион станциягача бўлган қисми. Ўзгача изоҳланиши - абонентнинг қира олиш тармоғи. Бугунги кунга келиб, “сўнги миля” ўтказиш қобилятининг пастлиги туфайли алоқа хизматлари тараққийотини чекловчи восита бўлиб қолди.

## сўров

ингл: *query*  
рус: *запрос*

- 1 Маълумотларни узатишда бош компьютер томонидан бўйсунувчи компьютердан унинг ҳолатини (иш режимини) аниқлаш ва ойдинлаштириш мақсадида сўров қилиш жараёни.
- 2 Фойдаланувчи излаб топмоқчи бўлган ахборотнинг тавсифловчи сўзлар ва хизмат рамзлари тўплами.
- 3 Маълумотлар базасида - маълумотлар термасига талаб.
- 4 (ингл: *polling*, рус: *опрос*) Сайт аудиторияси ва шу аудитория фикри тўғрисидаги ахборотни йиғиш. Одатда, сўров ҳар бир саволга бир нечта стандарт жавоблардан бирини танлашни таклиф қилиш йўли билан амалга оширилади. Эркин тарзда ахборот йиғишдан фарқли ўлароқ, сайт аудиторияси сўров ўтказиш натижаларига автоматик равишда ишлов бериш имкониятига эга.

## сўровлар тили

ингл: *query language*  
рус: *язык запросов*

Маълумотлар базасидан ахборот чиқариб олиш учун мўлжалланган ихтисослашган тил. Сўровлар тилига де-факто стандарт бўлиб SQL тили ҳисобланади.

# Тт

## табий тил

ингл: *natural language*

рус: *естественный язык*

- 1 Инсон мулоқоти, фикрлаши учун хизмат қиладиган товушлар, луғат ва грамматик воситалар тизими.
- 2 Қоидалари аниқ ифодаланмаса-да, замонавий сўз ишлатишга асосланган тил.

## таглик

ингл: *baseplate*

рус: *подложка*

Планар технология киришига таглик деб аталувчи пластина киритилади. Таглик материали - кристалл тузилмадан тортиб атомлараро масофаларгача ва кристаллографик йўналганлик қатъий назорат қилинади. Технологик жарён давомида тагликда турли хилдаги ўтказувчанликка эга бўлган майдонлар ҳосил қилинади, бу эса ярим ўтказгич асбобининг ёки интеграл микросхеманинг тузилмасини ташкил қилади.

## таймер

ингл: *timer*

рус: *таймер*

Берилган астрономик вақт мобайнида импульсларни бериб турадиган ва вақт ҳисобини таъминлайдиган қурилма. Унинг асосида юқори сифатли кварц кристали тебранишлари ётади. Ҳисоб вақтининг аниқлиги тебранишлар етарлича ўзгармас частота билан содир бўлиши туфайли таъминланади. Вақт ҳисобини олиб бориш вазифаси операция тизим зиммасига тушади. Кўпгина компьютерларда, улар электр тармоғидан ўчирилганда ҳам ички соат ўз ишини давом эттираверади. Бундай соатлар аккумуляторлардан озуқа олади.



## тайпсквоттинг

ингл: *typosquatting*

рус: *тайпсквоттинг*

Баъзи фойдаланувчиларнинг хато қилиши мумкинлигини инобатга олган ҳолда машҳур сайтлар манзилларига ёзилиши яқин бўлган домен номларини рўйхатдан ўтказиш (ингл. *tyro* (имло хатоси) + *cybersquatting*).

Масалан, “www.domain.uz” манзилига ўхшаш бўлган “wwwdomain.uz” домен номи. Жуда машҳур доменларга ўхшаш манзилга эга бўлган тайпсквоттер ўз сайтида “адашган” ташрифчиларнинг сони катта бўлиши мумкинлиги сабабли реклама намоиши туфайли кўп пул ишлаши мумкин. Бундан ташқари, фойдаланувчи ўз логин ва паролни адашиб ташриф буюрган сайтга киритса, бадниятли тайпсквоттер ушбу маълумотларни бировнинг ахборотига рухсатсиз кириш учун фойдаланиши мумкин.



## таксономия

ингл: *taxonomy*

рус: *таксономия*

Нарсаларни уларнинг муносабатларига кўра ташкиллаштирилган таснифлаш. Интернетда бу атама Интернетда ишлатиладиган протоколларнинг ташкиллаштирилган ўзаро муносабатларини ифодалаш учун ишлатилади.

## такт

ингл: *clock tick*

рус: *такт*

Синхронловчи сигналлар кетма-кетлиги оралиғидаги давр. Такт давомийлиги шундай танланадики, унинг ўтиб бориши давомида кўрилаётган объекта кириш сигнали юзга чиқарган барча ўткинчи жараёнлар яқунлиб бўлади. Тактнинг боши ва охири аниқлайдиган импульслар тактлаш импульслари деб аталади. Тактлаш импульсининг мавжудлик вақти тактлаш даврининг қисми бўлади. Бу импульсларни пайдо бўлиш частотаси тактлаш частотаси деб аталади. Тактлаш импульсларининг мавжудлиги эвазига тизим ёки тармоқ ишини синхронлаш амалга оширилади. Ҳар бир буйруқ, унинг мураккаблигига қараб, битта ёки бир нечта такт давомида бажарилади.

## такт импульси

ингл: *clock pulse*

рус: *тактовый импульс*

Синхронлаш ёки вақт бўйича мувофиқлаштириш учун фойдаланиладиган, даврий узатилувчи импульс.

**ТАКТ ИНТЕРВАЛИ**

ингл: *digit time slot*  
 рус: *тактовый интервал*

Изохрон сигналнинг кетма-кет аҳамиятли моментлари ўртасидаги вақт бўйича номинал фарқ.

**ТАКТЛАНАДИГАН ҲАЛҚА ТАРМОҒИ**

ингл: *slotted-ring network*  
 рус: *кольцевая тактируемая сеть*

Ҳалқа тармоғи. Бунда тармоқ иш вақти бир битли оралиқларга бўлиш эвазига, маълумотлар узатиш амалга оширилади. Тармоқ ҳалқа канали, такрорлагичлар ва фойдаланиш блокларидан ташкил топган. Фойдаланиш блокларига маъмурий тизим ва абонент тизимлари уланади. Ҳалқа каналини икки ўрама жуфт симлари ташкил қилади. Улар бўйлаб маълумотлар, синхронловчи сигналлар, такрорлагичларга озуқа, озуқани ёқиш-ўчириш сигналлари узатилади

**ТАКТЛАШ**

ингл: *clocking*  
 рус: *тактирование*

Синхронлашни амалга ошириш учун физик поғонада бажариладиган жараён. Тактлаш импульслари алоҳида ёки фойдаланувчининг маълумотлари таркибида узатилади. Улар протоколлар билан аниқланади. Тактлашни такт генератори деб аталувчи электрон қурилма бажаради.

**ТАКТЛАШ ЧАСТОТАСИ**

ингл: *clock rate*  
 рус: *тактовая частота*

Тактлаш импульсларининг пайдо бўлиш частотаси. Сигналларнинг бир қийматдан бошқасига актив ўтишлари оралигидаги вақт билан аниқланади. Частота герцларда ўлчаниб, бир секунддаги актив ўтишлар сонини англатади. Ҳар бир актив ўтишдан сўнг пассив ўтиш келади ва сигнал ўзининг аввалги қийматини олади. Импульслар такрорланиш частотаси юқори аниқлик билан ушлаб турилади.

**ТАКТЛИ ИМПУЛЬСЛАР ДАВРИ**

ингл: *clock cycle*  
 рус: *период тактовых импульсов*

Узлуксиз келадиган иккита импульс орасидаги вақт интервали.

**ТАКТЛИ СИНХРОНЛАШ**

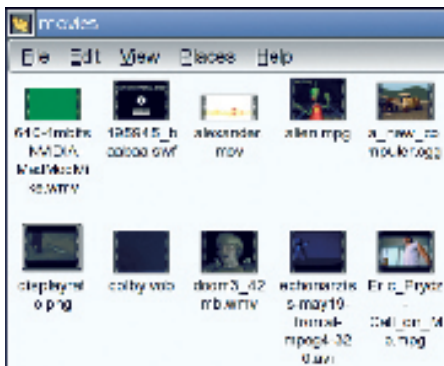
ингл: *bit synchronization*  
 рус: *тактовая синхронизация*

Қабул қилинадиган сигнал билан тактли импульслар кетма-кетлиги ўртасида вақт жиҳатидан аниқ мувофиқликни ўрнатиш жараёни.

**ТАМБНЕЙЛ**

ингл: *thumbnail*  
 рус: *тамбнейл*

Расмнинг миниатюраси. Веб-сайтлардаги фотогалереяларда, онлайн форумларда, шунингдек, операцион тизимларда расмлар сақланган папкаларда расмларнинг миниатюраларини кўришга имкон беради.



тамбнейл

**ТАНҲО ЭГАЛИК**

ингл: *monopoly*  
 рус: *монополия*

Бирор нарсага алоҳида ҳуқуқ. Информатикада фойдаланувчи танҳо равишда абонент тизимидан фойдаланиши мумкин, абонент тизими эса танҳо равишда канални эгаллаши мумкин, масалан, каналларни коммутациясида.

**ТАРИФИКАЦИЯ ЎЛЧОВ БИРЛИГИ**

ингл: *tariffing unit*  
 рус: *единица тарификации*

Телефонда сузлашиш (улашиш) давомати учун тўланадиган бирлик. У телекоммуникация оператори томонидан танланган (тўла дақиқалар ёки даврий импульслар бўйича ҳисоб) тарификация тизимига боғлиқ.

**ТАРМОҚ**

ингл: *network*  
 рус: *сеть*

Тугунлар ва уларни бирлаштирувчи шохчалар чизмаси.

Қ: компьютер тармоғи

**ТАРМОҚ АДАПТЕРИ**

ингл: *network adapter*  
 рус: *сетевой адаптер*

Қ: тармоқ картаси

**ТАРМОҚ АНАЛИЗАТОРИ**

ингл: *network analyzer*  
 рус: *сетевой анализатор*

Сигналларнинг асосий характеристикаларини ўлчаш, алоқа каналлари сифатини баҳолаш (хато кадрлар фоизи ва ш.к. кўринишида), тармоқ мониторинги функциясини амалга

ошириш ва трафикнинг статистик таҳлилини ўтказиш имконини берадиган кенг мақсадлардаги диагностика воситаси.

### тармоқ иқтисодиёти

ингл: *network economy*

рус: *сетевая экономика*

- 1 Электрон тармоқлари ёрдамида амалга ошириладиган иқтисодиёт.
- 2 Иқтисодий тизимнинг хоҳлаган нуқтасида жойлашган хоҳлаган компания ёки шахс осонлик билан ва энг кам ҳаражатлар билан хоҳлаган бошқа компания ёки шахс билан мулоқотда бўлиши мумкин бўлган муҳит. Мулоқот кўшма фаолият, фикрлар ёки ноухауларни алмашиш ёки шунчаки “кўнгил очиш” учун бўлиши мумкин.

### тармоқ картаси

ингл: *network card*

рус: *сетевая карта*

Маълумотларни компьютер тармоғида битта компьютердан бошқасига узатиш пайтида компьютер ва алоқа канали ишини мувофиқлаштирувчи плата шаклида яратилган мослаштиригич. Тармоқ картаси компьютер шинасидан параллел равишда келувчи ва ахборот сўзларининг иккилик хоналарига мос сигналларни алоқа линияси орқали кетма-кет узатиш учун юқори частотали импульсларга ўйради.

тармоқ картаси



### тармоқ коди

ингл: *mobile network code (MNC)*

рус: *код сети*

IMSнинг халқаро идентификацион рақамида кўрсатиладиган, иккита рақамдан иборат индекс.

### тармоқ маъмури

ингл: *network administrator*

рус: *администратор сети*

Автоматлаштирилган тизим ва/ёки ҳисоблаш тармоғи ресурсларининг меъёрий ишлаши ва уларни ишлатиш учун жавобгар мутахассис.

### тармоқ операцион тизими

ингл: *network operating system*

рус: *сетевая операционная система*

Компьютер тармоқларида ишлай олиш қобилиятига эга операцион тизим. Асосий

вазифалари тармоқ ресурсларини тақсимлаш ва уни бошқариш ҳисобланади. Тармоқ функциялари кўмағида тизим маъмури тақсимланадиган ресурсларни аниқлайди, паролларни белгилайди, ҳар бир фойдаланувчига ёки уларнинг гуруҳига кира олиш ҳуқуқини беради. Шу жиҳатдан, операцион тизимлар серверлар учун тармоқ операцион тизимлари ва фойдаланувчилар учун тармоқ операцион тизимларига ажратилади. Ҳозирда, амалдаги барча операцион тизимлар ўрнатилган тармоқ функцияларига эга.

### тармоқ платаси

ингл: *network card*

рус: *сетевая плата*

қ: тармоқ картаси

### тармоқ провайдери

ингл: *network provider*

рус: *провайдер сети*

Абонентлик пункти ва бевосита тармоқ абонентларига тармоқ хизматларини кўрсатувчи ваколатли ташкилот.

### тармоқ ташкилоти

ингл: *network organization*

рус: *сетевая организация*

Ишлаб чиқариш ва бизнесни бошқариш жараёнида тармоқ алоқалари, муносабатлари ва технологияларидан фойдаланувчи ташкилот.

### тармоқ технологиялари

ингл: *network technologies*

рус: *сетевые технологии*

Тармоқ режимида мулоқотда бўлиш имконини берувчи технологиялар.

### тармоқ трафиғи

ингл: *network traffic*

рус: *сетевой трафик*

Компьютер тармоғида маълумотларнинг ҳаракати. Баъзан ушбу атама маълумотлар ҳаракатини таснифлаш учун ишлатилади.

### тармоқ чоки

ингл: *network wearing*

рус: *прошивка сети*

Маълумотларга ишлов бериш тизимидан берухсат фойдаланиш усули. Тармоқ чоки фойдаланишга рухсат олиш учун пайқаш ва фойдаланиш йўлларини таъқиб қилиш тизимини четлаб ўтиб, турли алоқа тармоқларидан фойдаланишга асосланади.

### тармоқ ҳамжамияти

ингл: *network society*  
рус: *сетевое сообщество*

Ахборотни ўзаро ишлашларнинг аксар қисми электрон тармоқлари ёрдамида амалга ошириладиган жамият.

### тармоқда жойлашиш

ингл: *network location*  
рус: *сетевое расположение*

URL манзилида Интернет серверини аниқловчи ноёб ном. Тармоқда жойлашиш нуқта билан ажратилган икки ёки undan кўп қисмдан иборат бўлади. Масалан, www.company.com. У, шунингдек, сервер номи ва тармоқдаги манзил деб ҳам аталади.

### тармоқланган боғланиш

ингл: *furcation coupling*  
рус: *разветвленное соединение*

Бир нечта оптик толадан келадиган сигналларни умумий оптик-толали тракт орқали, умумий гуруҳ сигналга бирлаштириладиган сигналларнинг барча компонентларини ичига оладиган тарзда ўтказиш ҳисобига аралаштириш.

### тармоқланиш нуқтаси

ингл: *branch point*  
рус: *точка разветвления*

Дастур коди, уни қўллаш пайтида иккита ёки бир нечта амалга ошиши мумкин бўлган сценарийлар буйича инструкциялар бажарилади.

### тармоқлараро алоқа линияси

ингл: *bridge link*  
рус: *межсетевая линия связи*

Иккита локал тармоқ боғламаларини бирлаштирувчи алоқа линияси. Узатиш учун мос келадиган алмашувчи протоколларидан фойдаланилади.

### тармоқлараро бирикиш

ингл: *bridging*  
рус: *межсетевое сопряжение*

- 1 Форматлар ўзгариши мумкин бўлган ҳолда, бир хил қурилмалар ўртасидаги бирикиш.
- 2 Телефон линияларининг параллеллаштирилиши.

### тармоқлараро боғланишлар

ингл: *internetwork connections*  
рус: *межсетевые соединения*

Фойдаланувчилар орасида ахборотни узатиш ва олишни таъминловчи турли телекоммуникация операторларининг тармоқлари орасида технологик ўзаро ишлаш.

### тармоқлараро интерфейс

ингл: *network-to-network interface (NNI)*  
рус: *межсетевой интерфейс*

Ҳар хил тизим турларининг ўзаро ишлашини белгиловчи интерфейс.



### тармоқлараро технологиялар

ингл: *internetworking technologies*  
рус: *межсетевые технологии*

Коммуникация тармоғи орқали маршрутларни ўтказишнинг турли протоколларидан фойдаланиш услубиятлари. Битта тармоқда тармоқ поғонасидаги турли протоколлар ишлашини таъминлаш зарурияти “асинхрон узатиш усулидан фойдаланувчи кўп протоколлар”, яъни МРАО деб номланган технологиянинг яратилишига олиб келди. Мазкур технология тезкор тармоқларда самарали ишловчи асинхрон узатиш усулига асосланган.

### тармоқлараро экран

ингл: *firewall*  
рус: *межсетевой экран*

қ: *брандмауэр*

### тармоқлараро ўзаро ишлаш

ингл: *network interconnection*  
рус: *межсетевое взаимодействие*

Турли тармоқларда жойлашган абонент тизимлари ва маъмурий тизимларнинг ўзаро ишлаш усуллари. Умумий равишда бирлаштириладиган объектлар турли архитектура, тармоқни бошқаришнинг турли усулларига эга. Шунинг учун тармоқлар бирлаштирилганда уларнинг ўзаро ишлашини бошқариш муаммоси пайдо бўлади. Ўзаро ишлаш поғонасини танлаш муҳим ўрин тутди. Уни тармоқ поғонасида ташкиллаштириш усуллари энг кенг тарқалган. Тармоқлараро ўзаро ишлаш тармоқлараро технологияларга асосланиб локал тармоқлар ва аралаш тармоқларни яратишни таъминлайди.

### тармоқни бошқариш

ингл: *network management*  
рус: *управление сетью*

Ҳисоблаш ёки ахборот тармоғига мақсадга йўналтирилган таъсир. У белгиланган дастурга биноан фаолият (тизим, маълумотларни узатиш каналлари, терминалларни ёқиш ва ўчириш, носозликлар диагностикаси, статистик



маълумотларни йиғиш, ҳисоботларни тайёрлаш ва ҳ.к.) ташкил этиш учун амалга оширилади.

### тармоқни бошқариш маркази

ингл: *network management center*

рус: *центр управления сетью*

Катта тармоқларнинг маъмурий тизими.

### тармоқнинг физик тузилмаси

ингл: *physical structure of network*

рус: *физическая структура сети*

Ахборот-ҳисоблаш тармоғини ифодалаш шакли. У ўзаро иш бажарувчи аппарат воситаларидан иборат.

### тармоққа кира олиш нуқтаси

ингл: *network access point*

рус: *точка доступа к сети*

Тармоқ оператори ўз хизматларини тақдим қиладиган нуқта. У ишлатиш шароитида оператор ва фойдаланувчи жавобгарликларининг бўлиниш нуқтасидир.

### тармоққа кириш нуқтаси

ингл: *point of presence (POP)*

рус: *точка входа в сеть*

Маҳаллий ёки локал тармоқнинг магистраль (шаҳарлараро) алоқа линиясига уланиши таъминланадиган нуқта. Интернет фойдаланувчилари бу нуқта орқали боғламага ёки хизматлар провайдерининг модемлар тўпламига кира олишлари мумкин.

### тартибга солиш

ингл: *regulation*

рус: *регламентация*

Ахборотни муҳофаза қилиш усули. У муҳофаза қилинаётган ахборотга автоматлаштирилган ишлов бериш, сақлаш ва узатиш жараёнларида ундан берухсат фойдаланиш эҳтимоли энг кам бўладиган шароит яратиш учун хизмат қилади.

### тартибот хавфсизлиги

ингл: *procedural security*

рус: *процедурная безопасность*

Бошқарув органлари томонидан ўрнатилган чеклашлар; амалий, маъмурий ва ҳисобга олиш тартиботи; ахборот муҳофазаси учун нозик маълумотларнинг керакли хавфсизлик поғонасини таъминлаш учун ишлатиладиган тегишли бошқариш усуллари.

### тартиботли дастурлаш

ингл: *procedural programming*

рус: *процедурное программирование*

Тартиботли (императив) дастурлаш оммавий ЭҲМ архитектурасининг аксидир. У фон Нейман томонидан 1940-йилларда тақлиф қилинган. Тартиботли дастурлашнинг назарий

моделли сифатида “Тюринг машинаси”

номли алгоритм тизими хизмат қилади.

Тартиботли дастурлашда, дастур масала ечиш жараёнини белгилайдиган операторлар кетма-кетлигидан (йўриқномалардан) ташкил топган. Асосийси, бу ўзлаштириш операторидир, у хотира майдонининг таркибини ўзгартириш учун хизмат қилади. Хотира тамоийли, бу кўрсаткичлар омборидир. Унинг таркиби дастур оператори томонидан янгиланиши мумкин, у фундаментал ва императив дастурлаш деб ҳисобланади. Дастурни амалга ошириш, бу - хотиранинг илк ҳолатини ўзгартириш мақсадидаги кетма-кет операторларни бажариш. Бунда маълумотларнинг бошланғич қийматлари якунийга, яъни натижаларга айланади. Шундай қилиб, дастурловчи нуқтаи назаридан дастур ва хотира мавжуд. Дастур хотиранинг таркибини узвий янгиланган боради.

### тарқоқ ҳисоблаш технологияси

ингл: *peer-to-peer*

рус: *технология распределенных вычислений*

Тармоққа уланган компьютерларнинг эркин ресурсларини ресурс талаб вазифани ечиш учун ишлатиш имконини берувчи технология. Бундан кўзланган асосий мақсад бекор турган ҳисоблаш ресурсларини самарали ишлатиб, ҳисоблашлар нархини арзонлаштиришдир.



### тасвир канали

ингл: *image channel*

рус: *канал изображения*

Тўла рангли телекўрсатув сигналларини узатишга мўлжалланган намунавий узатиш канали.

### тасвирларга ишлов бериш

ингл: *image processing*

рус: *обработка изображений*

Тасвирларни яратиш, таҳлил қилиш, ўзгартириш ёки талқин қилиш жараёни. Тасвирларга ишлов бериш бир неча босқичда бажарилади. Улардан биринчиси, тасвирларни

абонент тизимига видеокиритиш қурилмаси, сичқонча, клавиатура, нурли перо, электрон мўйқалам, сканер ва дастурий таъминот, масалан, график муҳаррир ёрдамида киритиш билан боғлиқ. Тизимга киритилган тасвирга куйидаги ишловлар берилади:

- бузиб талқин қилишни ва камчиликларни йўқотиш;
- ёритилганлик оралиқларини кенгайтириш;
- объект ташқи шаклини ажратиш;
- тасвир бўлакларини бўяш;
- объектларни ва сиймоларни таниш.

Тасвирларни ифодалаш ва уларга ишлов бериш усуллари компьютер графикаси деб аталади.

### тасвирларни масштаблаш

ингл: *image scaling*

рус: *масштабирование изображений*

Тасвир ўлчамини пропорцияларни сақлаган ҳолда ўзгартириш. Масштаблаш деганда тасвир ўлчамини катталаштириш ҳам, кичрайтириш ҳам тушунилади. Графика турига қараб (растрли, векторли), масштаблаш турли алгоритмлар асосида бажарилади. Векторли графикада масштаблаш тасвир сифатининг ёмонлашишига олиб келмайди, растрли графикада эса тасвир сифати ёмонлашади.

### тасвирнинг битлиги

ингл: *image depth*

рус: *битность изображения*

қ: ранг чуқурлиги

### тасдиқловчи марказлар

ингл: *certifying centers*

рус: *удостоверяющие центры*

Бу айрим давлатларга тегишли бўлиб, умум фойдаланишдаги ахборот тизимларида ишлатиладиган электрон рақамли имзо криптотизимига оиддир. Тасдиқловчи марказ бажариши лозим бўлган вазифалар Ўзбекистон Республикасининг электрон рақамли имзо тўғрисидаги қонунига мувофиқ Рўйхатга олиш марказлари зиммасига юклатилган.

қ: рўйхатга олиш марказлари

### тасниф индекси

ингл: *classification index*

рус: *классификационный индекс*

Бирор бир тасниф тизимида бўлинишларнинг рақамли ёки ҳарф-рақамли рамзлардаги шартли белгиси.

### таснифлагич

ингл: *classifier*

рус: *классификатор*

Ҳар бир объект учун унинг ўз ўрнини ва аниқ (одатда рақамли) белгисини топиш имконини берадиган тизимли тўплам, қандайдир

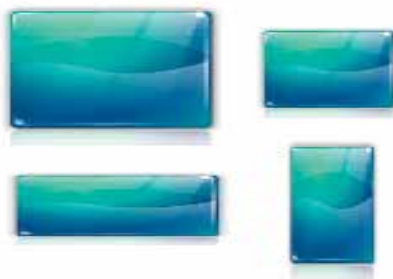
объектлар рўйхати. Турли таснифлагичлар мавжуд: маҳсулот, корхоналар, техник тизимлар, китоблар ва мақолалар таснифлагичлари. Таснифланмалар иқтисодий маълумотларга компьютер ёрдамида ишлов бериш учун зарур. Таснифлагичлар ёрдамида иқтисодий маълумотлар кодланади, яъни, ҳисоблаш техникаси воситаларида қайта ишлаш учун қулай шаклда ифодаланади.

### тасодифий сонлар генератори

ингл: *random number generator*

рус: *генератор случайных чисел*

Тасодифий сонларни генерациялайдиган қурилма ёки дастур. У бирор маълум алгоритмга риоя қилмайди.



интернет-ресурси

ингл: *organizational protection*

рус: *организационная защита*

қ: муҳофазани маъмурий бошқариш

### ташриф

ингл: *visit*

рус: *посещение*

Веб-сайтдан фойдаланиш ҳақидаги ҳисоботларда фойдаланувчи веб-сайтдан фойдалангани ва бир ёки бир неча файлни кўриб гипершорат орқали бошқа сайтларга ўтгани ёки браузерни ёнганини кўрсатувчи қиймат.

### ташрифларни ҳисоблагичи

ингл: *visitor counter*

рус: *счётчик посетителей*

Веб-сервер томонида юргизилган ва маълум веб-саҳифага мурожаатлар сонини ҳисобловчи кичик дастур. Асосан саҳифага ташриф буюрган фойдаланувчилар сонини аниқлаш ва реклама мақсадида фойдаланилади. Ҳисоблагич одатда икки асосий қисмдан иборат:

- сайтлар саҳифаларида маълумотларни тўплаш учун жойлаштириладиган дастурий код. Одатда ушбу саҳифаларда ташрифлар сонининг график тасвири жойлашган бўлади;
- сайтлар саҳифаларидан олинган ахборотга

ишлов бериб, уни турли статистик ҳисоботлар шаклида тақдим этувчи дастурий код (“юритгич”).

Ҳисоблагичлар иши HTTP сўровлари сиз қаердан келганингиз (HTTP referrer), сизнинг IP-манзилингиз, веб-браузер русуми, операцион тизим ҳақидаги ва бошқа маълумотларни ўз ичига олишга асосланган.

### ташрифчи

ингл: visitor

рус: посетитель

Тармоқнинг муайян ресурсларидан фойдаланувчи шахс. Баъзи сервер (ёки сайт) эгалари саҳифаларда ташрифчилар сони ҳисоблагичини жойлаштиради.

### ташрифчилар сони

ингл: web-traffic

рус: посещаемость

Маълум вақт бирлиги давомида (кун, ой ва ҳ.к.) веб-сайтга (ёки унинг маълум саҳифасига) ташриф буюрганлар сони.

### ташрифчилар сонини кўпайтириш

ингл: extra counting

рус: накрутка

Махсус яратиладиган (бир нечта) сайт, мазмунан ҳеч қандай ахборотга эга бўлмайдиган асосан учинчи сайтга бўладиган ташрифларни (ишоратлар индексини) сунъий равишда кўпайтиришга йўналтирилган. Қўлда ёки махсус яратиладиган дастурий таъминот воситасида автоматик тарзда амалга оширилади.

### ташқи асбоб-ускуналар

ингл: peripheral equipment

рус: периферийное оборудование

Алоҳида компьютер билан ўзаро ишлаши ва у томонидан бошқарилиши мумкин бўлган ҳар қандай қурилма. Масалан, киритиш-чиқариш қурилмаси, ташқи хотира.

### ташқи гипершорат

ингл: external hyperlink

рус: внешняя гиперссылка

Актив веб-сайт қисми бўлмаган саҳифа ёки файлга кўрсатувчи гипершорат.

### ташқи калит

ингл: foreign key

рус: внешний ключ

Реляцион маълумотлар базаси назариясининг тушунчаси. Бошқа жадвалнинг бирламчи калитни сақлашга мўлжалланган жадвалнинг майдони. Ушбу ташқи калит иккита жадвал ўртасида алоқани ўрнатиш учун киритилади.

### таъминловчи нимтизимлар

ингл: supporting subsystems

рус: обеспечивающие подсистемы

Автоматлаштирилган бошқариш тизимининг, асосий функционал нимтизимлари мўътадил фаолиятини таъминлаб берувчи нимтизимлар гуруҳи. Уларга ташкилий, иқтисодий, математик, ахборий, техник, ҳуқуқий ва бошқа таъминотлар қиради.

### таъсир

ингл: impact

рус: воздействие

хаёф. Ахборот хавфсизлигига таҳдид амалга оширилишининг натижаси. Ахборот хавфсизлиги ҳодисаси натижаси.

### таъсирчан ахборот

ингл: sensitive information

рус: чувствительная информация

Йўқотилиши, нотўғри фойдаланилиши, ўзгартирилиши ёки ошкор этилиши шахс, ташкилот, давлат манфаатларига зиён етказиши мумкин бўлган ахборот. Ошкор этилиши, ўзгартирилиши, йўқ қилиниши ёки яширилиши бирор шахс ёки нарсага сезиларли зарар етказиши мумкин бўлгани учун ваколатли орган томонидан ҳимояланиши лозим деб белгиланган ахборот.

### таъсирчанлик

ингл: susceptibility

рус: восприимчивость

Электромагнит заифлик ёки ташқи таъсирлар шароитида тизимнинг белгиланган сифат билан ишлай олмаслиги.

### таянч класс

ингл: base class

рус: базовый класс

Ота-онаси бўлмаган класс. Шунинг учун у класслар дарахтининг илдизиди жойлашган. Кўпинча объектга йўналтирилган тизимлар класслар кутубхонасини тақдим қиладилар ва бу кутубхонадан дастурчилар ўз классларини яратадилар. Бу турдаги кутубхоналар кўпинча битта ёки бир нечта таянч классдан иборат, айнан улардан кутубхона яратилади.

### таянч компьютер

ингл: mainframe

рус: базовый компьютер

Ахборот тизимида кўп сонли чекка-ташқи (чегара) қурилмалари (дискли тўпловчи, принтерлар ва бошқалар) билан уланадиган катта қувватли компьютер. Ундан корпоратив поғонада кўп масалали муҳитда фойдаланилади. Таянч компьютер юқори тезлик билан ишлайди, нисбатан катта оператив хотирага эга ва ечилаётган

масалаларнинг кенг доирасини қамраб олади. Таянч компьютер коммуникация тармоғи орқали ўзининг ресурсларини кўп сонли фойдаланувчиларга тақдим қилади ва маълумоларни қайта ишлашда асосий оқимларни ўз зиммасига олади.

таянч компьютер



### таянч сигналлар генератори

ингл: *reference generator*

рус: *генератор опорных сигналов*

Тизим айрим элементларининг ишини синхронлаш учун фойдаланиладиган қурилма. Ишлаб чиқариладиган импульслар доимий такрорланиш частотасига, давомийлик ва амплитудага эга бўлади, уларнинг вақт бўйича ҳолати эса, юқори аниқликдаги вақт шкаласига боғланган.

### таянч станция

ингл: *base station*

рус: *базовая станция*

Фойдаланувчиларнинг тизимлари бевосита алоқа қиладиган ахборот тизимлари. Улар радио тармоқларининг муҳим бўлагидир. Ер усти станциялар ернинг юзиде жойлашади (бинолар устида, мачталарда ва ҳ.к.). Сунъий йўлдош радио тармоқларида станциялар сунъий алоқа йўлдошларида жойлашади.

### таянч тармоқ

ингл: *backbone network*

рус: *базовая сеть*

Ўтказиш имконияти юқори бўлган коммуникация тармоғи. У маълумотларни узатишда юқори тезлик талаб этадиган ҳудудий тармоқларни, локал тармоқларни, суперкомпьютерларни ва аудиовидеотизимларни улашга мўлжалланган. Ҳар бир таянч тармоқ талайгина ҳудудни, кўп ҳолларда қитъани қамраб олади.

### таянч частота генератори

ингл: *reference oscillator*

рус: *генератор опорной частоты*

Ишчи частоталар тўрини тузишда асос сифатида фойдаланиладиган таянч тебранишларни ҳосил қилувчи генератор. Амалиётда, эталон частоталар генераторининг сезийли, рубидийли ва кварцли турларидан фойдаланилади.

### тақиқланган хабар

ингл: *forbidden message*

рус: *запрещенное сообщение*

Дарҳол узатиб бўлмайдиган хабар. Тақиқланиш бекор қилинган заҳоти бундай хабар узатиб юборилади.

### тақлиддан муҳофаз

ингл: *imitation protection*

рус: *имитозащита*

Шифрловчи алоқа тизими ёки бошқа криптотизимни нотўғри маълумотларни сингдиришдан ҳимоялаш. Хабарга қўшимча код, хабар мазмунига қараб тақлид қўшимчасини қўшиш ёрдамида амалга оширилади.

### тақлидли қўшимча

ингл: *imitation insert*

рус: *имитовставка*

қ: хабар бутунлиги коди

### тақсимлагич

ингл: *coupler*

рус: *распределитель*

Оптик қувватни тақсимлашда фойдаланиладиган кўп портли қурилма.

### тақсимланган икки ёқлама навбатли шина

ингл: *distributed queue double bus (DQDB)*

рус: *распределенная двойная шина с очередями*

Бир жуфт оптик канал ёрдамида ҳосил бўлган тезкор кўп каналли тармоқ. У биринчи навбатда, катта шаҳарнинг ахборот тармоғини яратиш учун мўлжалланган. Ишда юқори ўтказиш қобилияти ва ишончликка эга. Ўзининг тавсифномаларига кўра DQDB локал тармоқ деб ҳам, ҳудудий тармоқ деб ҳам қаралиши мумкин. DQDB Telecom Australia фирмаси томонидан ишлаб чиқилиб тақлиф қилинган.

### тақсимланган коммуникациялар

ингл: *peer-to-peer communications*

рус: *распределенные коммуникации*

Тармоқда коммуникацияни ташкил қилиш тури. Бунда коммуникацион жараёнда иштирок этувчи томонлар, алоқа сеансини (сессиясини) бошлаб беришда, қўллаб-қувватлашда, яқунлашда тенг ҳуқуқларга эгадирлар. У

хост (бош узел, сервер) қандай жараёнлар (компьютерлар) алоқа сеансини бошлаб беришини белгилайдиган катта-бўйсунувчи (master-slave communications) шажарасидан кескин фарқ қилади.

### тақсимланган маълумотлар базаси

ингл: *distributed database (DDB)*  
 рус: *распределенная база данных*

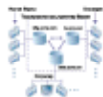
Таркиби ахборот тармоғининг бир нечта абонент тизимларида жойлашган маълумотлар базаси. DDBнинг моҳияти катта ҳажмдаги ахборотдан фойдаланувчиларнинг фойдаланишини ташкил қилишдир. Бунда, бир тарафдан, маълумотлар, уларга энг катта эҳтиёж бўлган пунктларда жойлаштирилса, иккинчи тарафдан, транзакция ёрдамида, қаерда жойлашишидан қатъий назар, ихтиёрий маълумотлардан фойдаланиш таъминланади. Қуйидагилар DDBнинг ўзига хос хусусиятларидир:

- фазовий шаффофлик, бу базанинг таркибий қисмлари қаерда жойлашганини билантирмаслик имконини беради;
- тақсимлаш шаффофлиги, бу маълумотларни ихтиёрий абонент тизимларда жойлаштиришга йўл қўяди;
- тўла функционаллик, яъни бир тизимда жойлашган, базада мумкин бўлган амалларнинг барчасини бажариш имкони;
- маълумотларнинг бутлиги, бунда маълумотларни кузатиш ва хатоларни тузатиш билан таъминланганлиги назарда тутилади;
- тизимда ишлатилаётган қурилмаларнинг турига нисбатан мустақиллик.

### тақсимланган маълумотлар банки

ингл: *distributed data bank*  
 рус: *распределенный банк данных*

Худудий тарқоқ маълумотлар банклари тизими. Ҳисоблаш техникаси воситалари билан бирлашган ва ягона бошқарув остида фаолият кўрсатади.



тақсимланган маълумотлар банки

### тақсимлаш панели

ингл: *distribution frame*  
 рус: *распределительная панель*

- 1 Кабель жуфтларини улаш учун фойдаланиладиган, протекторлари ёки терминал блоклари (ёки ҳар иккаласи) бўлган, деворга ёки полга ўрнатиладиган вертикал металл рама.
- 2 Кабель сегментларини ўзаро улаш ёки кросс-улаш осон бажариладиган тарзда улаш учун мўлжалланган қурилма.

### тақсимлаш шкафигача ўтказилган оптик тола

ингл: *fiber-to-the-curb (FTTC)*  
 рус: *оптическое волокно до распределительного шкафа*

Тармоқ қуриш концепцияси. Унга кўра, АТС магистраль оптик-толали алоқа линияси ёрдамида концентратор билан боғланади. Концентраторда оптик сигнал, оптик сигналлар ўралган жуфт орқали узатиладиган, электр сигналларга айлантириладиган, абонентда жойлашган, охириги оптик ўзгартиргичлари бўлган оптик-толали каналлар бўйича тақсимланади.

### таҳдид

ингл: *threat*  
 рус: *угроза*

Маълумотларга ишлов бериш тизими муҳофазасининг мумкин бўлган бузилиши.  
 қ: пассив таҳдид, актив таҳдид

### таҳдидлар таҳлили

ингл: *threat analysis*  
 рус: *анализ угроз*

Маълумотларга ишлов бериш тизимига номувофиқ таъсир кўрсатиши мумкин бўлган механизмлар ва воқеаларни тадқиқ қилиш.

### таҳлилий ҳужум

ингл: *analytic attack*  
 рус: *аналитическая атака*

Таҳлилий услублар ёрдамида кодни очиш ёки калитни топишга уриниш. Мисоллар – тасвирларнинг статистик таҳлили, шифрлаш алгоритмида камчиликларни топиш.

### таҳлилчи

ингл: *analyst*  
 рус: *аналитик*

Ахборот технологияси соҳасидаги таҳлилчи бевосита муаммо мавзусидаги ахборотни йиғади, уни тизимлаштиради ва формализация қилади. Бундан ташқари ахборот оқимлари моделини, бизнес жараёнларнинг юз беришини ўрганади. Шулар асосида бизнес-режа тузади.

**тег***ингл: tag**рус: тег*

1 Гиперматнли белгилаш тили (HTML, WML, SGML, XML ва ҳ.к.) элементи. Матнни форматлашнинг қўшимча имкониятларини берувчи атрибутларга эга бўлиши мумкин. Мисоллар: <title>, <body>, <table border="0">, <font color="white">.

2 Блоглар ва бошқа ахборот сайтларида материалларни мавзулар бўйича ажратиш учун қўлланиладиган калит сўзлар. Ҳар бир материал битта ёки кўплаб тегларга эга бўлиши мумкин. Теглар материалларни мавзулар ёки рукнларга кўра аниқроқ ва батафсилроқ тасвирлайди.  
қ: метатег

**тезкор пакет***ингл: fast packet**рус: быстрый пакет*

Канал поғонасида, фойдаланувчи тизимлар ва маъмурий тизимлар орасида узатиладиган маълумотлар блоки.

**тезкор хотира***ингл: main memory**рус: оперативная память*

Компьютер хотирасининг асосий тезкор майдони. Марказий процессорнинг бевосита назорати остида маълумотларни ва дастурларни сақлаш учун ишлатилади. Тезкор хотира процессорга буйруқ ва маълумотларни бевосита ёки кеш-хотира орқали узатади. Шу сабабли, дастлаб тезкор хотирага операцион тизим ёки, ҳеч бўлмаганда, унинг шу вақтда ишлаётган қисми ёзилди. Бундан ташқари, бу ерда шу дастурга зарур бўлган, процессорда бажарилаётган дастур ва маълумотлар сақланади. Ўз навбатида, тезкор хотира каттароқ ҳажмга эга, лекин секинроқ ишлайдиган ташқи хотира билан ўзаро ишлайди.

**тезкор хотира қурилмаси***ингл: primary storage device**рус: оперативное запоминающее устройство (ОЗУ)*

Ахборот тизимига тезкор хотира тақдим қилаётган хотира қурилмаси. Тезкор хотира қурилмаси, RAM (ихтиёрий фойдаланиш хотираси)ни тақдим қилади, тезкор ҳисобланади. Тезкор хотира қурилмаси унга дастурларни ва маълумотларни қайта-қайта ёзиш ва уларни ўчириш имконини беради. Тезкор хотира қурилмаларининг икки классификациялари фарқланади. Энергияга қарам қурилмалар соддароқ, лекин бундай хотира фақат электр қуввати борлигида сақлана олади. Энергиядан мустақил хотира қурилмалари, хотирани сақлашни озуқа манбаи йўқлигида ҳам давом эттиради.

**тезлик бўйича мослашиш***ингл: rate adaptation**рус: адаптация по скорости*

Тизимнинг юқланганлик даражаси ёки радиотўлқинларнинг тарқалиш шароитларига боғлиқ ҳолда, каналда ахборот узатиш тезлигининг ўзгариши.

**текстура***ингл: texture**рус: текстура*

1 Идрок қилиниши бирмунча яқин элементлардан иборат бўлган тасвир. Аралаш текстуралар элементларнинг бир неча тўпламлари (класслари)ни ўз ичига олган элементлардан иборат бўлиши мумкин. Барча нуқталарининг атрофлари бир бирига ўхшаш текстура бир текис (гомоген) текстура дейилади.

2 3D-моделларни ташкил қилувчи полигон юзасига ранг, тус ёки рельеф иллюзиясини бериш мақсадида солиннадиган растр тасвир. "Текстура" тушунчаси 3D-моделлаш асосларининг бири ҳисобланади, чунки у юзанинг кичик объектларини акс эттиришга имкон беради. Масалан, теридаги чандиқлар, кийимдаги бурмалар, майда тошлар ва девор ҳамда ер юзасидаги бошқа буюмлар.

**текстураш***ингл: texture mapping**рус: текстурирование*

Компьютер графикаси объектларни ҳақиқийроқ ва тўйинганроқ кўринишда акс эттириш учун юзага ишлов бериш усули.

**телебанкнинг***ингл: telebanking**рус: телебанкинг*

Банк ҳисобларидан телефон орқали узоқдан фойдаланиш.

**телевидение***ингл: television**рус: телевидение*

Асосий вазифаси ҳаракатланувчи тасвирларни узатиш бўлган тармоқ хизмати. Аввалига телекўрсатувлар, кенг абонентлар аудиториясига мўлжалланган оммавий ахборот воситаси сифатида ривожланган эди. У, бу мақсадлар учун телекўрсатувлар тармоғини ёки махсус яратилган кабель телекўрсатувлар тармоғини ишлатган. Сўнгра, бу тармоқнинг кўп фаолиятли коммуникация тармоғига айланиб бориши билан, телекўрсатувлар муайян ижтимоий гуруҳларни ахборот билан таъминлаб, ўзининг имкониятларини кенгайтира борди. Асосий эшиттиришлар билан бирга, телекўрсатувлар секундига 25 та кадрни узатиш билан абонентларни қуйидаги

янги хизмат турлари билан таъминлади:

- пуллик телекўрсатувлар;
- ўқув кўрсатувлари;
- реклама ва маркетинг хабарлари;
- телематн.

Сунъий йўлдош орқали телекўрсатувлар яратилди. Юқори ажрата олишли телекўрсатувлар хизмати HDTV пайдо бўлди.

### телевизион камера

ингл: *television camera*

рус: *телевизионная камера*

Дунёда қабул қилинган стандартларга мос тарзда видеофильмларни ёзиб оладиган камера.

телевизион камера



### телевизион кутубхона

ингл: *television library*

рус: *телевизионная библиотека*

Асосан тасвирлар ва видеофильмларни ўз ичига олган маълумотлар банки. Оптик тўпловчиларни кенг ишлатиш жуда катта ҳажмдаги хотирага эга бўлган маълумотлар банкини яратишга имкон берди. Бунинг эвазига телекўрсатувлар кутубхонаси яратилиши мумкин бўлди.

### телевизион тармоқ

ингл: *television network*

рус: *телевизионная сеть*

Биринчи навбатда, телекўрсатувларнинг фаолиятини таъминлаш учун мўлжалланган тармоқ. Бироқ, бугунги кунда, телекўрсатувлар тармоғи кўп сонли фойдаланувчиларга кенг кўламли ахборот хизматлари турларини таъминламоқда. Барча телекўрсатувлар тармоқларининг алоҳида хусусияти бўлиб уларнинг юқори даражадаги юзлаб мегабит секундига ўтказиш қобилияти ҳисобланади. Телекўрсатувлар тармоқларида алоқа йўлдошлари кенг ишлатилмоқда. Телекўрсатувлар тармоқлари аста-секин кенг эшиттиришлар тармоғидан кўп мақсадли катта ўтказиш қобилиятига эга бўлган коммуникация

тармоғига айланиб бормоқда. Унга Intercast технологияси ёки бошқа услублар ёрдамида шахсий компьютерлар уланмоқда.

### телевизор

ингл: *television set*

рус: *телевизор*

Ҳаракатсиз ва ҳаракатланувчи тасвирларни товуш ҳамроҳлигида намоиш қилиш учун мўлжалланган қурилма. Телевизор биринчи навбатда телекўрсатувлар тармоғининг терминалидир. Шунга муносиб тарзда, у телекўрсатувлар сигналларини қабул қилувчини, кадрлар ва қаторларни ёйиш, экран ва товушни эшиттириш таркибий қисмларини ўз ичига олади. Интерактив телекўрсатувларнинг пайдо бўлиши билан телевизорга микропроцессорли қурилма уланадиган бўлди. Унинг вазифаси фойдаланувчининг маълумотлар базаси ва тармоқнинг бошқа амалий жараёнлар билан мулоқотини таъминлашдир. Телевизорлар борган сари кўпроқ аналог тамойиллардан рақамлига ўтмоқда.

### телеиш

ингл: *teleworking*

рус: *телеработа*

Бир ташкилотнинг ходимларини ўз уйларида ёки махсус маҳаллий телемарказларда, телекоммуникация тизимларидан фойдаланиб уларнинг ўзаро ишлашини таъминлайдиган ишлаб чиқариш фаолияти. Телеиш қатор муҳим имкониятлар беради, уларга биринчи галда қуйидагилар киради:

- иш вақтини ва бўш вақтни эркин тақсимлаш;
- иш жойига қатнаш учун кетадиган вақт ва ҳаражатларни тежаш.

### телекоммуникация

ингл: *telecommunication*

рус: *телекоммуникация*

қ: телекоммуникациялар

### телекоммуникация оператори

ингл: *telecommunication operator*

рус: *оператор телекоммуникаций*

Мулк ҳуқуқи ёки бошқа ашёвий ҳуқуқ асосида телекоммуникациялар тармоғига эга бўлган, унинг ишлаши, ривожланишини таъминловчи ва телекоммуникация хизматлари кўрсатувчи юридик шахс. (қонун)

### телекоммуникация операторининг хизмат доираси

ингл: *activity zone of telecommunications operator*

рус: *зона действия оператора телекоммуникаций*

Телекоммуникация оператори ўз алоқа хизматларини кўрсатадиган ҳудуд.

## телекоммуникация воситалари

ингл: *telecommunication means*

рус: *средства телекоммуникации*

Электромагнит ёки оптик сигналларни ҳосил қилиш, узатиш, қабул қилиш, қайта ишлаш, коммутация қилиш ҳамда уларни бошқариш имконини берувчи техник қурилмалар, асбоб-ускуналар, иншоотлар ва тизимлар. (қонун)

## телекоммуникациялар

ингл: *telecommunications*

рус: *телекоммуникации*

1 Сигналлар, белгилар, матнлар, тасвирлар, товушлар ёки ахборотнинг бошқа турларини ўтказгичли, радио, оптик ёки бошқа электромагнит тизимларидан фойдаланган ҳолда узатиш, қабул қилиш, қайта ишлаш. (қонун)

2 Ахборот-коммуникация технологиялари асосида маълумотларни масофадан узатиш жараёни.

3 Предмети ахборот узатиш услублари ва воситалари бўлган фаолият соҳаси.

## телекоммуникациялар канали

ингл: *telecommunication channel*

рус: *канал телекоммуникаций*

Техник воситалар ва тарқалиш муҳити мажмуи. У телекоммуникация сигналларининг ўтиш йўлини ҳосил қилади. Бу йўл каналлар ва иккиламчи тармоқ линиялари билан иккиламчи тармоқ станциялари ва тугунлари ёрдамида кетма-кет уланган. Шунда унинг чеккаларига абонент чекка қурилмалари (терминаллари) уланганда манбадан қабул қилувчи(лар)га хабар етказишни таъминлайди. Тармоқнинг турига кўра, телекоммуникациялар каналлини, масалан, телефон, телеграф, маълумотлар узатиш канали деб аталади. Худудий аломати бўйича телекоммуникация каналлари халқаро, шаҳарлараро, худудий ва маҳаллий турларга бўлинади.

## телекоммуникациялар макроиқтисодиёти

ингл: *macroeconomics of telecommunications*

рус: *макроэкономика телекоммуникаций*

Иқтисодиёт соҳаси. У мамлакатда телекоммуникациялар ривожини статистик қонуният асосида жамиятнинг иқтисодий даражаси билан ўзаро боғлиқликда белгилайди.

## телекоммуникациялар микроиқтисодиёти

ингл: *microeconomics of telecommunications*

рус: *микроэкономика телекоммуникаций*

Айрим телекоммуникация субъектлари, масалан, телекоммуникациялар оператори, алоқа ташкиллаштирувчиси фаолияти билан боғлиқ иқтисодиёт соҳаси.

## телекоммуникациялар тармоқларининг ахборот хавфсизлиги

ингл: *information security of telecommunication networks*

рус: *информационная безопасность сетей телекоммуникаций*

Бузғунчининг (хавфсизликка таҳдид солувчининг) телекоммуникация тармоқлари объектларига тасодифан ва атайлаб, унинг иш жараёнини издан чиқариш учун телекоммуникация тармоқларида айланиб юрадиган маълумотларга ва уни бошқарувчи ахборотларга, улар билан танишиш, бузиш, йўқ қилиш ёки блокировкалаш мақсадида қилинган маълум (берилган) таъсирлар тўпламидан муҳофазаланганликни билдиради.

## телекоммуникациялар тармоқларининг технологик хавфсизлиги

ингл: *technological security of telecommunications networks*

рус: *технологическая безопасность сетей телекоммуникаций*

Телекоммуникациялар тармоғининг аппарат-дастурий таъминотини қасддан қилинган кўпорувчи носозликларга эга бўлмаслик хоссаси. Бунинг учун муайян вақт ўтиши билан ёки ташқаридан берилган буйруққа биноан, нохуш оқибатларга олиб келувчи ҳаракатлар содир этувчи воситалар бўлмаслиги шарт.

## телекоммуникациялар тармоғи

ингл: *telecommunication network*

рус: *сеть телекоммуникаций*

Узатишларнинг бир ёки бир неча турини: телефон, телеграф, факсимиль турларини, маълумотлар узатиш ва ҳужжатли хабарларнинг бошқа турларини, телевизион ва радиоэшиттириш дастурларини трансляция қилишни таъминловчи телекоммуникация воситаларининг мажмуи. (қонун)

## телекоммуникациялар тармоғининг итоаткорлиги

ингл: *non-failure operation of telecommunication networks*

рус: *безотказность сети телекоммуникаций*

Телекоммуникациялар тармоғининг узлуксиз ишчи ҳолатини бирор вақт давомида ёки бирор ишини сақлаб қолиш хоссаси.

## телекоммуникациялар ташкилоти

ингл: *telecommunication company*

рус: *организация телекоммуникаций*

Мулкчилик туридан қатъий назар, телекоммуникация хизматларини жисмоний ва юридик шахсларга ўзининг асосий фаолият тури сифатида тақдим қиладиган юридик шахс.



### телекоммуникациялар тизимининг ишончлилиги

ингл: *reliability of telecommunication system*  
 рус: *надежность системы телекоммуникаций*

Телекоммуникациялар тизимнинг (тармоқнинг) қўллаш ва техник хизмат кўрсатишнинг берилган шароитларида тизимнинг (тармоқнинг) талаб қилинган вазифаларини бажара олиш қобилиятини тавсифловчи маълум параметрлар қийматларини вақт бўйича белгиланган чегаралар доирасида сақлай олиш хусусияти.

### телекоммуникациялар хизматлари

ингл: *telecommunication services*  
 рус: *услуги телекоммуникаций*

Оператор ва провайдернинг сигналлар ҳамда бошқа ахборот турларини телекоммуникация тармоқлари орқали қабул қилиш, узатиш, қайта ишлашга доир фаолияти маҳсулоти. (қонун)



### телекоммуникациялар хизматлари провайдери

ингл: *provider of telecommunication services*  
 рус: *провайдер услуг телекоммуникаций*

Фойдаланувчиларга операторлар тармоғи орқали тижорат асосида телекоммуникация хизматларини кўрсатувчи юридик шахс. (қонун)

### телекоммуникациялар хизматларидан фойдаланувчи

ингл: *user of telecommunication services*  
 рус: *пользователь услуг телекоммуникаций*

Телекоммуникациялар хизматларининг истеъмолчиси ҳисобланган юридик ёки жисмоний шахс. (қонун)

### телеконференция

ингл: *teleconference*  
 рус: *телеконференция*

- 1 Техник воситалар ёрдамида, ҳудудий тарқоқ иштирокчилар орасида гуруҳий коммуникацияни амалга ошириш тури. Мисоллар: телефонли конференция, аудиоконференция, чат, электрон эълонлар тахтаси, почта конференцияси, видеоконференция ва ш.ў.
- 2 Узоқдаги фойдаланувчилар гуруҳлари орасида мунозара ўтказиш усули. Телеконференция фойдаланувчиларнинг ўзаро ишлашнинг таъминловчи техник-дастурий муҳит асосида амалга оширилади. Телеконференция ўтказиш учун, уларнинг ҳар бири тармоққа уланган шахсий компьютердан фойдаланиш имкониятига эга бўлиши керак. Телеконференциялар икки турга бўлинади. Ҳақиқий вақтдаги телеконференцияда унинг

барча иштирокчилари бир вақтнинг ўзида шахсий компьютерлари олдида ўтириб, ҳамкорларга матн ва тасвирларни кўрсатиш ҳамда товушли мулоқот олиб бориш, файлларни ва хабарларни жўнатишни бошқариш имкониятига эга бўладилар. Телеконференцияларнинг иккинчи тури хужжатларни кўриб чиқиш режимида амалга оширилади. Бунда, муҳокама бўлаётган ахборотни ўз ичига олган файлни яратаётган, маълумотлар базаларидан бири ишлатилади.

### телекс

ингл: *telex*  
 рус: *телекс*

Абонент телеграфлашнинг халқаро тармоғи. Тармоқ хабарларни катта бўлмаган тезлик билан автоматик узатишни таъминлайди. Тармоқнинг абонентлари оддий терминаллар бўлиб, улар белгилари ёзув машинкаларининг белгиларига мос келадиган клавиатурадан матнларни киритиш, хотиралаш ва узатиш имконига эга. Телекснинг иши ХТИ стандартлари билан белгиланади. Телекс, ўзининг оддийлиги эвазига авваллари кенг тарқалган. Телекс терминалларининг бутун дунё тартиб рақами билан таъминлаш схемаси яратилган. Сўнгги йилларда, телекс кўп ихтисосли коммуникация тармоғининг тармоқ хизмати бўлиб қолди ва алоқа воситаларининг замонавийроқ турлари – телематн ва ш.к. билан алмаштирилмоқда.

### телемаркетинг

ингл: *telemarketing*  
 рус: *телемаркетинг*  
 қ: электрон маркетинг

### телематика

ингл: *telematics*  
 рус: *телематика*

- 1 Фойдаланувчининг ахборот талабларига жавоб берадиган ахборот тизимлари ва хизматлари.
- 2 Ахборотга бирлашган ишлов бериш ва уни узатиш учун телекўрсатувларнинг компьютер қурилмалари билан бирлашиши.

### телематн

ингл: *teletext*  
 рус: *телетекст*

Телекўрсатувлар тармоғининг тармоқ хизмати. У матн ва оддий тасвирларни узатишни таъминлайди. Телематн кенг эшиттиришлар режимида ишлайди ва ахборотни телевизорлар ёрдамида қабул қилишга мўлжалланган. Узлуксиз тарзда, об-ҳаво маълумоти, спорт натижалари, валюта курслари, янгиликлар сарлавҳаларидан иборат саҳифалар тўплами узатилади.

### телеметрик линия

ингл: *telemetering link*

рус: *телеметрическая линия*

Назорат қилинадиган объектлардан телеметрик ахборотни узатиш учун мўлжалланган линия. Унинг ўтказиш қобилиятидан янада самарали фойдаланиш мақсадида, маълумотлар узатилишидан олдин, концентраторлар ёки мультиплексорлар ёрдамида гуруҳли оқимга бирлаштирилади.

### телетекс

ингл: *teletex*

рус: *телетекс*

Матнли ҳужжатлар узатиш учун тармоқ хизмати. Телетекс, электрон почтанинг энг содда хили бўлиб, ҳужжатларни тайёрлаш, таҳрир қилиш ва узатиш билан боғлиқ кенг имкониятларга эга. У телефон тармоғида, ХТИ стандартига мос равишда, фаолият кўрсатади. Телетекс ўз имкониятлари ва бажараётган вазифаларига кўра телекснинг ривожланган даражасидир. Чунки у амалларни 2400 бод тезликда бажаради, бу эса телекс иш тезлигидан 50 баробар ортиқдир. Телетекснинг телексга нисбатан афзаллиги, унинг қаторларни ва параграфларни шакллантиришда кенгроқ белгилар йиғмасини ишлата олиш имкониятидир.

### телетибиёт

ингл: *telemedicine*

рус: *телемедицина*

Тиббиёт йўналиши. У телекоммуникацияларни, даволаш ва ташхислаш сифатини ҳамда бунинг имкониятини ошириш мақсадида мутахассислар орасида тиббий ахборот айирбошлаш учун ишлатишга асосланган. Тиббий ахборотни мутаносиб айирбошлашнинг зарурий шarti бўлиб, тиббий маълумотларни ва билимларни алоқа каналлари орқали узатиш учун келишилган тарзда тайёрлаш ҳисобланади.



телетибиёт

### телефакс

ингл: *telex*

рус: *телефакс*

Телекоммуникация тармоғи орқали қоғозли ташувчида тақдим қилинадиган ҳаракатсиз тасвирларни узатиш ва қабул қилишни амалга оширадиган қурилма. Телефакс (ҳудди шундай факс деб ҳам аталади) факсимил алоқани таъминлашга мўлжалланган. У уч асосий қисмдан ташкил топган. Улардан биринчиси - сканер, қоғоз саҳифасидан маълумотлар киритишни таъминлаб беради. Сканер тасвирнинг равшанлигини илғай оладиган датчикларга эга. Иккинчи қисм – электрон қисм, хабарни қабул қилувчига сигнал кўринишида узатишга хизмат қилади. Шу қисмнинг ўзи сигнали қабул қилишни таъминлайди. Учинчи қисм – принтер, хабарни рулонли ёки варақли қоғозда чоп этади. Факс-аппаратларда кўпинча термопринтерлар ишлатилади.

### телефон аппарати

ингл: *telephone set*

рус: *телефонный аппарат*

Нутқни қабул қилиш ва узатиш учун хизмат қиладиган қурилма. Телефон аппарати А.Белл томонидан 1876 йили кашф қилинган. Телефон аппарати икки қисмдан иборат:  
- абонентларни чақиришга, улашга ва узишга мўлжалланган коммутатор;  
- нутқни қабул қилишни ва узатишни таъминлайдиган суҳбат қисми.

### телефон почтаси

ингл: *telephone mail*

рус: *телефонная почта*

қ: нутқий почта

### телефон сервери

ингл: *telephone server*

рус: *телефонный сервер*

Локал тармоқнинг телефония хизматида ишлаш учун мўлжалланган сервери. Бу сервер нутқ почтаси, чақирувларни автоматик тақсимлаш, телефон суҳбатларининг нархини ҳисоблаш, ташқи телефон тармоғи билан интерфейс вазифаларини бажаради. Сервер, телефония билан бир қаторда, тасвирларни ва факсимил алоқа хабарларини ҳам узатиши мумкин.

### телефон тармоғи

ингл: *telephone network*

рус: *телефонная сеть*

Нутқ узатишга мўлжалланган тармоқ. Телефон тармоғи АТС (автоматик телефон станциялари, телефон станциялари) деб номланувчи коммутация тугунларидан ташкил топган. Телефон станциялари каналларни коммутациясини таъминлайди, абонент тизимлари сифатида эса, биринчи галда,

телефон аппаратлари ишлатилади. Тармоқ ва унинг таркибий қисмлари ХТИ стандартлари билан белгиланади. Одатда телефон тармоғи кабелли тармоққа таянади. Шу билан бирга, телефон радиотармоғи ҳам ишлатилади.

### телефония

ингл: *telephony*  
рус: *телефония*

Овоз ва видео сигналларни, тасвир ва маълумотларни масофадан узатиш технологияси. Телефония хизмати фойдаланувчиларга турли туман хизмат турларини тақдим қилади, шу жумладан:  
- абонентлар орасидаги нутқий мулоқот;  
- нутқий почта;  
- факсимил алоқа;  
- матнларни масофадан ўқиш;  
- маълумотлар базаси билан матнли мулоқот. Интернет тармоғида, IP протоколи бўйича бажарилаётган мулоқот IP-телефония деб аталади.

### телефонограмма

ингл: *telephonogram*  
рус: *телефонограмма*

Нутқий почта сақлайдиган ва қабул қилувчига узатадиган хабар.

### телехизмат

ингл: *teleservice*  
рус: *телеуслуга*

Ахборот-коммуникация инфратузилмасидан фойдаланиб, масофадан тақдим қилинадиган хизмат тури.

### телеўқитиш

ингл: *teleducation*  
рус: *телеобучение*

Телекоммуникация каналларидан фойдаланиб амалга ошириладиган масофадан ўқитиш хизматларининг интерактив тури.

### тенг синхронландиган тармоқ

ингл: *democratically synchronized network*  
рус: *равноправно синхронизируемая сеть*

Таянч генераторлари бир хил мақомга эга бўлган ҳамда тармоқнинг барча созланмайдиган таянч генераторларининг ўртача статистик частотаси сифатида белгиладиган ишчи частотага бир хил таъсир кўрсатадиган тармоқ.

### тенглаштиргич

ингл: *justifier*  
рус: *выравниватель*

Кодланган маълумотлар оқими канал тезлигини радиоканалдаги қайд этилган маълумотлар узатиш тезлиги билан мослаштириш мақсадида тенглаштириш учун мўлжалланган қурилма.

### тенглаштириш

ингл: *justification*  
рус: *выравнивание*

Турли каналларнинг узатиш тезликларини ягона узатиш тезлигига келтириш. Тезликларни мослаштириш кодланган ахборот оқимига битта ёки бир нечта мослаштирувчи битларни қўшиш ёки чиқариб ташлаш орқали амалга оширилади.

### терминал

ингл: *terminal*  
рус: *терминал*

1 Ахборот тизимига маълумот ва буйруқларни киритиш-чиқариш қурилмаси. Терминаллар ишлатиладиган хиллар рўйхати катта бўлиб, уларнинг энг оддийси телефон аппарати ҳисобланади. Информатикада, банкларда, савдода ихтисослашган функцияларни бажарадиган терминаллардан фойдаланилади.

2 Телефон линиясининг якуний ёки унинг бошқа линия ёки тармоқ билан уландиган нуқтаси.

### терминал асбоб-ускуналар

ингл: *terminal equipment (TE)*  
рус: *терминальное оборудование*  
қ: охириги асбоб-ускуналар

### терминал сервери

ингл: *terminal server*  
рус: *терминальный сервер*

Терминаллар мажмуасини бирлаштирувчи сервер. У терминаллар жойини ўзгартирганда уланишларни соддалаштиради.

### терминал эмуляцияси

ингл: *terminal emulation*  
рус: *эмуляция терминала*

Фойдаланувчи компьютери уланган, терминал вазифасини бажарадиган, узоқдаги компьютер билан уланиш жараёни.

### терминал қурилмаси

ингл: *terminal device*  
рус: *терминальное устройство*

Компьютерни масофадан бошқариш пулти. Терминал қурилмасидан инсон компьютер билан бевосита мулоқот олиб бориши, у ёки бу масалани қисмлаб ечишни топшириши, компьютер хотирасидан керакли маълумотларни олиши, ҳисобларнинг оралик натижаларини олиши мумкин.

**терминатор**

ингл: *terminator*  
рус: *терминатор*

Мураккаб бўлмаган қурилма. У маълумотларни юқори тезликларда узатишда сигналлар умумий бўгин охиридаги нуқталардан аксланиши мумкин бўлганда моноканалнинг умумий бўгини учларига (охирига) ўрнатилади. Кўп ҳолларда, терминатор вазифасини резистор ўтайди. Терминатор туфайли, сигналлар умумий бўгин учларида ёйилиб кетади.

**термопринтер**

ингл: *thermoprinter*  
рус: *термопринтер*

Иш тамойили иккита рангсиз қиздирилган томчи битта рангли томчиға туташиб кетишига асосланган принтер. Термопринтернинг ишлаши учун, одатда, иссиқликга сезгир юпка жадвал шаклидаги, уяларида микротомчилар жойлаштирилган, қатлам билан қопланган махсус қоғоз ишлатилади. Қоғоз бўйлаб қаторма-қатор қоғозни эзадиган игналар силжитилади. Керакли нуқталарда, электрик импульслар эвазига, игналар қизийди ва кўринадиган микродоғларни қолдиради.

**тескари алоқа**

ингл: *feedback*  
рус: *обратная связь*

Сайт ташрифчиларининг фикр ва тақризларини йиғиш. Фойдаланувчилар билан тескари алоқа ўрнатишнинг энг содда ва стандарт усули – сайтда хатлар учун электрон манзилни жойлаштириш. Тескари алоқа махсус форма орқали ҳам амалга оширилиши мумкин. Ниҳоят, тескари алоқа воситаси сифатида форум ҳам ишлатилиши мумкин.

**тескари инжиниринг, тескари ишланма**

ингл: *reverse engineering*  
рус: *обратная разработка*  
қ: реверс-инжиниринг

**тескари канал**

ингл: *feedback channel*  
рус: *обратный канал*

Қабул қилгич томонидан узаткични хатолари бўлган кадрлар аниқланганлиги тўғрисида хабардор қилиш учун фойдаланиладиган канал.

**тескари кузатиш**

ингл: *backtracing*  
рус: *обратное прослеживание*

Сигналнинг тескари йўналишда (занжир чиқишидан унинг кириши томон) ўтиш йўлини кузатиш.

**тескари чақирув**

ингл: *callback*  
рус: *обратный вызов*

1 Маълумотларга ишлов бериш тизимининг мувофиқлаш тартиботи. Бунда чақираётган терминални аниқлаб, чақирувни ўчиради ва чақираётган терминалнинг кодини уни мувофиқлаш учун тиради. Бу тартибот узоқдаги компьютер билан модем ёрдамида уланиш бўлганда содир бўлади.

2 *даст.* Чақирувчи дастурдаги функцияни чақирилаётган дастур томонидан асинхрон чақириниш: А дастури С тартиботнинг манзилни кўрсатиб, В тартиботни чақиради, бажарилиши давомида В тартибот бошқарувни А дастурига қайтармай, С тартиботни чақириниш мумкин. Усул, аксарият бегона ишлаб чиқарувчилар томонидан яратилган, ҳаммабоп алгоритмларни (В тартиботи) ҳаммабоп тартиботларнинг дастлабки кодини ўзгартирмай, татбиқ қилишнинг турли усуллари (С тартиботи) билан ишлатиш имконини беради.

**тест хабари**

ингл: *probe*  
рус: *тестовое сообщение*

Манзилни текшириш учун юбориладиган бўш хабар.

**тестлаш**

ингл: *testing*  
рус: *тестирование*

Қурилма ёки дастурий таъминот тўғри ишлаётганини ёки унинг иш тезлигини аниқлаш жараёни. Тестлаш уч асосий босқичга ажратилади. Булар ишлаб чиқиш, сифат назорати ва яратилаётган объектни татбиқ қилиш босқичларидир. Ҳар бир босқичда шу босқич тестлари амалга оширилади. Буларнинг ҳаммаси объектнинг сифатини ва объектларнинг беҳато ишлашини кафолатлайди. Тестлаш техник ва дастурий маҳсулотларни ташхислашни ва ҳақиқийлигини тасдиқлашни таъминлайди, уларнинг техник талабларга мослигини текширади. Тестлаш учун аппаратлар ёки дастурлар, масалан, мантиқий таҳлилчилар ишлатилади. Тестлаш дастурлардаги хатоликларни аниқлаш имконини беради холос. Уларни тузатиш дастурларни сошлашда амалга оширилади.

**тестловчи**

ингл: *tester*  
рус: *тестировщик*

Дастурий таъминотни тестловчи мутахассис. Унинг вазифаларига дастурий таъминот ишлаши жараёнида эҳтимолий хатоликларни ва тўхтаб қолишларни аниқлаш қиради. Тестловчи дастурни ишлатиш жараёнида юз бериши мумкин бўлган турли ҳолатларни моделлайди, сўнгра ишлаб чиқарувчиларга бартараф қилиниши керак бўлган хатоликларни кўрсатиб беради.

### техник бошқарув ҳужжати

ингл: *technical guidelines*

рус: *материал технического руководящий*

Қўлланилиши шарт бўлган, техник талаблар ва телекоммуникациялар тармоқлари аппаратурасининг ўзаро алоқада ишлаш протоколларини акс эттиргадиган ҳужжат.

### техник воситалар

ингл: *technical tools*

рус: *технические средства*

қ: аппарат воситалар

### техник таъминот

ингл: *hardware*

рус: *техническое обеспечение*

қ: аппарат таъминоти

### техник уйғунлик

ингл: *technical compatibility*

рус: *техническая совместимость*

Бирор компьютернинг бошқа компьютер таркибидаги тугун ва воситалар билан ишлай олиш қобилияти.

### технология

ингл: *technology*

рус: *технология*

Муайян ишлаб чиқариш соҳасидаги усуллар ва жараёнлар мажмуаси. Информатикада турли туман ахборот технологиялари ишлатилади, биринчи навбатда, компьютер технологиялари.

### технологиялар эгаси

ингл: *owner of technologies*

рус: *владелец технологий*

Қонун томонидан белгиланган чегаралар доирасида технологияларга эга бўлган ва фойдаланилаётган ҳамда фойдаланиш ваколатларини амалга ошираётган субъект.

### технопарк

ингл: *industrial park*

рус: *технопарк*

Фан, таълим ва ишлаб чиқаришни ҳудудий ташкил қилиш шакли. Технопарк ёки технологик парк юқори малакали мутахассислар ишлайдиган тадқиқот, ахборот, техник ва технологик жамиятлар. Технопаркда тадқиқотлар бажарилади, ишланмалар ишланади, кўпинча товарлар ишлаб чиқариш ҳам бажарилади.

### тешик

ингл: *hole*

рус: *дыра*

хавф. Ахборот хавфсизлиги нуқтаи назаридан заифлик.

қ: заифлик, таҳдид

### “тешик челак” алгоритми

ингл: *leaky bucket algorithm*

рус: *алгоритм “дырявое ведро”*

Тизимнинг юкланиши ортиб кетганда, алоқа сифати энг ёмон бўлган каналларни вақтинча узиб қўйиш билан хатолардан ҳимояланиш усули. Техник таъминот тизимнинг ҳар бир абоненти учун алоқа сифати ҳақидаги маълумотлар киритиладиган ўз ҳисоблагичини тузади. Бундай ахборот асосида бошқарув тизими паст сифатли “ёмон” каналларни саралайди. Натижада қолган абонентлардаги алоқа сифатининг кўрсаткичлари яхшиланади.

### тижорат ахбороти

ингл: *commercial information*

рус: *коммерческая информация*

Олди-сотди объекти ахбороти. У фақат ахборот эгасининг хоҳиши ва унинг шартларига кўра тарқатилади.

### тижорат дастурий таъминоти

ингл: *commercial software*

рус: *коммерческое ПО*

Тижорат ташкилоти томонидан фойда олиш мақсадида яратилган дастурий таъминот. Фойдаланувчига дастурий таъминот нусхаларини сотишдан фойда келади. Кўпчилик одамлар тижорат дастурий таъминот эркин дастурий таъминотга қарама-қарши деб хато қилишади. Булар орасидаги фарқ унчалик яққол эмас. Эркин дастурий таъминот - бу муаллиф томонидан эркин ўзгартиришга, тарқатишга ва фойда олишга ҳуқуқ беришдир. Шундан келиб чиққан ҳолда, эркин дастурлар тижорат маҳсулотлари ҳам бўлиши мумкин.

### тижорат сири

ингл: *commercial secret*

рус: *коммерческая тайна*

- 1 Давлат ёки хусусий корхона фаолиятининг ихтиёрий соҳасига тегишли махфий маълумотлар. Уларни ошкор қилиш уларнинг эгаларига ёки фойдаланувчиларга (юридик шахсларга) моддий ёки маънавий зиён келтириши мумкин. Тижорат сирини қўриқлаш унинг эгаси томонидан амалга оширилади.
- 2 Бошқарув, ишлаб чиқариш, илмий-техник, кредит-молия, савдо ва ўзга ишчан ахборотни ташкил қиладиган, ҳамда махсус қўриқланадиган маълумотларни, шу жумладан ишлаб чиқариш сирларини ўз ичига олган ахборот.
- 3 Фуқаролик ҳуқуқининг алоҳида тартибда муҳофаза қилинадиган объектларидан бири. Ахборот тижорат сирини ташкил қилиши учун у учинчи шахсларга номаълумлиги сабабли ҳақиқатда ёки потенциал равишда тижорат бойлигига эга бўлиши, ундан қонуний тарзда

фойдаланиш мумкин эмаслиги ва ахборот эгаси унинг пинҳонийлигини муҳофаза қилиш тадбирларини кўриши ҳолати мавжуд бўлади.

### ТИЗИМ

ингл: *system*  
рус: *система*

Маълум натижага эришиш учун бирлаштирилувчи бир бутун ёки жами турли хил объектлар сифатида ўрганилувчи ихтиёр объект.

### ТИЗИМ БУТУНЛИГИ

ингл: *system integrity*  
рус: *целостность системы*

Маълумотларга ишлов бериш тизимининг ўз мақсади йўлида фаолият бажариш хоссаси. Бунда муаллифлашмаган фойдаланувчиларнинг ресурслар шаклини ўзгартириши ва улардан фойдаланиши, ҳамда ресурслар шаклининг муаллифлашган фойдаланувчилар томонидан номутаносиб тарзда ўзгартирилиши ва нотўғри фойдаланилиши олдиндан бартараф қилинган назарда тутилади.

### ТИЗИМ ДАСТУРЧИСИ

ингл: *system software developer*  
рус: *системный программист*

Тизимли дастурий таъминот ишлаб чиқиш билан шуғулланадиган дастурчи.

### ТИЗИМ ЖУРНАЛИ

ингл: *system log*  
рус: *системный журнал*

Тизим субъектлари фаолияти натижалари қайдларининг хронологик тарзда тартибга солинган жами қайдлар. У охириги натижани текшириш мақсадида транзакцияни бажараётган пайтда амаллар, жараёнларнинг бажарилишига ёки воқеаларнинг рўй беришига олиб келувчи ҳаракатлар кетма-кетлигини қайта тиклаш, кўриш ва таҳлил қилиш учун етарли бўлиши лозим.

### ТИЗИМ ИНТЕГРАТОРИ

ингл: *systems integrator*  
рус: *системный интегратор*

Турли етказиб берувчилардан олинган таркибий қисмларни бирлаштириш йўли билан тўлиқ компьютер тизимларини қуришга ихтисослашган шахс ёки компания. Дастурларни ишлаб чиқарувчилардан фарқли ўлароқ, тизим интеграторлари ҳеч қандай дастлабки код ишлаб чиқмайди. Бунинг эвазига улар компанияларни уларнинг ҳисоблаш эҳтиёжларини қондириш учун дуқонларда сотилмайдиган компьютер ва дастур пакетларидан фойдаланишга ундайди.

### ТИЗИМ МАЪМУРИ

ингл: *system administrator*  
рус: *системный администратор*

Ташкилот ёки муассаса тизим дастурий таъминотининг аҳволи, ривожланиши ва фойдаланилиши учун жавобгар инсон ёки шахслар гуруҳи. Тизим маъмури фойдаланувчиларнинг қайд ёзувларини олиб боради, қайд ёзувлари сиёсатини белгилайди, операцион тизимларнинг фаолияти ва маълумотлар муҳофазасининг керакли поғонасини таъминлайди. У ушбу ташкилотнинг тизим муҳандислари, тизимли дастурлаштирувчилар ва фойдаланувчилари билан ўзаро алоқада ишлайди.

### ТИЗИМ МУҲАНДИСИ

ингл: *system engineer*  
рус: *системный инженер*

Тизимли дастурий таъминотни ишлатиш ва кузатиб бориш билан шуғулланувчи шахс (одатда муҳандис-дастурлаштирувчи). Баъзи ҳолларда тизим муҳандиси тизим маъмури вазифаларини ҳам бажаради.

### ТИЗИМ ОБЪЕКТЛАРИ МОДЕЛИ

ингл: *system object model (SOM)*  
рус: *модель системных объектов*

Дастурларнинг локал тармоқда ўзаро ишлаши ва уларнинг бир абонент тизимидан бошқасига кўчиши мумкинлигини таъминловчи ёндашув. SOM IBM корпорацияси томонидан объектларни бошқариш гуруҳи томонидан таклиф қилган объектлар сўрови агентларнинг умумий архитектураси (CORBA) асосида ишлаб чиқилган. Модель турли абонент тизимларида жойлашган объект-дастурларнинг интерфейслари ва ўзаро ишлаш қоидаларини белгилайди. Бир жинсли муҳитни ҳосил қилиб, SOM фойдаланувчига тармоқда ишлатиладиган платформалардан қатъий назар турли операцион тизимлар билан ишлаш имконини беради. Унинг ёрдамида турли платформаларда ишлаётган объектлардан фойдаланиб, уларнинг ўзаро ишлашини таъминлаш мумкин.

### ТИЗИМ РЕСУРСИ

ингл: *system resource*  
рус: *системный ресурс*

Компьютер қурилмалари томонидан дастурни ўз талабидан хабардор қилиш учун ёки дастур томонидан қурилма вазифасини назорат қилиш учун ишлатиладиган восита.

### ТИЗИМ ТАҲЛИЛЧИСИ

ингл: *system analyst*  
рус: *системный аналитик*

Амалий муаммоларга тавсиф берувчи, тизим спецификацияларини белгиловчи, қурилмаларни ўзгартириш бўйича

тавсиялар берувчи, маълумотларга ишлов бериш тартиботларини ва кўзда тутилган маълумотлар тузилмаларини лойиҳалаштирувчи мутахассис.

### Тизим файли

ингл: *system file*  
рус: *системный файл*

Ўз ичига операция тизим модулларидан бирини ёки операция тизим фойдаланаётган ёки қўллаб-қувватлаётган маълумотлар тўпламини олган файл.

### Тизимли дастурий таъминот

ингл: *system software*  
рус: *системное программное обеспечение*

Ҳисоблаш тизими таркибига кирувчи жами тизимли дастурлар. Бу компьютердан фойдаланиш ва хизмат кўрсатиш, ҳисоблаш ишларини ташкиллаштириш ва амалий дастурларни яратишни автоматлаштириш учун зарур бўлган дастурий таъминот. Тизимли дастурий таъминотнинг энг муҳим таркибий қисми – операция тизим – аппарат воситалар учун зарур қўшимча бўлиб, одатда ҳисоблаш тизимини ишлаб чиқарувчи томонидан етказиб берилади. Тизимли дастурий таъминотнинг бошқа таркибий қисмлари компьютерга фойдаланувчини қониқтирадиган ҳисоблаш тизимини яратиш учун унинг ўзи томонидан ўрнатилади.

### Тизимли таҳлил

ингл: *systems analysis*  
рус: *системный анализ*

Турли тавсифдаги мураккаб муаммоларни ҳал этиш бўйича қарорларни тайёрлаш ва исботлаш учун ишлатиладиган жами услубий воситалар. У тизимли ёндашувга ҳамда қатор математик усуллар ва замонавий бошқарув усулларига асосланади. Асосий тартибот – воқеий ҳолатнинг ўзаро боғлиқликларини акс эттирувчи умумлашган моделни яратиш.

### Тиклаш режаси

ингл: *disaster recovery plan*  
рус: *план восстановления*

Тизимни юз берган фалокатдан кейин тиклаш режаси.

### Тиклаш тартиботлари

ингл: *recovery procedures*  
рус: *восстановительные процедуры*

Авария ёки тўхтаб қолишдан сўнг тизимнинг ахборотга ишлов бериш қобилиятини тиклаш учун бажариладиган ҳаракатлар ҳамда маълумотлар тўпламлари тиклаш.

### Титраш

ингл: *jitter*  
рус: *дрожание*

Рақамли сигналлар қийматининг қисқа муддатли ўзгаришлари. Бузилишлар импульс фронтларининг уларнинг вақтдаги идеал ҳолатига нисбатан тасодифий флукутациялар кўринишида намоён бўлади. Фаза титрашлари - фазанинг тез оғиши ёки частотанинг силжиши. Алоқа сифати ёмонлашишига ёки синхронизация бузилишига олиб келади.

### Товуш

ингл: *sound*  
рус: *звук*

Муҳитнинг тебранма ҳаракати. Табиатнинг ҳар қандай ҳодисалари қатори асбоблар, аппаратлар, машиналар, транспорт воситалари ҳам товуш манбаи бўлиши мумкин. Товушнинг алоҳида турлари сифатида нутқ ва музикани келтириш мумкин. Инсон 16 Гц дан то 20 кГц гача частота оралиқдаги товушларни қабул қила олади. Техник қурилмалар эса анча кенг оралиқдаги товушни, ҳатто ультратовуш ва гипертовушни ҳам қабул қила олади. Товуш фойдаланувчи тизимига товуш платаси орқали киритилади ва товуш тизимида қайта тикланади. Товуш ташувчи тўлқинлар микрофон билан қабул қилинади, аналог-рақамли ўзгартиришдан ўтади ва бир ўлчамли дискрет сигналлар кетма-кетлигига айланади. Натижада товуш хотира қурилмасига ёзилади, сўнгра бошқа турдаги маълумотлар шакли каби узатилади, сақланади ва унга ишлов берилади.

### Товуш адаптери

ингл: *sound adapter*  
рус: *звуковой адаптер*  
қ: товуш платаси

### Товуш канали

ингл: *sound channel*  
рус: *канал звука*

Товуш эшиттириш сигналлари ёки товуш жўрлиги сигналларини узатишга мўлжалланган намунавий узатиш канали.

### Товуш картаси

ингл: *sound card*  
рус: *звуковая карта*  
қ: товуш платаси

### Товуш колонкаси

ингл: *speaker*  
рус: *звуковая колонка*

Манбага (товуш платасига) уланадиган аналог товуш сигналини қайта тиклайдиган акустик аппаратура.

Одатда стереоэффект яратиш учун товуш платасига бир жуфт товуш колонкаси уланади.



## товуш платаси

ингл: sound board  
рус: звуковая плата

Компьютер ёрдамида товушларни ёзиш ва эшиттириш, мусиқани синтезлаш, компьютерга уланган ташқи акустика аппаратларини бошқариш имконини берадиган плата (фойдаланувчи тизимнинг бўлаги). Товуш платаси ўз микропроцессорига эга бўлиб, товушни тизимга киритишда аналог-рақамли ўзгартириш ва чиқаришда дискрет-аналог ўзгартиришни таъминлайди. Кўпинча плата маълумотларни зичлаштиришни ҳам амалга оширади.



- 1 - Рақамли чиқиш
- 2 - Микрофон кириш
- 3 - Аналог линия кириши
- 4 - Олдинги чаптаги / ўндаги ва қулоқ учун мослама
- 5 - Сабвуфер
- 6 - Чаптаги / ўндаги
- 7 - Орқадаги чап / ўнг

## товуш тизими

ингл: sound system  
рус: звуковая система

Товушни эшиттириш учун мўлжалланган тизим. Товуш тизимлари компьютерларнинг кириш/чиқиш қурилмаси бўлиб, электр сигналларни моно- ёки стереотовушга ўзгартириб беради. Уларнинг орасида 3D (уч ўлчамли) стереотизимлар тобора кенг тарқалмоқда. Ҳар бир товуш тизими ҳеч бўлмаганда битта паст частотали ва битта юқори частотали радиокарнайга ҳамда ичига жойлаштирилган кучайтиргичга эга.

## товуш файли

ингл: sound file  
рус: звуковой файл

Нуқтама-нуқта кодланган товуш бўлақларидан иборат файл. Бундан ташқари, товуш файли дастурлар ва қурилмалар томонидан ишлатиладиган бошқарувчи кодларни ҳам ўз ичига олади. Товуш файлларининг намунавий кенгайтмалари:

- Microsoft Windows - .wav
- MPEG (Moving Pictures Expert Group) Layer-3 - .mp3
- Apple - .aif
- MIDI - .mid
- Windows Media Audio - .wma

## токен

ингл: token  
рус: токен  
қ: э-токен

## тола

ингл: fiber  
рус: волокно

- 1 Ингичка шиша ип.
- 2 Ядро ва демпфердан иборат, ахборотни ёруғлик кўринишида узата оладиган оптик тўлқин ўтказгич.

## тола оптикаси

ингл: fiber optics  
рус: волоконная оптика

Ахборот ташувчиси сифатида ёруғликдан фойдаланадиган технология.

## толаларни улаш

ингл: splicing  
рус: сращивание

Коннектордан фойдаланмасдан ўхшаш ёки яқин тола учларини доимий улаш.

## толали ёруғлик ўтказгич

ингл: fiber guide  
рус: волоконный световод

Доиравий кесимга эга ва иккита концентрик диэлектрик қатламдан иборат ёруғлик ўтказгич. Унинг ишлаши оптик тўлқиннинг оптик хоссалари турлича бўлган икки муҳит чегарасида синиш жараёнларидан фойдаланишга асосланган.

## толали канал

ингл: fiber optical channel  
рус: волоконный канал

Толали тармоқнинг асосий ва ўта юқори тезликли ишчи станциялари орасида маълумотлар узатиш воситалари учун махсус ишлаб чиқилган стандарт. Унда маълумотлар узатишнинг турли тезликларидан ва масофалардан, бир модалли ёки кўп модалли толалардан фойдаланилади.

## тонал частотани узатиш канали

ингл: tonal frequency transmission channel  
рус: канал передачи тональной частоты

300-3400 Гц частота кенглигига эга бўлган намунавий аналог узатиш канали.

## топология

ингл: topology  
рус: топология

Тармоқнинг умумий конфигурацияси. Тармоқ топологияси компьютер, кабель ва тармоқнинг бошқа таркибий қисмларининг физик жойлашувини ифодалайди. Ҳар бир топология аниқ шартларни қўяди. Уларнинг ҳар бирига нафақат кабелнинг турини, балки уни қандай ётқизишни ҳам аниқлаш даркор.



Турли топологиялар компьютерларнинг тармоқда аниқ ўзаро ишлаш усулига ҳам талаб қўяди. Асосий топологияларга шина, юлдуз ва ҳалқа киради. Агар компьютерлар бир кабель (сегмент) бўйлаб уланган бўлса, шина туридаги топология деб аталади. Агар компьютерлар бир нуқтадан чиққан сегментларга ёки концентраторга уланган бўлса, юлдузсимон топология деб аталади. Агар компьютерлар уланган кабель ҳалқа қилиб уланган бўлса, ҳалқа туридаги топология деб аталади. Амалиётда юқорида келтирилган содда топологияларнинг мураккаброқ бирикмалари ҳам учрайди.

### топшириқ

ингл: job

рус: задание

Компьютер бажарадиган иш ҳажми. У маълумотлар, дастурлар, файллар ва машина учун кўрсатмалар мажмуидан иборат. Ихтиёрий топшириқ бир неча босқичда бажарилиши мумкин, уларнинг бир қисми ўзидан аввалгиларининг натижаларига боғлиқ бўлади. Топшириқлар икки хил режимда, яъни бир дастурли ва кўп дастурли режимда бажарилиши мумкин. Охириги ҳолда, тизимда қандайдир вақт мобайнида топшириқлар мажмуи бажарилади. Уни махсус режаловчи дастур бошқариб, у амалий жараёнлар томонидан қўшма ресурсларни ишлатиш тартибини белгилайди.

### тор йўналишли реклама

ингл: targeting

рус: узконаправленная реклама

Реклама баннерини реклама берувчи учун энг қизиқ бўлган чекланган фойдаланувчилар доирасига (мақсад аудиториясига) кўрсатиш. Масалан, баннер кўрсатишларни фойдаланувчилар сўровларига жавобан сотувчи излаш тизимлари фойдаланувчига излаш доирасини аниқлаб бериб, унга мавзуга мос баннерларни кўрсатади. Реклама берувчилар баннер кўрсатишларни айнан тор йўналишга эга бўлган, яъни фойдаланувчиларнинг аксарияти берилган маҳсулот/хизмат тури билан қизиқадиган сайтларда (ёки сайт бўлимларида) сотиб олишга ҳаракат қилади. Рекламанинг бундай тури энг самарали ҳисобланади.

### тракт

ингл: path

рус: тракт

Маълумотлар узатиладиган каналлар кетма-кетлиги ёки йўл. Тракт маълумотларни узатиш йўлини аниқлаган ҳолларда, уни кўпинча маршрут деб ҳам аташади. Булар тракт бўйлаб узатилаётган тармоқдаги маълумотлар блоки, МБдаги ахборот йиғмиси, дастурдаги

буйруқлар кетма-кетлиги ва ахборот излашдаги файллар кетма-кетлиги бўлиши мумкин.

### транзакция

ингл: transaction

рус: транзакция

- 1 Мақсадга эришиш йўлида қилинган ҳаракат.
- 2 Объектларнинг вақт бўйича қисқа ўзаро ишлаш даври. У ўз ичига “талабнома – топшириқни бажариш – жавоб” кетма-кетлигини олади. Одатда мулоқот режимида бажарилади.
- 3 МБда маълумотларни киритиш ёки ўзгартириш амаллари.

### транзакцияларга тезкор ишлов бериш

ингл: online transaction processing (OLTP)

рус: оперативная обработка транзакций

Транзакцияларга реал вақтда ишлов бериш. Маълумотлар базасини ташкил қилиш усули. Бунда МБ катта бўлмаган, лекин катта оқимда келаётган транзакциялар билан ишлайди. Ушбу усулда тизимдан энг тез жавоб вақти талаб қилинади. OLTP атамаси тизимларга ҳам, иловаларга ҳам ишлатилади. OLTP тизимлари ахборотни (амалларни, ҳужжатларни) реал вақтда киритишга, тузилмалаштирилган сақлаш ва ишлов беришга мўлжалланган.

### транзакциялардан нусха кўчириш

ингл: transactional replication

рус: копирование транзакций

Транзакциялардан нусха кўчириш - бу мунтазам тарзда ўзгарадиган маълумотлар базалари учун қулай ечим. Транзакциялардан нусха кўчиришда нусха кўчириш агенти асосий базадаги ўзгаришларни обуначиларга юборади. Бу ўзгаришлар айни пайтда ёки мунтазам равишда юборилиши мумкин.

### транзакцияни қайд этиш

ингл: commit

рус: фиксация транзакции

Жорий транзакцияда ҳамма ўзгартиришларни “доимий” қилиш учун (аслида ахборот кечроқ ўзгариши мумкин), транзакциянинг ҳамма сақлаш нуқталарини тозалаш учун, транзакцияни тугатиш учун, транзакциянинг ҳамма блокировкалашларидан озод қилиш учун ишлатилади.

### транзистор

ингл: transistor

рус: транзистор

Электр тоқини кучайтириш, генерациялаш ва ўзгартиришга мўлжалланган ярим ўтказгичли асбоб.



### транзит

ингл: transit  
рус: транзит

Телекоммуникация сигналларининг частота полосасини ёки узатиш тезлигини ўзгартирмай ўтишини таъминлайдиган бир хил номли узатиш каналларининг ёки трактларнинг улашиши.

### транзит улашиш

ингл: back-to-back connection  
рус: транзитное соединение

Узаткичнинг чиқишини тегишли қабул қилгич кириши билан бевосита улаш (одатда, назорат қилиш мақсадида). Бундай улашишда узатувчи муҳитнинг (масалан, кабель линиясидаги такрорлагичларнинг) таъсири бўлмайди.

### транкинг боғланиш

ингл: trunk  
рус: транкинговое соединение

1 Боғловчи линия. Умумий ҳолда, тармоқнинг икки станцияси ёки узели ўртасида ташкил қилинадиган канал ёки каналлар гуруҳи. Тармоқ узеллари коммутацион ускуна ёки каналларни тақсимлаш воситалари билан жиҳозланади. Телефон алоқа тармоқларида боғловчи линияларнинг уч тури ажратилади: шахарлараро (магистраль), станциялараро (маҳаллий) ҳамда операторларнинг иш ўринлари ўртасида ташкил қилинадиган станция ичидаги боғловчи линиялар. Йўлдошли ва радиорелели алоқа тармоқларида транкинг боғланиш иккита коммутация маркази ўртасида ташкил қилинади.

2 Магистраль, магистраль линия. Иккита охириги узелни боғловчи, юқори тезликли, кабелли ёки симли алоқа линияси.

### трансервертер

ингл: transverter  
рус: трансвертер

1 Қабул қилгич-узаткичнинг киришига унинг функционал имкониятларини кенгайтириш, одатда, янада юқорироқ частоталар диапазонида ишлай олишини таъминлаш мақсадида ўрнатиладиган қурилма. Трансервертер таркибига қабул қилиш ва узатиш частоталари ўзгартиргичлари, филтрлар ва бошқа ёрдамчи узеллар киради.

2 Биллинг ахборотини тайёрловчи тизимларда ишлатиладиган абонент рақами учун ўзгартиргич.

### трансдюсер ўзгартиргич

ингл: transducer  
рус: преобразователь трансдюсер

Энергияни бир шаклдан бошқага, масалан, оптик энергияни электр энергиясига айлантириш учун мўлжалланган қурилма.

### транслитератор

ингл: transliterator  
рус: транслитератор

Кирилл алифбосида ёзилган маттни худди шундай мазмуний аҳамиятдаги латин алифбосидаги тўла мутаносиб матнга ўгиришга мўлжалланган конвертор-дастур.

### транслитерация қилиш

ингл: transliteration  
рус: транслитерация

Романлаштиришнинг бир кўриниши (лотинча бўлмаган ёзувларни диакритик белгилар ва ҳарф бирикмалари воситасида кенгайтирилган латин алифбоси воситасида узатиш) - хат ёзиш тизими конверсияси, унда бир хат тизимидаги ҳар бир график элемент (белги) бошқа хат тизимидаги элемент билан алмаштирилади.

қ: транслитератор

### транслятор

ингл: translator  
рус: транслятор

1 Сигналларни бир шаклда қабул қилиб (одатда аниқ частотали аналог шаклда), бошқа шаклда узатадиган коммуникация қурилмаси.

2 Ахборотни бир тизимдан бошқа тизимдаги тенг кучли ахборотга ўгирувчи қурилма.

3 Бир дастурлаш тилида ёзилган дастурни бошқа тилда тақдим қилинган дастурга ўгирувчи махсус дастур.

4 Телекўрсатув ва радиоэшиттиришларда, бош станциядан сигнални қабул қилиб, сўнг уни кучайтириб узатадиган станция.

5 Телефония ускуналарида, терилган рақамларни кўнгирак учун ахборотга ўгирувчи қурилма.

### транспорт платформаси

ингл: transport platform  
рус: транспортная платформа

Транспорт, тармоқ, канал ва физик поғоналарнинг ўзаро боғлиқ функциялари. Транспорт платформаси ўзаро ишлаш соҳасининг қуйи поғоналари стандартлари билан аниқланади. У коммуникация тармоқларининг тавсифномаларини ва шу тармоқлар орқали маълумотлар блокларини узатиш усулларини тавсифлайди. Шу сабабли, кўрилатган платформа амалий платформанинг ва амалий жараёнларнинг асоси бўлиб хизмат қилади.

### транспорт поғонаси

ингл: transport layer  
рус: транспортный уровень

OSI поғоналари шажарасидаги тармоқ поғонаси билан сеанс поғонаси орасидаги тўртинчи поғона. Транспорт поғонаси:

- коммуникация тармоғи орқали маълумотлар пакетларини узатишни таъминлайди;
- сеанс поғонасига улашнининг физик воситаларини, физик поғона, канал поғонаси ва тармоқ поғонаси хизматларини ҳамда ўз хизматларини тақдим қилади;
- ахборот тармоғида абонент тизимларни ва маъмурий тизимларни манзиллашни аниқлайди;
- куйи поғоналарда йўқотилган маълумотлар блокларини қайта тиклайди.

### транспьютер

ингл: *transputer*  
рус: *транспьютер*

Параллел ишлов беришда ишлатиладиган ихтисослашган микропроцессор. Ҳар бир транспьютер процессор, тезкор хотира ва маълумотларни узатиш қурилмасидан ташкил топади. Шундай тузилма туфайли, транспьютер бир вақтнинг ўзида, маълумотларни қабул қилиши, ишлов бериши ва узатиши мумкин. Транспьютерлар бир бирлари билан бирлашадилар. Уларнинг ҳар бири бир неча портга эга, бу эса хилма хил тузилмаларни яратиш имконини беради.

### трансформация

ингл: *morphing*  
рус: *трансформация*

Битта тасвир аста-секин бошқа тасвирга айланадиган анимация усули. Кўп мураккаб анимация дастурлари трансформация вазифасини қўллаб-қувватлайди.

### трассировка

ингл: *tracing*  
рус: *трассировка*

Дастурни ҳар бир буйруқда (Assembler) ёки қаторда (C++) тўхтаб, қадам-бақадам бажариш.

### трафик

ингл: *traffic*  
рус: *трафик*

Телекоммуникациялар тармоғи орқали узатилаётган хабарлар тўплами. Трафик вақт бирлигида узатилаётган, компьютер хотирасининг ўлчам бирлигида ифодаланган (бит секундига) ахборот ҳажми билан аниқланади. Трафик каналнинг ёки коммуникация тармоғининг юкланганлигини белгилайди.

### трафик анализатори

ингл: *packet analyzer*  
рус: *анализатор трафика*

Бошқа боғламалар учун мўлжалланган тармоқ трафигини ушлаб қолиш ва кейинги таҳлиллаш ёки фақат таҳлил қилишни амалга оширадиган дастур ёки дастурий-аппаратли восита. Анализатор ишлаётганда тармоқ интерфейси "тинглаш режимига" ўтади ва бу унга

тармоқдаги бошқа интерфейсларга юборилган пакетларни қабул қилишга имкон беради.

### трафик таҳлили

ингл: *traffic analysis, sniffing*  
рус: *анализ трафика*

Ахборот алмашуви оқимини назорат қилиш асосида ахборот ҳақидаги тахминлар. Мисол – алоқа тармоғи иш юқининг мавжудлиги, йўқлиги, ҳажми, йўналиши ва частотасининг таҳлили.

### трафикни тиқштириш

ингл: *traffic stuffing*  
рус: *набивка трафика*

Ахборот муҳофазаси соҳасида - аксил чора. У трафикни таҳлиллашни ёки шифрланган матнни очиқ матнга ўгиришни мураккаблаштириш учун узатиш муҳитида маъносиз маълумотларни яратиш улардан фойдаланишни назарда тутати. Масалан, рамзлар кетма-кетлиги сифатида кодланган хабар узатишда кетма-кетликнинг айрим хоналарини яратилган рамзлар билан тўлдириш тушунади.

### тред

ингл: *thread*  
рус: *тред*

- 1 Интернет-форумлари ва анжуманларда битта хабарга тегишли жавобларнинг кетма-кетлиги, яъни "муҳокамалар шохи".
- 2 Дастурлашда – параллел тарзда бажариладиган буйруқлар оқими.

### триггер

ингл: *trigger*  
рус: *триггер*

1 Икки барқарор ҳолатга эга бўлган қурилма. Ҳолатларнинг бирини ихтиёрий вақт давомида сақлаши ва кириш сигнали таъсирида бошқа барқарор ҳолатга ўтиши мумкин. Иккитадан ортиқ барқарор ҳолатга эга, кўп барқарор элемент деб аталувчи қурилмалар ҳам мавжуд. Уларнинг иш тамойили турли физика ҳодисаларидан бирига асосланади. Компьютерларда асосан электрон ҳодисаларга асосланган икки барқарор ҳолатли триггерлар ишлатилади.

2 Маълумотларни янгилаш, бойитиш ва йўқ қилиш амалларини бажаришда автоматик бажариладиган, пировардида аниқланган ҳаракат ёки ҳаракатлар кетма-кетлиги. Триггер маълумотларни янгилаш қоидалари текширилгандан сўнг ишга тушади. На фойдаланувчи, на ишланмалар триггерни фаоллаштира олмайдилар. Триггер қуйидагилардан ташкил топган:

- чекланишлар, уларни амалга ошириш учун триггер яратилган;
- ҳодиса, чекланишларни текширишни талаб қиладиган ҳолат юзага келишини белгилайди;
- ҳаракатлар.

### трилатерация

ингл: trilateration

рус: трилатерация

Мобил объект жойлашган жойни аниқлашнинг бир вақтда учта станциядан унғача бўлган масофани ўлчашга асосланган усули.

### троллинг

ингл: trolling

рус: троллинг

Интернетда (форумлар, вики, блоглар ва бошқаларда) иштирокчилар орасида сафсата ёки можаро чиқариш мақсадида ифвогарона хабарларни жойлаштириш. Троллинг билан шуғулланувчи шахс тролл деб аталади.

### троян оти

ингл: trojan horse

рус: троянский конь

Маълумотларни рухсатсиз йиғиш, сохталаштириш ва йўқ қилишни таъминлайдиган баднийат мантиқни ўз ичига олган, шаклидан безиён дастур. Вируслардан фарқли ўлароқ, троян оти тизимда ўзининг нухсаларини яратмайди. Унинг энг ашаддий турларидан бири компьютерни вируслардан ҳалос қилишни таклиф қиладиган дастур бўлади, ҳақиқатда эса у компьютерни вирус билан зарарлантиради. Атама Гомернинг “Илиада” ҳикоясидан келиб чиққан, унда, греklar ўз душманларига, трояликларга, ёғочдан ясалган жуда ҳам катта отни, тинчлик таклифининг рамзи сифатида ҳадя қилганлар. Аммо, трояликлар отни ўз шаҳарлари ичига олиб кирганларидан сўнг, унинг ичида беркиниб олган грек жангчилари ташқарига чиқиб дарвозаларни очганлар, шу билан ўз қўшинларига шаҳарга кириш ва уни эгаллашга шароит яратганлар.

### тугун

ингл: loop

рус: петля

Йўриқномалар йиғини кодда бир бор аниқланади, лекин бир неча бор бажарилиши мумкин. Тугун ичидаги код ёки берилган марта бажарилади, ёки йиғим элементлари учун бир бор, ёки берилган мантиқий талаб бажарилмагунча қайтарилади.

### тузатиш

ингл: correction

рус: исправление

1 Хатолар аниқланиши ва тузатилишини таъминлайдиган ортиқча кодларни киритиш ҳисобига, ахборот узатилиши ишончилигини ошириш усули.

2 Алоқа канали орқали узатилишида бузилишларни камайтириш имконини берадиган алоҳида хоссаларни киритиш йўли билан сигнал характеристикаларини ўзгартириш.

3 Асосий сигналга қўшилиши объект характеристикаларини яхшилайдиган ёки параметрларни белгилаш аниқлигини оширадиган ёрдамчи ахборот.

### тузатувчи қурилма

ингл: corrector

рус: корректор

Алоқа каналида ёки ахборотни қайта ишлашда вужудга келадиган мунтазам (тасодифий бўлмаган) хатоларни бартараф этиш учун мўлжалланган қурилма. Канал тузатувчи қурилмасининг ишлаш принципи сигнал характеристикаларини алоқа каналининг узатиш функцияси билан мослаштиришга асосланган.

### тузилмавий дастурлаш

ингл: structural programming

рус: структурное программирование

Мантиқан оддий ва тушунарли дастурларни яратишга қаратилган дастурлаш услубияти. Тузилмавий дастурлаш дастурнинг мантиқийлиги ва тушунарлилиги, унинг ишлаб чиқилиши тўричилигини исботлаши ва кейинги кузатишни осонлаштириши, шунингдек, унинг ишончилигини таъминлаши ҳақидаги таҳминга асосланган. Тузилмавий дастурлашнинг ўзига ҳос тамойиллари қуйидагилардир:

- 1) пасаювчи дастурлашда вазифа кичик дастурлар (тартиботлар ёки вазифалар) шаклида дастурлаштирилувчи бир неча оддийроқ қисмлар ёки кичик вазифаларга бўлинади;
- 2) модулли дастурлашда нисбатан мустақил кичик вазифалар алоҳида дастурий модуллар шаклида дастурлаштирилади;
- 3) дастурлашда бошқаришнинг учта тузилмасидан фойдаланиш (эрғашиш, танлаш ва такрорлаш) мумкин, хоҳлаган алгоритм ҳаракатлар, тармоқланишлар ва такрорлашлар кетма-кетлигидан иборат бўлиб, уларни асосий бошқариш тузилмалари ёрдамида таснифлаш мумкин;
- 4) бошқаришни шартсиз узатишдан воз кечиш ва глобал ўзгарувчилардан фойдаланишни камайтириш мумкин; кичик дастурлар (тартиботлар ёки вазифалар)ни қақариш ёрдамида барча кичик вазифалар бир бутун тузилма дастурга боғланади.



### тузилмага боғлиқ флукутациялар

ингл: *pattern-dependent jitter*

рус: *структурно-зависимые флукутации*

Импульс фронтларининг кодли комбинациялар ва узатиладиган сигналнинг статистик хоссаларига боғлиқ бўлган вақтинчалик тасодифий бузилишлари.

### тузилмалашган кабель тизими

ингл: *structured cabling system (SCS)*

рус: *структурированная кабельная система*

Аниқ бир объектга боғлиқ бўлмаган тарзда яратиладиган тизим. Кабель ажраткичлар, кросс панель, тақсимлаш шкафи каби намунавий элементлар тўпламидан ҳамда улардан биргаликда фойдаланиш услубиятидан иборат.

### туйнук

ингл: *hatch*

рус: *люк*

Яширин дастур ёки аппарат механизми. У одатда синовдан ўтказиш ва носозликларни топиш учун яратиладиган ва компьютер муҳофазасини четлаб ўтиш учун ишлатилиши мумкин.

### туннеллаш

ингл: *tunneling*

рус: *туннелирование*

Ҳудудий ёки глобал тармоқ ичидан ўтган виртуал канални ётқизиш чикиш. Туннеллаш экстратармоқ деб аталувчи тармоқларни яратиш ва фойдаланувчиларни ўзларининг локал тармоқлари билан ўзаро ишлашини таъминлашда фойдаланилади.



туннеллаш

### туннель

ингл: *tunnel*

рус: *туннель*

Иккита локал алоқа тармоғини ўзаро бирлаштирувчи, юқори тезликли магистраль линия. Туннельда маълумотларни кўп адресли шаффоф узатиш режими, яъни уларни қайта

ишламасдан ёки форматини ўзгартирмасдан узатиш амалга оширилиши мумкин.

### турларни ўзгартириш

ингл: *type conversion*

рус: *преобразование типов*

Бир турдан бошқа турга айлантириш операцияси, масалан, “1234” қатори 1234 бутун рақамига айлантирилиши мумкин.

### тус

ингл: *hue*

рус: *тон*

Компьютер графикасида ранг тавсифланадиган уч тавсифномадан (тўйинганлик ва ёрқинлик билан бир қаторда) бири. Тус спектрал қизил, сариқ, тўқ сариқ, яшил, кўк ва пушти рангларга тегишли.

### туташ ҳуқуқларни кўриқлаш нишони

ингл: *adjacent right symbol*

рус: *знак охраны смежных прав*

Фонограмманинг ҳар бир нусхасида ва (ёки) унинг ҳар бир ғилофида жойлаштириладиган нишон. У уч элементдан иборат бўлади: айланада “P” лотин ҳарфи; алоҳида туташ ҳуқуқлари эгасининг исми (расмий номи); фонограмма биринчи марта чоп этилган йил.

### туташиш

ингл: *splice*

рус: *сплайс*

Кабель блокларининг уланиш ёки тармоқланиш жойи. Симларининг (ўтказгичларининг) қайта узиб-уланиши талаб этилмайдиган жойларда амалга оширилади. Сплайс атамаси ҳам ишлатилади.

### туташиргич

ингл:  *jumper*

рус: *перемычка*

- 1 Ҳар икки учидида коннекторлари бўлган оптик-толали кабель.
- 2 Кроссда ярим доимий уланишлар учун фойдаланиладиган коннекторсиз кабель бирлиги ёки элементи.
- 3 Коннекторларсиз ўралган жуфтлар асосидаги, кроссда телекоммуникация схемалари/линияларини улаш учун фойдаланиладиган қурилма.

### туташтирилган ҳалқа

ингл: *wrapped up loop*

рус: *свернутое кольцо*

Туташиргич ёрдамида уланган, маълумотлар қарама-қарши йўналишда тарқаладиган иккита ҳалқадан иборат ҳалқали тармоқ. Иккиламчи ҳалқа резерв ҳисобланади, ундан нормал иш режимида фойдаланилмайди. Иккиламчи ҳалқа орқали тармоқнинг яхлитлигини назорат

қилиш учун зарур маълумотлар узатилади. Бирламчи ҳалқа маълумотларни узата олмаган ҳолларда (кабелдаги узилиш, алоқа узелининг ишдан чиқиши), иккиламчи ҳалқа фаоллашади ва у ягона мантиқий ҳалқа ҳосил қилган ҳолда, бирламчи ҳалқани тўлдиреди.

### Тўйиниш

ингл: *saturation*  
рус: *насыщение*

Чиқиши ва киришидаги сигналлар ўртасида ночизикли боғланиш бўлган кучайтиргичнинг иш режими. Тўйиниш соҳасида чиқиш сигнали даражаси максимал қийматга етади ва кириш сигнали кучайганда (ошганда) деярли ўзгармайди.

### Тўла боғланган топология

ингл: *fully interconnected topology*  
рус: *полносвязная топология*

Боғлагичларнинг ҳар бир жуфти учун энг камида битта алоқа мавжуд бўлган конфигурация.



Тўла боғланган топология

### Тўла мос келишлик

ингл: *full compatibility*  
рус: *полная совместимость*

Иккита ёки undan кўп компьютернинг фойдаланувчилари учун ҳеч қандай чеклашларсиз техник, дастурий ва ахборот уйғунлиги.

### Тўла матнли маълумотлар базаси

ингл: *full-text database*  
рус: *полнотекстовая база данных*

Тўла матнли ҳужжатлар ёки уларнинг қисмлари сақланаётган маълумотлар базаси.

### Тўлиқ саралаш

ингл: *brute force*  
рус: *полный перебор*

Ушбу мисолни ечиш усулида ҳамма эҳтимолий вариантлар ва жавоблар кўриб чиқилади. Бутунлай бирма бир кўриб чиқишнинг қийинлиги шундаки, у барча эҳтимолий ечимлар ўлчови кўламига боғлиқ.

### Тўлқин узунлиги бўйича ажратилган мультиплекслаш

ингл: *wavelength division multiplexing (WDM)*  
рус: *мультиплексирование с разделением по длине волны*

- 1 Линия агрегат канали тўлқин узунлиги бўйича турлича  $n$  та каналини (модуляцияловчи сигнал технологиясига кўра ўхшаш бўлмаган) бирлаштириш йўли билан шакллантириладиган мультиплекслаш.
- 2 Сигналларни мультиплекслаш усули. Битта оптик-топалаи кабель орқали тўлқин узунлиги турлича бўлган бир нечта (одатда, 16 гача) ёруғлик дастасини узатиш имконини беради.

### Тўр

ингл: *web*  
рус: *паутина*

қ: умумжаҳон ўргимчак тўри

### Тўртинчи авлод тили

ингл: *fourth generation language (4GL)*  
рус: *язык четвертого поколения*

Юқори поғонадаги тилларга нисбатан инсон тилига яқинроқ турадиган (кўпинча 4GL деб аталадиган) дастурлаш тиллари. Атама Жим Мартин томонидан маълумотлар базаси тизимлари билан ўзаро ишлайдиган юқори поғонадаги дастурлаш тилларини тасвифлаш учун ихтиро қилинган. Тўртинчи авлод тилларига маълумотлар базасига сўровлар тиллари (SQL, Focus, Metafont, PostScript, RPG-II, S, IDL-PV/ WAVE, Gauss, Mathematica) ва маълумотлар оқимларини бошқариш тиллари (AVS, APE, Iris Explorer) мисол бўлади. Компьютер тилларининг қолган авлодлари куйида санаб ўтилган. Буларга:

- биринчи авлод: машина тили;
- иккинчи авлод: Ассемблер тили;
- учинчи авлод: юқори поғонадаги тиллар, масалан, C, C++ ва Java;
- бешинчи авлод: сунъий тафаккур ва нейрон тармоқларида масала ечишда фойдаланиладиган тиллар қиради.

### Тўхтаб-тўхтаб узатиш

ингл: *discontinuous transmission (DTX)*  
рус: *прерывистая передача*

Узаткични паузаларда ёки сўзлашув охирида узиб (ўчириб) қўйиш ҳисобига алоқа линиясининг спектрал самарадорлигини ошириш усули.

# Уу

## узайтирилган тола

ингл: concatenated fiber

рус: наращенное волокно

Бирга уланган иккита ёки undan ортиқ оптик толадан иборат тола. Толаларнинг узайтирилиши ажраткичли улашишга қараганда яхшироқ характеристикаларни ҳамда йўқотишлар кам бўлишини таъминлайди.

## узатиш

ингл: transmission

рус: передача

Ахборотни алоқа канали бўйлаб манбадан қабул қилгичга кўчириш жараёни.

## узатиш канали

ингл: transmission channel

рус: канал передачи

Техник воситалар ва тарқалиш муҳити мажмуи. У аниқ частоталар кенглигида ёки аниқ тезликда тармоқ станциялари, тармоқлар тугунлари орасида ёки тармоқ станцияси ёки тармоқ тугуни ва бирламчи тармоқнинг чекка қурилмаси орасида телекоммуникациялар сигналларини узатишни таъминлайди. Телекоммуникациялар сигналларини узатиш усулларига қараб, узатиш канали аналог ёки рақамли деб аталади. Телекоммуникациялар сигналларини узатиш тезлигига кўра, рақамли канал асосий, бирламчи, иккиламчи, учламчи, тўртламчи деб аталади.

## узатиш линияси

ингл: transmission line

рус: линия передачи

Умумий линия иншоотлари, уларга хизмат кўрсатиш қурилмалари ва хизмат кўрсатиш қурилмаларининг ишлаш доирасида ягона тарқатиш муҳитига эга бўлган узатиш тизимларининг линия трактлари ва/ёки намунавий физик занжирлар мажмуи.

## узатиш радиотизими

ингл: transmission radio system

рус: радиосистема передачи

Телекоммуникация сигналлари очик фазода радиотўлқинлар тарзида тарқатиладиган узатиш тизими. Радиотўлқинларнинг тарқалиш муҳити ва шаклига қараб, узатиш радиотизими: тўғри кўринадиган радиорелели, тропосферали, йўлдош алоқали, ионосферали ва ҳ.к. деб аталади.

## узатиш сифати

ингл: quality of transmission

рус: качество передачи

Узатувчи фойдаланувчидан қабул қилувчи фойдаланувчига келаётган телекоммуникация сигналини қайта тиклаш даражаси.

## узатиш тезлиги

ингл: rate

рус: скорость передачи

Алоқа соҳасидаги маълумотларни битлар ёки байтлар бўйича узатишда тизимнинг самарадорлигини белгилловчи фундаментал тушунча.

## узатишлар транкинги

ингл: transmission trunking

рус: транкинг передача

Транкинг алоқани ташкил қилишда каналларни динамик ажратиш усули. Канал абонентга фақат чекланган вақтга ажратилади ва узаткич ишлаши тугаши билан дарҳол бўшатилади. Паузадан кейинги алоқа сеанси исталган бўш канал орқали ташкил қилиниши мумкин. Бундай режим транкинги тизимларнинг ўтказиш қобилиятини ошириш имконини беради, бироқ, юклама максимал қийматдан ортган вақтда, айниқса тифиз вақтларда, ахборотни узатишда кечикишлар бўлиши ва бунинг оқибатида сўзлашувларнинг қулайлиги пасайиши мумкин.

## узатишнинг асинхрон режими

ингл: asynchronous transfer mode (ATM)

рус: асинхронный режим передачи

Коммутация каналларига эга тармоқларда барча турдаги (маълумотлар, овоз ва видео) трафикнинг бир хил пайтда юқори тезликда узатиш технологияси; коммутацияланадиган тармоқлари учун стандарт. Маълумотлар чекланган узунликдаги (53 байт) пакетлар (“уялар”)га айлантирилади. Протокол боғланишлар учун мўлжалланган: маълумотларнинг узатилишидан олдин маълумотларни жўнатувчи ва олувчи ўртасида виртуал боғланиш (коммутацияланадиган ёки доимий) ташкил қилинади, бу эса маршрутлаш тартибларини осонлаштиради. Турли ўтказиш қобилиятига эга тармоқларда (секундига 2 дан 620 Мбитгача) маълумотлар ва сарлавҳадан иборат 53 байтли уяларнинг кафолатланган алмашуви учун воситалар мавжуд. Протокол номидаги “асинхрон” атамаси битта боғланишдаги уялар алоқа каналидан исталган вақтда (яъни номунтазам равишда) фойдаланиши мумкинлигини билдиради. Маълумотлар узатишнинг асинхрон режими (МУАР) дизайни аппаратли таъминот даражасида дастурий таъминотга қараганда осонроқ ташкил этилиши сабабли, маълумотларга ишлов бериш ва коммутациясининг юқори тезликда (секундига 10 Гбитгача) бажарилиши мумкин. МУАР синхрон оптик тармоқлар (SONET) ва бошқа баъзи тармоқлар билан бирга кенг полосали ISDN боғланишнинг асосий таркибий бўлагидир.

### узатувчи муҳит

ингл: *transmission media*

рус: *передающая среда*

1 Электр энергия ёки электромагнит нурланишнинг физик ташувчиси. Қўшимчалар сигналларни узатишда, товуш ёки маълумотлар узатишда фойдаланиладиган, ҳар хил турдаги симлар ёки оптик-толали кабеллар. Одатда, мис симлар - ўралган жуфт, коаксиал ва твинаксиал оптик-толали кабеллардир. Бир, икки, тўрт, кўп симли ва тасмали оптик-толали кабеллар мавжуд.

2 Ахборотни узатиш учун фойдаланиладиган турли хил ерусти радиоалоқа воситалари, йўлдошли, кабелли ва оптик-толали линиялар мажмуи.

### узатувчи оптоэлектрон модуль

ингл: *transmitting optoelectronic module*

рус: *передающий оптоэлектронный модуль*

Электр сигналларни оптик сигналларга айлантириш учун мўлжалланган оптоэлектроника маҳсулоти.

### узилиш

ингл: *interruption*

рус: *прерывание*

1 Компьютерга дастурни бажаришни тўхтатиб, хизмат дастурини бажаришни бошлашни буюрувчи сигнал.

2 Компьютернинг аппарат ва дастурий воситалар тизими. Бошқа дастурлар кетма-кетлигига ўтиш ёки олдин танаффусга чиққан дастурга қайтиш учун дастурлар кетма-кетлигини бажаришнинг вақтинчалик тўхташни таъминлайди. Узилиш тизими процессорга қуйидаги ҳолларда ўз ҳолатини ўзгартиришга рухсат беради:

- дастурни бажараётганда хато пайдо бўлганда ёки ушбу дастур бўйича ҳисоблашлар тугаса;

- маълумотлар массивлари киритиш-чиқариш учун тайёр бўлиб, керакли қурилмаларга мурожаат қилиш лозим бўлса;

- фойдаланувчи ёки бошқарилаётган объект ҳисоблаш жараёнини ўзгартириши мумкин бўлган маълумотларни дарҳол тўғрилаб олиши лозим бўлганда.

Юқоридаги барча ҳолларда танаффус тизимининг йўқлиги компьютернинг тўхтаб қолишига, фойдали машина вақти зое кетишига ёки компьютер кирган тизимга юклатилган вазифалар бажарилмай қолишига олиб келади.

### узлуксиз сигнал

ингл: *continuous signal*

рус: *непрерывный сигнал*

қ: *аналог сигнал*

### узлуксиз электроэнергия манбаи

ингл: *uninterruptible power supply (UPS)*

рус: *источник бесперебойного питания*

Тармоқда кучланиш пасайиши пайтида компьютернинг узлуксиз ишлашини таъминловчи қурилма.

### узлуксизлик

ингл: *continuity*

рус: *непрерывность*

Тизимнинг хизмат кўрсатишда, берилган ишчи характеристикаларга мувофиқ, тўхтовсиз ишлай олиш қобилияти.

### узнет

ингл: *uznet*

рус: *узнет*

Интернетнинг Ўзбекистонга бағишланган ва Ўзбекистонга тегишли бўлган қисми.

### узоқдан бошқариш

ингл: *remote administration*

рус: *удаленное администрирование*

Боғламани бошқа компьютердан тармоқ орқали маъмурлаш.

### уй каталоги

ингл: *home directory*

рус: *домашний каталог*

Фойдаланувчининг маълумотлари, соғламалари ва ҳ.к. сақланаётган операцион тизимдаги шахсий каталоги. Уй каталогининг номи ва жойлашиши операцион тизим турига боғлиқ – масалан, Windows XPда у *Documents and Settings* папкасида (Windows Vistaда – *Users*), Linuxда эса – */home* папкасида жойлашади.

### уй саҳифаси

ингл: *home page*

рус: *домашняя страница*

1 Браузер томонидан дастур юклангандан сўнг терминалда пайдо бўладиган веб-саҳифанинг, порталнинг, мажмуанинг биринчи саҳифаси. Одатда, презентация ва навигация бўйича ҳам асосий иш бажаради.



уй саҳифаси



2 Веб-сайт фойдаланувчиси очадиган биринчи веб-саҳифа. Сайтдан фойдаланиш ундан бошланади. Одатда, фойдаланувчи ўзининг қаерда эканлиги ва сайтнинг бошқа саҳифаларида нималарни кўриши мумкинлиги ҳақида уй саҳифасидан маълумот олади.

### уйгача ўтказилган оптик тола

ингл: *fiber-to-the-home (FTTH), fiber-to-the-building (FTTB)*

рус: *оптическое волокно до дома*

Тармоқ куриш концепцияси. Унга кўра, оптик-толали линиялар ҳар бир хонадонгача етказилади. Асосий боғламани абонент билан боғлаш учун пассив оптик тақсимлаш қурилмаларидан фойдаланилади. Бу қурилмалар ёрдамида кўп симли магистраль кабелдан кам толали кабелга ўтиш таъминланади. Абонентни улаш учун икки симли оптик кабелдан фойдаланилади.

### уланадиган модуль

ингл: *plug-in module*

рус: *подключаемый модуль*

қ: плагин

### улашишга буюртма

ингл: *connection order*

рус: *заказ на соединение*

Фойдаланувчининг телефонга улашиши ўрнатиш ҳақида талаби.

### умум фойдаланишидаги алоқа тармоғи

ингл: *public use communication network*

рус: *сеть связи общего пользования*

1 Алоқа хизматларини хоҳлаган юридик ёки жисмоний шахсларга хизмат кўрсатиш учун мўлжалланган алоқа тармоғи.

2 Мамлакат ўзаро боғлиқ алоқа тармоғининг таркибий қисми. У барча юридик ва жисмоний шахсларнинг фойдаланиши учун очик ва ушбу шахслар томонидан фойдаланилиш рад этилиши мумкин эмас.

### умум фойдаланишдаги ахборот тизими

ингл: *information common use system*

рус: *информационная система общего пользования*

Барча жисмоний ва юридик шахсларнинг фойдаланиши учун очик ва ушбу шахсларга хизматлари рад этилиши мумкин бўлмаган ахборот тизими.

### умумжаҳон ўргимчак тўри (УЎТ)

ингл: *world wide web (WWW)*

рус: *всемирная паутина*

Интернетдаги ресурсларни излаш ва улардан фойдаланиш учун гиперматн тизими.

УЎТ ушбу тармоқдаги компьютерларда сақланаётган барча маълумотларни, уларни боғловчи гипермуружаатлар тизими орқали кўриб чиқиш имконини яратувчи Интернет хизматлари мажмуини тақдим этади. УЎТнинг

аппарат таъминоти асосини бутун дунёда жойлашган ва Интернетда бирлашган кўплаб компьютерлар ташкил этади. УЎТнинг ахборот асосини веб-ҳужжатлар деб аталган, ушбу компьютерлар хотирасида сақланаётган гиперматнга асосланган ҳужжатлар ташкил этади. Веб-ҳужжатлардаги ишоратлар орқали фойдаланувчи бошқа ҳужжатларга ўтиши мумкин. УЎТ Интернетдаги компьютерлар файллар ва ҳужжатларни узатиш протоколларидан фойдаланганлиги сабабли, ушбу атама одатда умумжаҳон компьютерлар тармоғини ҳам, ахборотнинг ўзини ҳам билдиради. Веб-ҳужжатлардан фойдаланиш мижоз-сервер архитектураси асосида амалга оширилади. Сервердан ҳужжатни олиш учун унинг ҳаммабоп ресурс кўрсаткичи (қ: URL) деб аталадиган тармоқдаги манзили қўлланилади. УЎТ мижоз ва серверлари ўзаро мулоқотда бўлган тил ва қоидалар гиперматнли ахборот узатиш протоколи (HTTP, қ: гиперматнли ахборот узатиш протоколи) томонидан белгиланади. HTTP матн, тасвир, товушларга эга гипермедиа маълумотларини сўраш, қабул қилиш ва акс эттириш имконини беради.

### Умумжаҳон ўргимчак тўри консорциуми

ингл: *World Wide Web Consortium (W3C)*

рус: *Консорциум Всемирной паутины (W3C)*

1994 йили

ташкил этилган халқаро ташкилот.

Унинг мақсади

- WWWдан глобал

фойдаланиш

хизмати учун

стандартлар, протоколлар, амалий дастурлар

ишлашни қўллаш ва мувофиқлаштириш. CERN

(қ: CERN) иштирокида асос солинган, WWW

дунёга келган илмий марказда бугунги кунда

Консорциум уч ташкилот асосида ишламоқда:

АҚШдаги Массачусетс технологиялар

институту (Massachusetts Institute of Technology,

Laboratory for Computer Science), Франциядаги

информатика ва автоматика соҳасидаги

тадқиқотлар миллий институту (Institut

National de Recherche en Informatique et en

Automatique) ва Япониядаги Кеюо университети.

Консорциум сайтида (<http://www.w3.org>) WWW

ривожланиши тарихи ва дунёда WWWнинг

ҳозирги кундаги аҳволи ҳақида умумий

ахборот, Консорциумнинг янгилликлари, WWW

бўйича конференция материаллари билан

танишиш мумкин. WWW билан боғлиқ барча

техник материалларнинг катта коллекцияси

(архитектура, протоколлар, фойдаланувчи

интерфейси) муҳим амалий аҳамиятга эга.



### умумий ахборот назарияси

ингл: *united information theory*

рус: *общая теория информации*

Илмий билимларнинг фундаментал соҳаларидан биридир. У табиат ва жамиятнинг ривожини асосида ётган, ахборот воқеийлигининг намоён бўлишига оид энг умумий қонуниятларга асосланади.

### умумий бўғин

ингл: *common link*

рус: *общее звено*

Моноканалнинг бир қисми, у орқали ҳар бир маълумотлар блокин барча абонент тизимларга узатилади. Умумий бўғин ўрама жуфт, ясси кабель, коаксиал кабель, оптик кабель ёки радиоканал асосида яратилади.

### умумий навбатни ташкиллаштириш

ингл: *shared queuing*

рус: *организация общей очереди*

Навбатни ташкил этиш усули, бунда маълумотлар коммутация элементларининг кириш ва чиқиш билан боғланган буферли хотира қурилмасида тўпланади.

### умумий фойдаланишдаги телекоммуникациялар тармоқларининг ахборот хавфсизлиги

ингл: *information security of public access telecommunication networks*

рус: *информационная безопасность сетей телекоммуникаций общего пользования*

Маълумот (фойдаланувчининг ахбороти) узатиш жараёнининг бузғунчилардан муҳофазаланганлик ҳолати. Бунда бузғунчи томонидан тасодифан ва атайлаб амалга ошириладиган таъсирлар телекоммуникациялар тармоғи объектларига аппарат-дастурий воситаларига, фойдаланувчи узатаётган маълумотларни узатишни тўсиб қўйиш мақсадида тармоқни бошқарувчи ахборотга йўналтирилган бўлиб, булар аввалдан маълум ҳисобланади.

### универсал кабель тизими

ингл: *generic cabling*

рус: *универсальная кабельная система*

Кенг кўламдаги қўлланмаларни (амалий дастурларни) тутиб турадиган, тузилмалашган телекоммуникацион кабель тизими. Талаб қилинадиган иловаларни олдиндан аниқ билмай туриб бутлаш мумкин. Специфик иловаларни қўлаб турадиган қурилмалар универсал кабель тизимининг қисми бўлиб ҳисобланмайди.

### универсал оператор

ингл: *universal statement*

рус: *универсальный оператор*

Мижозга кенг кўламда, яъни, стандарт телефон алоқасидан тортиб уй ишини электрон юритишда ёрдам беришгача бўлган хизматларни тақдим этувчи кўп вазифали ахборот магистрალი эгаси.

### устун

ингл: *column*

рус: *колонка*

Ахборот база жадваллари объект атрибутларга тегишли айрим устунлардан иборат.

### усул

ингл: *method*

рус: *метод*

даст. Объектга йўналтирилган дастурлашдаги усул – бу бирор бир класс ёки объектга мансуб функциядир. Жараён дастурлашдаги жараён сингари, усул бирор бир вазифани бажариш учун бир нечта операторлардан ташкил топган. У киритиш аргументлари йиғинидан ва қайтувчи кўрсаткичга эга. Усулни тайинлаш - объектнинг ички маълумотларига йўл бериш.

### утилит

ингл: *utility*

рус: *утилита*

Компьютер ва компьютер дастурларига техник хизмат кўрсатиш қуроли бўлмиш хизмат дастури. Утилиталар компьютер тизимларини синовдан ўтказиш, операция тизим ёки унинг қисмларини тестлаш ва қайта тиклаш, бузилган ёки йўқотилган файлларни қайта тиклаш ва ҳ.к. учун хизмат қилади.

### уч ўлчамли графика

ингл: *three-dimensional graphics*

рус: *трехмерная графика*

Ҳажмли объектларнинг тасвирлари устидан текисликда амаллар бажарувчи компьютер графикаси. Уч ўлчамли графика уч ўлчамли тасвирни икки ўлчамли шаклда ифодалаш моделини ишлатиш натижасида олинади. Шу билан бирга, синтезланаётган уч ўлчамли 3D объектнинг мумкин бўлган энг кўп даражада тақлид қилиниши таъминланиши шарт. Уч ўлчамли графика тушунтирилаётган материални изоҳлашда кенг ишлатилади ва виртуал борлиқни бойитади. Уни тавсифлаш учун турли тиллар ишлатилади, шу жумладан, виртуал борлиқни моделлаш тили ҳам.

### уч ўлчамли интерфейс

ингл: *three dimensional interface*

рус: *трехмерный интерфейс*

Уч ўлчамли графикани тавсифлайдиган амалий дастурлар интерфейси. Уч ўлчамли

(3D) интерфейсининг яратилиши аниқ объектларни тавсифлайдиган уч ўлчамли графиканинг барча кучли воситаларини бирлаштириш имконини беради. Бу уч ўлчамли тавсифлар бўйича, инсон “қўришига” тақлид этилган виртуал борлиқда ҳаракатланувчи тасвирларни тезкор қуриш технологиясини яратиш имконини беради.

### уч ўлчамли тасвир

ингл: *three dimensional image*

рус: *трехмерное изображение*

Объектнинг ҳажмли тасвири.

### учинчи авлод тили

ингл: *third generation language (3GL)*

рус: *язык третьего поколения*

Инсон томонидан тушуниш ва дастурлар ёзишни енгиллаштириш учун ишлаб чиқилган дастурлаш тили. Учинчи авлод дастурлаш тилининг кўпчилиги тузилмавий дастурлашни қувватлайди. Учинчи авлод тилларига Fortran, ALGOL, COBOL, BASIC, C, C++ мисол бўла олади.

### уя

ингл: *cell*

рус: *ячейка*

1 Жадвалий қўлланмаларда – маълумотлар элементини (матн, сон қиймати, формула) киритиш учун мўлжалланган тўғрибурчак шаклли катак. Бутун жадвал уялари устунлар ва қаторлардан иборат бўлади. Жадвалдаги уя маълумотлар базасини бошқариш тизимидаги майдонга ўхшайди.

2 Телекоммуникациялар ва алоқада – қайд этилган маълумотлар пакети.

3 Хотира уяси – ўзининг манзилига эга ва бит, байт, сўз ёки сўз қисмини сақлай оладиган хотира элементи.

4 Регистр уяси - бир битни сақлашга мўлжалланган регистр элементи.

5 Уяли алоқа тизимларида – уяли алоқа билан қамраб олинган фазо бир бирига ёпишиб кетадиган уяларга бўлинади.

Уларнинг ҳар бирида асосий уяли алоқа станциялари ўрнатилади. Шу станцияларнинг ўзаро ишлаши тармоқни ҳосил қилади.

6 Оптик диск, магнит диск ва магнит тасманинг уяси – шу қурилманинг соҳаси ёки майдони. Ўз навбатида, диск ёки тасма амалий жараёнга тақдим қилинадиган хотира уясидир.

### уялашган тармоқ

ингл: *mesh network*

рус: *ячеистая сеть*

Абонент тизимлари орасида бир неча турли йўналишлар ўтказиш мумкин бўлган тармоқ. Унга қарама қарши ўлароқ, моноканалли тармоқда тизимлар фақат битта канал билан уланадилар.

### уяли алоқа оператори

ингл: *mobile network operator (MNO)*

рус: *оператор сотовой связи*

қ: мобил алоқа оператори

### уяли рақамли пакетлашган маълумотлар

ингл: *cellular digital packet data (CDPD)*

рус: *сотовые цифровые пакетные данные*

Уяли пакетли радиотармоқда маълумотлар узатиш усули. CDPD технологияга эга тармоқлар 1994 йили пайдо бўлиб, тезда оммавийлашиб кетди. Мобил алоқа маълумотларнинг ихтиёрий турини (матнлар, тасвирлар ва товушни) узатишни таъминлай бошлади. Шу билан бирга, узатишнинг юқори ишончилиги ва хилма хил хизматлар тақдим қилиш кафолатланади.

### уяли қайта узатиш

ингл: *cell relay*

рус: *ретрансляция ячеек*

Маълумоларни тезкор коммутациясини аппарат билан таъминловчи тармоқ технологияси. Уяларга тахлаб жойлаштирилган маълумотларни қайта узатиб тўғридан-тўғри коммутацияланади. Биринчи навбатда, асосий тармоқларда ишлатилади. У кадрларни қайта узатишдан, бу тармоқлар орқали ўзгармас узунликдаги, уя деб аталувчи маълумотлар блокчини узатишни таъминлаши билан фарқланади. Уяларни қайта узатиш бирлашган коммутация боғламаларида бажарилади.

### уянинг энг юқори тезлиги

ингл: *peak cell rate (PCR)*

рус: *пиковая скорость ячейки*

Виртуал занжир бўйлаб уя узатилиши мумкин бўлган максимал тезлик. Бир секундда узатиладиган уялар билан ўлчанади ҳамда бир уянинг охири битини ва кейинги уянинг биринчи битини узатиш ўртасидаги интервални белгилайди.

# Фф

## фаза

ингл: phase

рус: фаза

1 Сеанс ўтказиш даврида маълумотларни узатиш жараёнининг ривожланишидаги ҳолатни аниқлайди. Сеанс ўтказишда тўрт фаза ажратилади:

- сеансни ўрнатиш;
- маълумотларни ифодалаш шаклини бошқариш;
- маълумотларни узатиш;
- сеансни яқунлаш.

2 Бирор нарсанинг шакли ёки ҳолати, ҳаракати ўзгаришидаги маълум бир пайт, давр. Масалан, маятникнинг тебраниш фазаси.

3 Электр генератори ўрамасининг айрим гуруҳи, шуларга уланган симлар.

## фаза бўйича орқада қолиш

ингл: phase lag

рус: отставание по фазе

Чиқиш сигналининг фазаси бўйича кирувчи таъсирга ёки таянч тебранишга нисбатан кечикиш.

## фаза силжиши

ингл: phase shift

рус: сдвиг по фазе

Частотаси бир хил бўлган икки сигналнинг фазалари ўртасидаги фарқ. Градус, радианларда ёки гармоник тебраниш даврининг улушларида ўлчанади.

## фазавий модуляция

ингл: phase modulation

рус: фазовая модуляция

Модуляция услуги. Бунда сигнал “нол”дан “бир”га ва “бир”дан “нол”га ўзгарганда синуссимон ташувчи фазаси 180 градусга ўзгаради. Юқори тезликли модемларда қўлланилади.

## фазалаш

ингл: phasing

рус: фазирование

Бири одатда эталон сигнал бўлган икки сигнал ўртасида фаза силжишини ростлаш. Агар икки сигнал ўртасидаги фазалар фарқи нолга келтирилган бўлса, унда “фазалаш” атамаси ўрнига кўпинча “синхронлаш” атамаси ишлатилади.

## файл

ингл: file

рус: файл

Ягона яхлит деб қараладиган маълумотлар ёки дастурлар мажмуаси. Файл ўз номига эга бўлган ва тизимда сақланадиган маълумотларнинг асосий элементи бўлган объектдир. Фойдаланувчи файлни яратиши, таҳрир қилиши, бир қурилмадан бошқасига жўнатиши ва йўқ қилиши мумкин. Ҳар бир файл атрибутлар ва ундаги ахборотдан иборат. Файлнинг атрибутларига, биринчи навбатда, унинг исми, ахборот тури, яратилиш куни ва вақти, ундан фойдаланиш усули, уни ишлатишга рухсат бериш шартлари киради. Файлни кузатиб бориш муҳим тушунчалардандир. У даврий захира нусхаларини яратишни ва файлни самаралироқ излаш имконини берадиган тарзда ташкил қилишни назарда тутати.

## файл браузер

ингл: explorer

рус: проводник

Операцион тизимда папкаларнинг ичини кўриб чиқиш дастури.

## файл вируси

ингл: file virus

рус: файловый вирус

Ўзи кўпайиши жараёнида у ёки бу усул асосида, бирор бир операцион тизимнинг (ёки тизимларнинг) файл тизимини ишлатадиган вирус. Амалда, файл вируси барча оммавий операцион тизимларнинг бажарилаётган ҳамма файлларига юқиши мумкин. Дастурнинг дастлабки матнини, кутубхона ёки объектли модуллари ўз ичига олган файлларни ҳам захарлайдиган вируслар мавжуд. Вирус, маълумотлар файлига ҳам ёзилиши мумкин. Бироқ, бу ёки вируснинг хатоси туфайли, ёки унинг тажовузкорлигининг намоён бўлиши оқибатидир. Макро-вируслар ҳам, ўзларининг кодларини маълумотлар файлларига, ҳужжатлар ёки электрон жадвалларга ёзиб қўядилар, аммо бундай вируслар махсус аломатга эга бўлиб, алоҳида гуруҳ ҳосил қилади.

## файл номи

ингл: filename

рус: имя файла

Компьютер файл тизимида сақланган файлни алоҳида аниқлаш учун керак бўлган ягона маълумот тури. Баъзи бир операцион тизимлар каталогларни ҳам шу тарзда аниқлайди. Турли оператив тизимлар файл номини қўйишда турли чегаралар белгилайди.

### файл номи кенгайтмаси

ингл: *filename extension*

рус: *расширение имени файла*

Файл номидан кейин жойлашадиган файл номининг бир қисми. Масалан, “def.exe” файл номидаги “exe” қисми кенгайтма бўлиб ҳисобланади. Кенгайтмалар файллар оиласини белгилаш учун ишлатилади. Одатда операцион тизим кенгайтмага қараб файл билан нима қилиш мумкинлигини билиб олади. Масалан: BAS – BASIC тилидаги файл, BAT – ишга туширилаётган буйруқ файли, COM – туширилаётган DOS файли, DAT – матн файли, DOC – Microsoft Word форматдаги файл, GIF – график файл, HTM – HTML форматдаги файл.

### файл омбори

ингл: *file store*

рус: *файлохранилище*

Файллар тўпламини сақлаётган маълумотлар базасидаги хотира.

### файл сервери

ингл: *file server*

рус: *файл-сервер*

1 Локал тармоқдаги кўп сонли фойдаланувчилар учун файлларни бошқариш ва сақлаш функцияларини таъминлайдиган аппарат ва дастурий воситалар мажмуаси. Файлларни файл серверида сақлаш бир файлнинг нусхалар тўпламини айрим компьютерларда сақлаш заруриятдан халос қилади. Бу билан диск макони тежаллади, файлларни бошқариш ва янгилаш жараёни энгиллашади ҳамда файлларни муҳофаза қилиш ишончилиги ошади.

2 Тарқоқ ресурсларни, шу жумладан, файллар, дастурий таъминот ва маълумотлар базалари фаолиятини таъминловчи сервер.

### файл турлари

ингл: *file types*

рус: *типы файлов*

Бир хил тузилмага эга бўлган файллар гуруҳи. Аксарият ҳолларда файллар турлари кенгайтмаларига, файл номининг нуқтадан кейин жойлашган қисмига қараб фарқланади. Масалан, “def.exe” файл номида “exe” қисми кенгайтма ҳисобланади. Операцион тизим кенгайтмага қараб файл билан нима қилиш мумкинлигини билиб олади.  
қ: файл номи кенгайтмаси

### файрвол

ингл: *firewall*

рус: *файрвол*

қ: брандмауэр

### факс-аппарат

ингл: *telefax*

рус: *факс-аппарат*

қ: телефакс



факс-аппарат

### факс-модем

ингл: *fax modem*

рус: *факс-модем*

Ичига алоқа ўрнатиш, модуляция ва тасвирларни узатиш бўйича факс протоколлари ўрнатилган модем. Бундай модем одатий модемлар (маълумотларни узатиш протоколлари воситасида) каби, факс-машиналар (тасвирни узатиш протоколлари орқали) билан ҳам ишлай олади. Одатда, барча замонавий модемлар факсларни бирдай яхши узата олади. Лекин одатий факслардан қолишмаса-да, қабул қилиш вазифасини уларнинг ҳаммаси ҳам эплай олавермайди.

### факс-сервер

ингл: *fax-server*

рус: *факс-сервер*

Факсимил алоқа стандартларида хабарлар узатишни ва қабул қилишни таъминлайдиган сервер.

### факсимил алоқа

ингл: *facsimile communications*

рус: *факсимильная связь*

Кўзгалмас тасвирларни коммуникация тармоғи орқали узатиш технологияси. Факсимил алоқа бир жуфт факс-аппаратлар ёрдамида телефон тармоғи орқали амалга оширилади. Унинг вазифаси - жўнатувчининг қоғоз varaқлардаги ҳужжатларини қабул қилувчининг қоғоз varaқларига узатиш. Факсимил алоқа содда, аммо қатор камчиликларга эга бўлиб, буларга биринчи галда қуйидагилар киради:  
- маълумотларни хотира қурилмаларида сақлаб бўлмаслик;  
- ахборотни тахрирлашдаги кескин чекланишлар;

- компьютерлар учун ноқулай алоқа (оралик ташувчи қоғоз ишлатиш зарурияти);  
- ахборотни ноаниқ узатиш.

Бу қоғоз ва механик юритма ишлатиш билан боғлиқ. Бу камчиликларни бартараф қилиш учун компьютерли тармоққа факсимил плата орқали уланадиган, факсимил тизимлар яратилган. Бу тизимлар бир бирига уланиб, қоғоздан фойдаланмай ҳужжатларнинг аниқ нусхаларини узатишга қодир.

### факсимиле

ингл: *facsimile*

рус: *факсимиле*

Тасвир нусхасини ихтиёрий усул билан етарлича аниқ қайта акс эттириш.

### фантом линияси

ингл: *phantom circuit*

рус: *фантомная линия*

Қўшимча сигналлар узатиш имконини берадиган симметрик, сунъий яратилган линия. Ҳар бирининг чиқишида трансформатор ўрнатилган икки симли линия ёрдамида ташкил қилинади. Трансформаторларнинг ўрта нуқталари фантом линиянинг турли чиқишларига уланади.

### фаолиятни рўйхатга киритиш

ингл: *activity registration*

рус: *регистрация деятельности*

Тизимда фойдаланиш субъектининг ёки қоидабузарнинг ҳаракатларини кузатиш.

### фаоллик коэффициенти

ингл: *activity factor*

рус: *коэффициент активности*

Алоқа канали орқали, маълум ҳажмдаги ахборотни берилган йўналишда узатиш учун зарур бўлган вақтнинг алоқа каналини умумий банд қилиш вақтига нисбати. Каналлари коммутацияланадиган маълумотлар узатиш тармоқларида фаоллик коэффициенти одатда 1 га тенг. Нутқни узатишда бу кўрсаткич 0,4 гача пасаяди, чунки бунда иккита абонент сўзлашганда паузалар ҳисобга олинади. Пакетлар коммутацияланадиган тармоқлардаги асимметрик трафик ҳолида эса, фаоллик коэффициенти “пастга” линиясида 0,0015 ни, “юқориға” линиясида эса 0,0028 ни ташкил қилади.

### фарқ белгиси

ингл: *label*

рус: *метка*

Фарқловчи белги. Информатикада белгилар қуйидагиларни аниқлаш мақсадида қўлланилади:

- дастур ва қурилмаларда – уларнинг таркибий қисмлари ёки элементларини;

- маълумотлар блоқи, файл, майдон, маълумотлар элементи, гап, ибора, сўзнинг боши ёки охирини;

- танланган меню элементини;

- дастурнинг турли қисмларида ишлатиладиган операторни;

- хотира қурилмаси ёки унинг қисмини;

- электрон жадвалнинг бир гуруҳ катақларини;

- тўпламдаги буйруқни.

Фарқ белгиларини дастурловчилар ҳам, фойдаланувчилар ҳам яратади ва қўлайдилар. Фарқ белгилари экранда кўринадиган ёки фойдаланувчилардан яширилган бўлиши мумкин.

### Фейстел шифри

ингл: *Feistel's cipher*

рус: *шифр Фейстеля*

Такрорланадиган блоқли шифрнинг махсус классси. Унда шифрматн очиқ матн асосида айланиб ўтиш вазифасини такрор қўллаш ҳисобланади. Айрим ҳолларда Фейстел шифрини DES каби шифр деб аташади. Ишлов берилаётган матн икки қисмга бўлинади ва айланиб ўтиш вазифаси қўшимча қалитнинг биринчи қисмига қўлланилади. Айланиб ўтиш вазифасини қўллашнинг натижаси иккинчи қисм билан 2 модули (XOR амали) бўйича қўшилади. Сунгра, иккала бўлак ўзаро алмашиб жараён такрорланади.

### физик ёзув

ингл: *physical record*

рус: *физическая запись*

Компьютернинг асосий ва ташқи хотираси орасида яхлит бир бутун кўринишда узатилаётган маълумотлар парчаси.

### физик канал

ингл: *physical link*

рус: *физический канал*

Сигналлар узатиш воситаси. Физик муҳитдан ва маълумотларни узатиш аппаратларидан ташкил топади. Сигналларни узатиш услубига қараб физик каналлар икки турга бўлинади: - сигналлар модуляция қилинмай узатиладиган асосий полосали каналлар; сигналлар модуляция қилиб узатиладиган торполосали ва кенгполосали каналлар. Турли жойларида абонент тизимлар гуруҳлари уланадиган физик каналлар моноканал ёки даврий ҳалқа бўлади. Физик каналда битта ёки бир неча мантиқий канал ўтқизилади.

### физик манзил

ингл: *physical address*

рус: *физический адрес*

1 Физик тузилма объектини, яъни, почта манзилини, локал тармоқни, тизимни, процессорни, қурилмани, манзил шинасини, бир маъноли акс эттирадиган манзил.

2 Коммуникация канали ёки портнинг тизимда физик жойлашувини аниқлайдиган рақамлар йиғмаси.

### физик муҳит

ингл: *physical media*  
рус: *физическая среда*

Сигналлар узатиладиган ва уланиш учун физик воситалар қуриладиган асос. Физик муҳит сифатида эфир, металллар, оптик шиша ва кварц кенг ишлатилади. Физик муҳит турини танлашда фойдаланиш қулайлиги, нарх ва узатиш тезлиги бош мезонлар ҳисобланади.

### физик муҳофаза

ингл: *physical protection*  
рус: *физическая защита*

Механизм ва изчил жараёнлар. Улар жиноятчиларнинг қасддан қилган ҳаракатлари ёки хизматчи ходимларнинг совуққонлиги оқибатида содир бўлиши мумкин бўлган физик зарардан, телекоммуникация ёки ахборот тизимларининг таркибий қисмларини ва уларнинг тузилмаларини муҳофазалаш учун мўлжалланган.

### физик муҳофаза воситалари

ингл: *physical protection means*  
рус: *физические средства защиты*

АТ таркибий қисмлари ва муҳофазаланаётган ахборотга катта куч- қудратга эга бўлган жиноятчининг кириб бориш йўлларига қўйилган махсус физик тўсиқлар мажмуаси. Буларга, турли русумдаги электр ёки электрон-механик қурилмалар ва иншоотлар, ҳамда кўриб-кузатиш техник воситалари, алоқа ва қўриқлаш сигнализацияси қиради. Физик муҳофаза воситалари сифатида аппаратлар ўрнатилган жойлардаги эшикларда ўрнатилган кулфлар, деразалардаги панжаралар, қўриқлаш сигнализациясининг электрон-механик жиҳозлари бўлиши мумкин.

### физик поғона

ингл: *physical layer*  
рус: *физический уровень*

OSI поғоналар шажараси моделидаги энг қуйи (биринчи) поғона. Канал поғонаси билан физик уланиш воситалари оралиғида жойлашади. Шу муносабат билан, физик поғона физик уланиш воситаларини ишлатади, ўзининг хизматларини қўшади ва буларнинг ҳаммасини канал поғонасига тақдим қилади. Поғонанинг вазифаси ахборот тизимларининг физик уланиш воситаларига уланиши учун зарур бўлган физик интерфейсларни яратишдан иборат. Физик поғона қуйидаги вазифаларни бажаради: физик уланишларни ўрнатиш ва узиш; сигналлар кетма-кетлигини узатиш; зарур ҳолларда, каналларни эшитиш;

каналларни айнанлаш; носозликлар ва рад қилишларнинг пайдо бўлиши ҳақида хабар бериш.

### физик таҳдид

ингл: *physical threat*  
рус: *физическая угроза*

Амалга ошиш оқибати бутун тизимга физик зиёндан иборат бўлган таҳдид.

### физик уланиш воситалари

ингл: *physical interconnection facility*  
рус: *физические средства соединения*

Ахборот тизимлари орасида сигналларни узатишни таъминлайдиган физик муҳит, аппарат ва дастурий воситалар мажмуаси. Асосий намунавий OSI моделида уланишнинг физик воситалари ўзаро ишлаш соҳасининг физик поғонасидан пастда жойлашади. Бу уланишларнинг асоси бўлиб, уларда ишлатилладиган физик муҳит: ўрама жуфт, ясси кабель, коаксиал кабель, оптик кабель, эфир ва ҳ.к. ҳисобланади. Физик уланиш воситалари икки турга бўлинади. Пассив деб аталладиган уланишлар фақат сигналларни узатишга мўлжалланган. Масалан, икки тизимни улайдиган ўрама жуфт симлар. Актив воситалар нафақат сигнал узатишни, балки мураккаб бўлмаган сигналга ишлов бериш турларини ҳам бажаради. Буларга модуляция ва демодуляциялаш, каналнинг бандлигини назорат қилиш қиради.

### физик хавфсизлик

ингл: *physical security*  
рус: *физическая безопасность*

Тизим ресурслари ва нозик ахборотга физик таҳдидлар (бузиш, ўғирлаш, террористик акт, ёнғин, сув тошқини ва ҳ.к.)га қарши олдини олуви ёки аксилчора сифатида физик тўсиқлар ва назорат тартиботларининг амалга оширилиши.

### физик хостинг

ингл: *physical hosting*  
рус: *физический хостинг*

Компьютерингиз (серверингиз)ни хостинг провайдерининг телекоммуникация боғламаси (сервер хонаси)да жойлаштириш, компьютерни Интернет тармоғига улаш ва провайдер томонидан техник хизмат кўрсатишни таъминлаш. Физик хостингнинг виртуал хостингдан асосий фарқлари қуйидагича: ишлатилаётган дастурий таъминот ва технологияларга чеклашлар йўқлиги (ушбу чеклашлар виртуал хостингдан фойдаланганда албатта мавжуд бўлади); сервернинг техник ресурсларидан фақат сизнинг лойиҳангиз учун фойдаланиш (виртуал хостингга ресурслар барча виртуал серверларнинг умумий фойдаланишида бўлади); бир неча

Интернет лойиҳангизни ўз компьютерингизда жойлаштириш виртуал хостингга қараганда қулайроқ ва ҳатто арзонроқ бўлади.

### физик хотира

ингл: *physical memory*  
рус: *физическая память*

Ахборот тизимига (компьютерга) ўрнатилган хотира (одатда RAM). Бу атамани, “виртуал хотира” атамасига қарама-қарши қўйиш учун ишлатилади.

### фильтр

ингл: *filter*  
рус: *фильтр*

1 Фильтрлашни бажариш учун ишлатиладиган қурилма (содда электр схема) ёки дастур. Фильтр киришдаги сигналлар ёки маълумотлар оқимини бир неча керакли қисмларга бўлади.

2 Муайян турдаги фойдаланиш маълумотларини қабул қилиб, уларга ишлов бериб, сўнгра чиқариб берувчи дастур. Масалан, саралаш дастури филтрдир. У сўзларни сараланмаган шаклда қабул қилади, сўнгра уларни саралайди ва фойдаланувчига сараланган кўринишда беради. Гоҳида, филтёр деганда, ташқи дастурлардан маълумотларни импорт-экспорт қилиш воситалари ҳам тушунилади.

3 Маълумотларни танлаб олиш шарт. Фильтр фақат берилган шартларга жавоб берувчи маълумотларни чиқариб беради.

4 График муҳаррирларда, тасвирга татбиқ қилиш мумкин бўлган усул. Айрим шундай филтёрлар, тасвири таниб бўлмайдиган даражагача ўзгартириб юбориши мумкин.

5 Почта мижозига кўрсатмалар. Уларнинг вазифаси – хабарларни автоматик тарзда саралаш. Таркибига хабарларни ажратиш қоидалари ва ажратилган хабарлар билан бажариладиган ҳаракатлар киради. Гоҳида филтёрлар хабарлар учун қоидалар деб ҳам аталади.

### фильтрлаш

ингл: *filtering*  
рус: *фильтрация*

Сигналлар ёки маълумотларнинг умумий оқимидан уларнинг керакли мезонларга эга бўлганларини ажратиб қўйиш жараёни. Фильтрлаш филтёр ёрдамида амалга оширилади.

### фишинг

ингл: *phishing*  
рус: *фишинг*

Фойдаланувчиларнинг конфиденциал маълумотлари – логин ва паролларга кира олиш мақсадида амалга ошириладиган интернет фирибгарлигининг тури. Бу машҳур брендлар, масалан, ижтимоий

тармоқлар, банклар ва бошқа сервислар номидан электрон хатларни оммавий жўнатиш йўли орқали амалга оширилади. Хатда одатда ташқи кўриниши асл сайтдан фарқ қилмайдиган сайтга тўғри ишорат мавжуд бўлади. Бундай сайтга ташриф буюрган фойдаланувчи фирибгарга аккаунтлар ва банк ҳисоб рақамларига кира олишга эга бўлишга имкон берувчи муҳим маълумотларни билдириши мумкин. Фишинг – ижтимоий инженериянинг бир тури бўлиб, фойдаланувчиларнинг тармоқ хавфсизлиги асосларини билмаслигига асосланган. Жумладан, кўпчилик оддий фактни билмайди: сервислар қайд ёзуви маълумотлари, пароль ва шу каби маълумотларни юборишни сўраб ҳеч қачон хат юбормайди.

### флейм

ингл: *flame*  
рус: *флейм*

Интернетнинг форумлар ва чатларда хабар алмашиш, сўз уруши, кўпинча бахсинг бирламчи сабабига ҳеч қандай алоқаси йўқ. Флейм хабари шахсга нисбатан ҳақоратдан иборат бўлиши мумкин ва бу нарса кўпинча урушни янада қизитишга қаратилган. Баъзида троллинг сифатида ҳам келиши мумкин, лекин кўпинча виртуал ҳамсуҳбатга бўлган хафагарчиликдан келиб чиқади.

### флеш, флэш

ингл: *flash*  
рус: *флеш*

Adobe Flash – интерактив векторли графикани ва анимацияни яратиш имконини берадиган дастур. Веб-дизайнерлар флешни турли тугмачаларни, менюни, анимацияланган логотипларни ва бошқа элементларни, шу жумладан товушни, яратиш учун ишлатадилар. Флеш файллари ихчам бўлиб, тез юкланади (оқим (streaming) технологияси ишлатилади).

### флеш-хотира

ингл: *flash memory*  
рус: *флеш-память*

Маълумотлар бутун блоклаб ўчириладиган

ва қайта ёзиладиган махсус хотира қурилмаси.

Флеш-хотира қурилмаси ярим ўтазгичлар технологияси асосида яратилади. Улар диск ва тасмалардан фарқли ўлароқ, дарҳол ишга тайёр турадилар, камроқ энергия сарфлайдилар. Замонавий компьютерларнинг кўпчилиги ўзларининг BIOSларини флеш-хотирада сақлайдилар, бунда уларни янгилаб туриш осонлашади. Бундай BIOSлар флеш BIOS деб аталади. Флеш-хотира модемларда ҳам оммавий ишлатилмоқда.





### флэш

ингл: *flash*

рус: *флэш*

қ: флеш

### флуд

ингл: *flood*

рус: *флуд*

Блог, чат ва веб-форумларда бир неча марталаб ортиқча ахборотни қайтариш, бир хил ахборотни, сўзни (белги, ҳарф, график файл ёки қисқа маъносиз матн)ни такрорлаш. Буни амалга оширадиган шахс флудер деб аталади.

### фойдаланилаётган параметрларни назорат қилиш

ингл: *usage parameter control (UPC)*

рус: *контроль используемых параметров*

Тармоқнинг барча ресурсларидан фойдаланилаётганда, ортиқча трафикни тармоққа ўтказмаган ҳолда, ўта юклиниш пайдо бўлишининг олдини олади. UPC ортиқча трафикни чиқариб ташлаш имконини берувчи CLP ячейкалари битларини ўзгартиради.

### фойдаланиш идентификатори

ингл: *access identifier*

рус: *идентификатор доступа*

Субъект ёки фойдаланиш объектининг ноёб белгиси.

### фойдаланиш матрицаси

ингл: *access matrix*

рус: *матрица доступа*

Фойдаланишни ажратиш ҳуқуқларини акс эттирувчи жадвал. Ушбу жадвалда тизимдаги ҳар бир объектга устун, субъектга эса қатор тўғри келади. Матрицанинг устуни ва қатори кесишган катагида субъектнинг объектдан фойдаланиш ҳуқуқлари кўрсатилади.

### фойдаланиш назорати

ингл: *access auditing*

рус: *контроль доступа*

1 Талаб қилинган муҳофазанинг моделига мос келадиган, автоматлаштирилган тизимнинг ресурсларидан фойдаланишни чеклайдиган жараён.

2 Маълумотларга ишлов бериш тизимининг ресурсларига, рухсат берилган тартибда муаллифлашган объектлар фойдаланишлари мумкинлигини кафолатлаш усуллари. Фойдаланишни назорат қилишнинг уч усули мавжуд. Улардан биринчиси, филтёрловчи маршрутизаторларни қўллашга асосланади. Бунинг учун, маршрутизаторларнинг дастурий таъминотида пакетларни жўнатиш ва қабул қилиш манзиллари нуқтаи назаридан, пакетларни таҳлил қилиш алгоритми амалга оширилади. Иккинчиси, пакетлар

филтёрини ишлатишга асосланган. Бу ҳолда, муҳофазадаги тармоқдан ёки унинг қисмидан чегараларидан чиқиб кетувчи фойдаланишларни ўрнатиш тақиқланади. Барча пакетлар текширувдан ўтказилади, қайси пакетлар ўтказилиши ва қайсилари орқага қайтарилиши кераклиги аниқланади. Учунчиси, амалий дастурларнинг шлюзини ишлатади. Бу энг мукамал муҳофазадир. Фойдаланишни текшириш МБда бажарилади, бунинг учун унда зарур бўлган ҳамма маълумотлар йиғилади. Фойдаланишлар фақат пухта текширувдан кейин ўрнатилади. Суткалар давомида ишлаш мумкин бўлган вақт ҳам назорат қилинади.

### фойдаланиш поғонаси

ингл: *access level*

рус: *уровень доступа*

Муҳофаза қилинаётган ресурсдан фойдаланиш учун объектдан талаб қилинадиган ваколатлар поғонаси. Масалан, белгиланган муҳофаза поғонасига оид маълумотлар ёки ахборотни олишга ваколатлар.

### фойдаланиш тоифаси

ингл: *category of access*

рус: *категория доступа*

Объектга унинг ресурсларига мос равишда берилиши мумкин бўлган тоифа. У объект қайси ресурслардан фойдаланишга муаллифлашганини билдиради.

### фойдаланиш тури

ингл: *access type*

рус: *вид доступа*

Қайта ишлаш тури. У фойдаланишга бўлган ҳуқуқ билан белгиланади. Мисоллар – ўқиш, ёзиш, бажариш, қўшиш, ўзгартириш, ўчириш, яратиш.

### фойдаланиш ҳуқуқи

ингл: *access rights*

рус: *права доступа*

Ҳуқуқий ҳужжатлар ёки ахборот эгаси томонидан ўрнатилган субъектнинг ахборот ва унинг ташувчиларидан фойдаланиш тартиби ва қоидаларини тартибга солувчи қоидалар тўплами. Фойдаланиш ҳуқуқлари субъектлар (масалан, тизим фойдаланувчилари)га маълумотлар объектлари устидан бажарилиши рухсат этилган амаллар (масалан, ўқиш, ёзиш, бажариш) тўпламини белгилайди.

### фойдаланишга рухсат

ингл: *access permission*

рус: *разрешение на доступ*

Субъектнинг бирор объектдан фойдаланишга оид барча ҳуқуқлари.

## фойдаланишни дискрецион бошқариш

ингл: *discretionary access control*

рус: *дискреционное управление доступом, избирательное управление доступом*

Фойдаланишни бошқариш рўйхатлари (қ: ACL) ёки фойдаланиш матрицаси асосида субъектларнинг объектлардан фойдаланишини бошқариш. Ҳар бир жуфт (субъект-объект) учун мумкин бўлган фойдаланиш турлари (ўқиш, ёзиш ва ҳ.к.), яъни мазкур субъект (индивид ёки индивидлар гуруҳи)нинг мазкур ресурс (объект) учун фойдаланиш турлари учун рухсат этилган аниқ ва бир маъноли рўйхати белгиланиши лозим.

фойдаланишининг ажратилиши. Баъзан Фойдаланишни мажбурий назорати деб ҳам аталади. Ҳуқуқларни ҳимоялаш ва чеклашни ўз ичига мужассамлаган ушбу усул компьютер жараёнлари, маълумотлар ва тизим қурилмаларига нисбатан ишлатилади ва улардан исталмаган фойдаланишининг олдини олиш учун қўлланилади. SELinux лойиҳаси фойдаланишни мандатли бошқариши архитектурасини Linux ядросига қўшди. SUSE Linux ва Ubuntu тизимларида AppArmor номли фойдаланишни мандатли бошқариши архитектураси мавжуд.

қ: фойдаланишни дискрецион бошқариш

## фойдаланишни назорат рўйхати

ингл: *access control list*

рус: *список контроля доступа*

Ресурсга муаллифлаштирилган фойдаланиш объектлари рўйхати, унда фойдаланиш ҳуқуқлари ҳам келтирилган бўлади.

қ: ACL

## фойдаланишни чеклаш

ингл: *access differentiation*

рус: *разграничение доступа*

Тизим ресурсларини ишлатиш режими. Бунда субъектлар ўрнатилган қоидаларга катъиян мос равишда объектлардан фойдаланиш ҳуқуқига эга. Фойдаланишни чеклаш турли моделлар бўйича, мавзу аломатига асосланиб қурилган ёки ишлатишга рухсат берилган ахборотнинг махфийлик грифига қараб амалга оширилиши мумкин.

## фойдаланишни чеклаш воситаси

ингл: *access differentiation tool*

рус: *средство разграничения доступа*

Қабул қилинган моделга кўра, субъектларнинг ахборот ресурсларидан фойдаланишни чеклашни таъминловчи дастурий-техник восита. Буларга фойдаланиш матрицаси ва махфийлик белгиси киради.

## фойдаланишни чеклаш режими

ингл: *access differentiation mode*

рус: *режим разграничения доступа*

Шахсларнинг техник воситалар, дастурлар ва махфий ахборотдан фойдаланиш тартиби. Бу илгаридан ишлаб чиқилиб тасдиқланган қоидаларга мос бўлиб, ҳисоблаш воситаларида ишлов бериш учун зарур.

## фойдаланишни чеклаш тизими

ингл: *access differentiation system*

рус: *система разграничения доступа*

Ҳисоблаш техникаси воситалари ёки автоматлаштирилган тизимларда амалга ошириладиган жами фойдаланишни чеклаш қоидалари.

фойдаланишни дискрецион бошқариш



## фойдаланишни мажбурий назорати

ингл: *mandatory access control (MAC)*

рус: *принудительный контроль доступа*

қ: фойдаланишни мандатли бошқариш

фойдаланишни мандатли бошқариш



## фойдаланишни мандатли бошқариш

ингл: *mandatory access control (MAC)*

рус: *мандатное управление доступом*

Объектлар таркибидаги ахборот учун махфийлик белгисини белгилаш ва субъектларга бундай махфийлик поғонасига эга бўлган ахборотга мурожаат этиш учун расмий рухсат (қира олиш)ни тақдим этишга асосланган субъектларнинг объектлардан

### фойдаланишни чеклаш қоидалари

ингл: *access differentiation rules*

рус: *правила разграничения доступа*

Фойдаланиш субъектларининг фойдаланиш объектларидан фойдаланиш ҳуқуқларини тартибга солувчи жами қоидалар.

### фойдаланувчи

ингл: *user*

рус: *пользователь*

- 1 Компьютер ёки телекоммуникация тизимлари томонидан тақдим қилинадиган хизматлардан фойдаланувчи жисмоний шахс, муассаса ёки компания.
- 2 Алоқа тармоғи орқали бир-бири билан ахборот алмаша оладиган терминаллар, компьютерлар ва датчиклар.
- 3 Бир тизимга мансуб бўлган, лекин бошқа тизимнинг ресурсларидан фойдаланувчи жараёнлар, дастурлар.

### фойдаланувчи идентификатори

ингл: *user identifier*

рус: *идентификатор пользователя*

Фойдаланувчини айнанлаш учун маълумотларга ишлов бериш тизими томонидан ишлатиладиган белгилар кетма-кетлиги ёки тасвир.

### фойдаланувчи терминали

ингл: *user terminal*

рус: *терминал пользователя*

Компьютер билан ўзаро ишлаш имкониятини берадиган терминал.

### фойдаланувчини рўйхатга киритиш

ингл: *user registration*

рус: *регистрация пользователя*

Фойдаланувчи тизимдан фойдаланиш рухсатини олишида ўз идентификация кодини ва паролини билдирган ҳолда тизимга кирганини ҳисобга олиш.

### фойдаланувчининг тизимга кириши

ингл: *system user access*

рус: *пользовательский вход в систему*

Кўп фойдаланувчили тизимга нисбатан фойдаланувчининг жами ҳуқуқлари. Фойдаланиш учун ўз исми, пароли, уй каталоги ва ҳ.к. мавжудлиги назарда тутилади.

### фолксономия

ингл: *folksonomy*

рус: *фолксономия*

Инглизча folk –(халқ) + taxonomy –(таксономия) сўзларида келиб чиққан. Тег орқали веб-сайт ахборотини (ишорат, сурат, видео ва ҳ.к.) турлаш.  
қ: тег

### фон

ингл: *background*

рус: *фон*

Веб-саҳифада фон расми сифатида акс эттирилувчи расм.

### фон режими

ингл: *background mode*

рус: *фоновый режим*

Компьютер фақатгина ҳақиқий вақт режимида ишлайдиган вазифалардан бўш бўлганда, амалий жараёнлар бажарувчи технология. Фон режимида устуворликка эга амалий дастурлар бажарилади. Бу, юқори приоритетли дастурлар учун интерактив режимда, бунга зарур бўлган ресурслар ишлатилмаганда юз беради. Фон режимида худди шундай ёрдамчи амаллар ҳам бажарилади. Масалан, ҳужжатни принтерда чоп этиш. Кўрилаётган режимида кўп масалали операцион тизимлар билан қувватланади. Фон режими мавжуд ресурсларни самарали ишлатиш имконини беради.

### фон товуш ёзуви

ингл: *background sound*

рус: *фоновая звукозапись*

Веб-саҳифа билан боғланган товуш ёзуви файли. Фойдаланувчи веб-саҳифани очганда товуш ёзуви файли узлуксиз ёки веб-саҳифани кодида кўрсатилганидек бир неча маротаба эшиттирилади.

### формат

ингл: *format*

рус: *формат*

Ахборот объектининг тузилмаси. Формат маълумотларнинг турли объектларда, яъни, жадвалларда, МБда, принтерларда, маълумотлар блокида жойлашиш ва ифодаланиш усулларини белгилайди. Манзиллар, кодлар, буйруқлар, саҳифалар, қаторлар ва ҳ.к.ларнинг форматларини ажратадилар. Компьютер билан боғлиқ барча тушунчалар ўзининг форматига эгадир.

### формат ўзгартириш

ингл: *format converting*

рус: *конвертирование формата*

Маълумотларни бир форматдан бошқасига, ўзга тизим қабул қила оладиган форматга (одатда, маълумотлар экспортида ва импортида) ўзгартириш.

### форматлаш

ингл: *formatting*

рус: *форматирование*

- 1 Хотира қурилмасини, одатда, дискни ёзишга ва ўқишга тайёрлаш. Дискни форматлашда, операцион тизим дискда жойлашган барча ахборотни ўчиради, дискнинг ҳамма соҳаларининг ишончилигини текширади,

яроқсиз соҳаларни белгилайди ва манзиллар жадвалини яратади. Булар, кейинчалик дискдаги ахборотни топиш учун ишлатилади.

2 Танланган форматга монанд бажарилаётган ҳаракат. Махсус дастурлар ёрдамида бажарилади. Масалан, маттни форматлаш, уни сақлаш, узатиш, чоп этиш ёки экранга ёки принтерга чиқариладиган кўринишга келтиришдир. Бу жараёнга сарлавҳалар ва хат бошларини шакллантириш, саҳифаларга бўлиш ва бошқалар қиради.

### форум

ингл: *forum*  
рус: *форум*

Сайтда суҳбатлашиш усули. Форумдаги хабарлар мавзулар бўйича тредларга (қ: тред) бирлаштирилади. Сиз форумда кимнингдир хабарига жавоб берсангиз, сизнинг жавобингиз бирламчи хабарга “боғланади”. Шундай жавоблар кетма-кетлиги тредни ҳосил қилади. Натижада, форум тредлардан ташкил топган дарахтсимон тузилмага эга бўлади. Форум эгаси ёки маъмури ундаги интизом қоидаларини белгилайди ва зарур бўлганда уни бошқариб туради. Форумдаги хабарлар чекланмаган узоқ муддат сақланиши мумкин. Форумнинг алоҳида кўриниши - Интернетдаги матбуот конференцияси, унда форум фойдаланувчилари суҳбати таклиф қилинган меҳмонлар билан ташкиллаштирилади. Форум фойдаланувчи турли файлларни (дастурлар, драйверлар, матнлар, матбуот-релизлар, ва ҳ.к.) тартиб олиши мумкин бўлган кутубхонани ҳам ўз ичига олиши мумкин.

### фотодиод

ингл: *photodiode*  
рус: *фотодиод*

Оптик нурланишни қабул қилувчи ярим ўтказгич.

### фотокамера

ингл: *photocamera*  
рус: *фотокамера*

Ҳаракатсиз тасвирларни хотира қурилмасига ёзиш учун мўлжалланган қурилма.

### фотолитография

ингл: *photolithography*  
рус: *фотолитография*

Интеграл микросхемаларни яратишда ишлатиладиган расми лазер ёрдамида шакллантириш усули.

### фотоэлемент

ингл: *photocell*  
рус: *фотоэлемент*

Ёруғлик энергиясини электр энергиясига ўзгартирувчи ёруғлик қабул қилувчиси. Ярим ўтказгичли ва электрвакуумли фотоэлементлар фарқланади.

### фош этиш

ингл: *disclosure*  
рус: *раскрытие*

Компьютер муҳофазаси бузилиши. Бунинг оқибатида, маълумотлардан муаллифлашмаган объектлар фойдаланиши мумкин.

### фрактал

ингл: *fractal*  
рус: *фрактал*

Ўзига ўхшаш хусусиятига эга геометрик шакл, яъни бутун шаклга ўхшаш бир неча қисмлардан иборат бўлган шаклни билдирувчи атама. Кенгроқ маънода фрактал деганда Евклид маконида касрий метрик ўлчамлар ёки топологикдан қатъий каттароқ бўлган метрик ўлчамга эга нуқталар кўплиги тушунилади. Фракталлар ёрдамида тасвирларни сиқиш алгоритмлари мавжуд.



фрактал

### фрейм

ингл: *frame*  
рус: *фрейм*

- 1 График ва нашрий ишланмаларда – матн ёки тасвир жойлаштириладиган тўғри бурчакли майдонча.
- 2 Алоқада – узатилаётган ахборот пакети.
- 3 Видео ва анимацияда – кадр, тасвирлар кетма-кетлигидаги тасвирлардан бири.
- 4 HTML тилида – тег, экранда бир неча мустақил соҳаларни шундай ажратиб берадики, уларнинг ҳар бирига ўзининг веб-саҳифасини юклаш имкони бўлади.

### фреймрейт

ингл: *frame rate*  
рус: *фреймрейт*

Кадрлар частотаси. Тасвир қурилмаси ёки тизими (видеокамера, монитор, компьютер графикаси) бир секундда кўрсатадиган кадрлар сони. Секунддаги кадрлар сонига ўлчанади.

### фрикер

ингл: *phreaker*  
рус: *фрикер*

- 1 Фрикинг мутахассиси.
- 2 Қоидабузарлик ишларида абонентга телефон орқали психологик таъсир қиладиган шахс.

### фрикинг

ингл: *phreaking*

рус: *фрикинг*

Бепул қўнғироқ қилиш учун таксофонларни ва телефон тармоқларни бузиб очиш. Охирги пайтда ҳар хил электр тизимларни (масалан, фойдаланиш назорат тизимини) бузиб очиш ҳам пайдо бўлган.

### фрод

ингл: *fraud*

рус: *фрод*

Мобил алоқа хизматларидан ҳақ тўламай фойдаланишга қаратилган фаолият. Фроднинг кўринишлари турлича бўлиб, у абонент аппаратларни ўғирлаб фойдаланишдан тортиб то телефон аппаратларини қайта ўзгартириб тузиш, идентификатор ва паролларни иммитациялашгача ҳаракатларни ўз ичига олади.

### функционал блок

ингл: *functional unit*

рус: *функциональный блок*

Ечилаётган вазифанинг аниқ қисмини бажараётган қурилма ёки дастур. Ахборот тармоқларининг архитектурасида, протоколни амалга оширадиган ва керакли хизматларни таъминлайдиган функционал блок тушунчаси муҳим аҳамиятга эга. Функционал блок алгоритм билан тавсифланади. Алгоритм, маълумотларга ишлов бериш, уларни сақлаш ёки узатиш билан боғлиқ жараёнларни белгилаб беради.

### функционал нимтизим

ингл: *functional subsystem*

рус: *функциональная подсистема*

Автоматлаштирилган тизимнинг бир ёки бир неча, бир бирига яқин вазифаларни амалга оширувчи таркибий қисми.

### функционал профил

ингл: *functional profile*

рус: *функциональный профиль*

Аниқ доирадаги маълумотларга ишлов бериш ва уларни узатиш вазифаларига мўлжалланган ўзаро боғланган протоколлар шажараси. ИСО ва ХТИ ҳужжатларида тармоқ хизматларининг кенг кўлами белгиланган, бу кўлам ҳамон кенгаймоқда. Ўзаро ишлаш соҳасининг еттита поғонасига тегишли қатор стандартлар чиқарилган. Бундан ташқари, ишлаб чиқарувчилар ўзларининг стандартларини ишлатишлари ва уларнинг ўзаро ишлаш соҳасига бирлаштиришлари мумкин. Барча стандартларни амалга ошириш мумкин эмас, балки бунга зарурат ҳам йўқдир. Шу сабабли, юзага келаётган масалаларни ечиш учун тармоқ хизматлари ва уларни белгилайдиган стандартлар тўплами танлаб

олинади. Натижада, функционал профиллар яратилади. Функционал платформаларнинг хилма хил турлари мавжуд. Ишлатилаётган ўзаро ишлаш соҳаси поғоналарига қараб, тўла функционал профиллар, чала функционал профиллар ва асосий функционал профиллар фарқланади. Турли хилдаги протоколлар йиғмаси ишлатилиши муносабати билан, кўпш табелли профиллар тобора кенг тарқалмоқда.

### функциялар устаси

ингл: *wizard*

рус: *мастер функции*

Фойдаланувчининг график интерфейсидаги интерактив функция. Босқичма-босқич бажариладиган операцияни (масалан, дастурни ўрнатиш) кетма-кет ўзгариб турадиган диалог ойналар ёрдамида бажариш. Баъзида бу каби интерфейслар друид, джин ёки ассистент деб номланади. Функциялар устаси қурилган тизим утилити сифатида биринчи бор Microsoft Windows 95 операцион тизимида фойдаланилган.

# Xx

## хаб

ингл: hub

рус: хаб

Компьютерларни локал тармоққа улаш учун қурилмаси. Одатда сигнал кучайтирувчиси билан бирлаштирилади. Бир неча улаш уяли қути шаклига эга. Хаб ёрдамида боғланган компьютерлар мулоқоти “биттаси узатади – барча эшилтади” тамойили бўйича амалга оширилади. Энг оддий хаблар кўп портли такрорловчилардир. Хаблар BNC (қ: BNC), RJ-45, AUI улаш уялари тўпламига эга бўлиб, манбадан қабул қилувчига узатиш учун кабель танлашни таъминлаши мумкин. Хаб портига алоҳида боғлама ҳам, бошқа хаб ҳам уланиши мумкин. Турли хил портлар тўпламига эга бўлган хаблар турли кабель тизимли тармоқ қисмларини бирлаштириш имконини беради. Мураккаброқ ва қимматроқ хиллари ҳам мавжуд

қ: коммутация хаби



хаб

## хабар

ингл: message

рус: сообщение

- 1 Фойдаланувчига ҳисоблаш тизимининг таркибий қисмлари томонидан ҳисоблаш жараёнининг ривожланиши ёки ҳолати тўғрисида бериладиган ахборот.
- 2 Маълум компьютер тармоғи ёки компьютер алоқаси тизимида белгиланган равишда маълумотларни узатиш учун тайёрланган маълумотлар улуши. Мисол: электрон почта хабари. Хабар одатда сарлавҳа ва хабар охири ҳақидаги белгига эга, сарлавҳа жўнатувчи ва қабул қилувчи тўғрисидаги ахборотга (масалан, унинг исми ва манзили), хабар мазмуни ва узунлиги тўғрисидаги ҳамда хабарнинг жўнатилган вақти ҳақидаги маълумотларга эга.
- 3 Параллел ҳисоблаш жараёнлари ўртасида синхронлаш ва ахборот алмашиш воситаси.
- 4 Электроника воситалари, оптик ва шу каби воситалар, жумладан (бирок, улар билан чекланмайди) маълумотларнинг электрон

алмашуви, электрон почтаси, телеграмма, телекс ёки теленусхалар ёрдамида ташкил қилинган, жўнатилган, қабул қилиб олинган ёки сақланаётган ахборот.

5 Маълум шаклда ифодаланган ва ахборот манбадан уни қабул қилувчига турли физик табиатга эга бўлган сигналлар ёрдамида узатиш учун мўлжалланган ахборот. Турли алоқа каналлари орқали узатиладиган телеграмма, фототелеграмма, нутқ, мусиқа, телевизион тасвир, компьютердан чиқишдаги маълумотлар ва ҳ.к., шунингдек муҳофаза объектларидан келувчи турли физикавий табиатга эга бўлган сигналлар хабар бўлиши мумкин.

## хабар аутентификация коди

ингл: message authentication code

рус: код аутентификации сообщения

- 1 Маълумотлар (очиқ ёки шифрланган матн) ва махфий калит функцияси бўлган, маълумотлар аутентификациясини амалга ошириш учун маълумотларга қўшиб жўнатиладиган ахборот (битлар кетма-кетлиги) мажмуи.
- 2 Хабарларни турлашдан ва ёлғон маълумотларни тиқиштиришдан муҳофазалашга мўлжалланган механизм. Бир маротабалик ён дафтар, ҳеш-функция, оқимли ва блокли шифрлар механизмларига асосланиши мумкин.

## хабар аутентификацияси

ингл: message authentication

рус: аутентификация сообщения

Хабарнинг мўлжалланган манба томонидан олдиндан белгиланган олувчига юборилганлигини ва ушбу хабарнинг узатиш пайтида ўзгартирилмаганлигини текшириш.

## хабар бутунлиги коди

ингл: message integrity check

рус: код целостности сообщения

Дастлабки матн ва калитдан муайян қоида бўйича ҳосил қилинган тайинли узунликдаги маълумотлар кетма-кетлиги.

## хабар жўнатувчи

ингл: message sender

рус: отправитель сообщения

Хабарни жўнатмоқчи ёки сақлашдан олдин хабар ҳосил қилмоқчи бўлган (ёки унинг номидан ҳаракат қилган) шахс, аммо, хабарга нисбатан воситачи шахс бунга қирмайди.

## хабар маршрути

ингл: message route

рус: маршрут сообщения

қ: сигнализация маршрути

### хабар олувчи

ингл: *message receiver*

рус: *адресат сообщения*

Жўнатувчининг ўзи ёки унинг номидан жўнатилган хабарни олувчи жисмоний ёки юридик шахс.

### хабар хеш-функцияси

ингл: *message hashing function*

рус: *хеш-функция сообщения*

Қиймати кириш кетма-кетлигининг, яъни, иккилик санок тизимида берилган хешловчи соннинг ҳар бир битига ёки хешловчи дастлабки матннинг ҳар бир рамзига боғлиқ бўлган функция. Хешлаш алгоритми кириш матнidan бир хил узунликда натижа чиқаради. Бунда узунлик деганда, иккилик санок тизимида берилган ифодадаги битлар сони назарда тутилади. Масалан, кириш матни “АКТ луғати” бўлса ва хеш-функция қиймати “10110111010100101”га тенг чиқса, хеш-функция қиймати узунлиги 17 битга тенг бўлади. Чиқиш узунлиги 128, 192, 256 бит бўлган хеш-функциялар ҳам мавжуд. Хеш-функция самарали бўлиши учун кириш хабари учун натижа ноёб бўлиши лозим. Одатда, хеш-функциялар бир томонли функциялардир. Чунки, чиқиш қиймати асосида дастлабки матни ҳисоблаб топиш жуда қийин. Хеш-функциялар ахборот узатиш ва сақлашда унинг хавфсизлигини муҳофаза қилиш учун қўлланилади.

### хабар қабул қилувчи

ингл: *message recipient*

рус: *получатель сообщения*

қ: хабар олувчи

### хабарларни коммутациялаш

ингл: *message switching*

рус: *коммутация сообщений*

Иккиламчи тармоқнинг станциясида ёки боғламасида бажариладиган амаллар мажмуи. У хабарни тўла қабул қилиш, уни йиғиш ва уни манзил аломатига монанд узатишдан иборат. Хабарларни коммутациялаш протоколларининг етти поғонали шажарасини ҳисобга олиб, хабарларни тармоқ орқали, уларни коммутация боғламаларида оралик йиғиш, сақлаш ва ажратиш амалларини бажариб узатишни таъминлайди. Бунда, ҳар бир боғлама хабарни қисмлар бўйича қабул қилади, уни йиғади, хотирага ёзади, хабарда хатолар борлигини текширади ва шундан сўнг, кейинги боғламага (қисмларга ажратиб) узатиб юборади. Катта хотирага эҳтиёж ва маълумотларнинг нисбатан секин узатилиши бунинг камчилигидир. Бу ҳол кўп тармоқларда хабарларни коммутациялашни бошқа коммутация турлари билан алмаштирилишига олиб келди.

### хавф эҳтимоли

ингл: *risk*

рус: *риск*

- 1 Зарар ёки зиён кўриш мумкинлиги.
- 2 Муайян таҳдид маълумотларга ишлов бериш тизимидаги муайян заифликдан фойдалана олиши эҳтимоли.

### хавф эҳтимоли таҳлили

ингл: *risk analysis*

рус: *анализ риска*

- 1 Маълумотларга ишлов бериш тизими ресурслари, ушбу ресурсларга таҳдидлар ва тизимнинг ушбу таҳдидларга нисбатан заифлигини аниқлашнинг тизимли услуги.
- 2 Тизим тавсифномалари ва заиф томонларини ўрганиш жараёни. У номувофиқ воқеалар рўй берган тақдирда кутилаётган зарарни аниқлаш мақсадида эҳтимоллик ҳисоблашлар ёрдамида ўтказилади. Хавф таҳлилининг вазифаси тизим ишида у ёки бу хавфнинг мувофиқлик даражасини аниқлашдан иборат.

### хавф эҳтимоли қолдиғи

ингл: *residual risk*

рус: *остаточный риск*

Хавф эҳтимолига ишлов беришдан сўнг қоладиган хавф эҳтимоли.

### хавф эҳтимолига ишлов бериш

ингл: *risk treatment*

рус: *обработка риска*

Хавф эҳтимолини модификациялаш бўйича чораларни танлаш ва амалга ошириш жараёни.

### хавф эҳтимолини баҳолаш

ингл: *risk assessment*

рус: *оценка риска*

Агар ҳисоблаш тизими муайян таҳдидлардан муҳофазаланмаган бўлса, содир бўлиши мумкин бўлган таҳдидларни миқдор ва сифат билан баҳолаш. Хавф эҳтимолини миқдорий баҳолаш, агар ҳар бир муайян таҳдид тизимнинг ихтиёрий заифлик механизмлари орасидан эҳтимол бўлганини ишга солиб юборганда юз бериши мумкин бўлган, молиявий йўқотишлар асосида ҳисобланиши мумкин.

### хавф эҳтимолини бошқариш

ингл: *risk management*

рус: *управление рисками*

АКТ тизимлари ресурсларига таъсир қилиши мумкин бўлган исталмаган воқеалар оқибатларини аниқлаш, назорат қилиш ва бартараф этиш (ёки камайтириш)нинг умумий жараёни.

### хавф эҳтимолини қабул қилиш

ингл: *risk acceptance*

рус: *принятие риска*

Хавф эҳтимолини ўзига олиш қарори.

### хавфсизлик

ингл: *security*

рус: *безопасность*

- 1 Тизим ёки тармоқ ахбороти муҳофазасини, сақланишини, ишончилигини ва пухталигини таъминлаш қобилияти.
- 2 Объектнинг тасодифий ва қасддан қилинган таҳдидлар таъсирига қарши тура олиш қобилияти.

### хавфсизлик аудити

ингл: *security audit*

рус: *аудит безопасности*

Маълумотларни қайта ишлаш тизими ёзувларини ва тизимни бошқарувчи функциялар адекватлигини текшириш, қабул қилинган хавфсизлик сиёсатига ҳамда операцион процедураларга мувофиқлигини таъминлаш хавфсизликнинг бузилишларини аниқлаш ҳамда бошқарувда, хавфсизлик сиёсатида ва процедураларда ҳар бир белгиланган ўзгартиришлар бўйича тавсияларни бериш учун унинг ишларини кўриб чиқиш ва таҳлил қилиш.

### хавфсизлик зонаси

ингл: *security zone*

рус: *зона безопасности*

- 1 Хафсизликнинг умумий таҳдидларига мойил ресурсларнинг бирикмаси.
- 2 Браузернинг аниқланган механизми. У Интернет серверлари гуруҳига хавфсизликка оид сошлашларни юклаш имконини беради. Ҳар бир зона учун турли хавфсизлик даражаларидан фойдаланиш имконияти бор. Мумкин бўлган ҳаракатларни аниқлаб, шу серверга (Java-апплетларини, ActiveX бошқарувчи элементларини, SSL протоколи бўйича муҳофазаланган уланишни ва ҳ.к.ни ишлатиб юбориш) мос келадиганларини қўллаш имкониятини беради.

### хавфсизлик конфигурацияси

ингл: *security configuration*

рус: *конфигурация безопасности*

Танланган хавфсизлик сиёсатининг параметрлари мажмуи. Хавфсизлик конфигурацияси файллар шаклида (стандарт конфигурациялар мавжуд) сақланиб, уларни, хусусий конфигурацияларни яратиб турлаш ва компьютерларга татбиқ қилиш мумкин.

### хавфсизлик маъмури

ингл: *security administrator*

рус: *администратор безопасности*

Маъсул мансабдор шахс. У ўрнатилган иш режими доирасида икки даврда ўз ваколатларига мувофиқ белгиланган тартибда ахборот бўйича иш олиб боради. Яъни, у ҳам ахборот муҳофазаси билан мунтазам шуғулланади, ҳам ахборотлаштириш объекти (маълумотларни узатиш тармоғи)ни саноат миқёсида ишга солиш ва уни ишлатиш босқичлари даврида зарур муҳофаза даражасини таъминлаш бўйича иш олиб боради.

### хавфсизлик объекти

ингл: *security object*

рус: *объект безопасности*

Хавфсизлик сиёсати қўлланиладиган, тизимнинг пассив ташкил этувчиси.

### хавфсизлик поғонаси

ингл: *security level*

рус: *уровень безопасности*

Рухсат берилган шахснинг тоифасига объектнинг сезгирлигини кўрсатадиган махфийликнинг иерархик грифи ва хавфсизлик тоифасининг жами.

### хавфсизлик сиёсати модели

ингл: *security policy model*

рус: *модель политики безопасности*

Тизим учун ишлаб чиқилган хавфсизлик сиёсатининг расмий кўриниши. У аҳамиятли ахборотнинг бошқарилиши, тақсимланиши ва муҳофазасини белгиловчи талабларнинг расмий тавсифини ўз ичига олиши лозим.

### хавфсизлик субъекти

ингл: *security subject*

рус: *субъект безопасности*

Хавфсизликни таъминлашда иштирок этиш ҳуқуқлари ва мажбуриятларига эга фуқаролар, ижтимоий ташкилотлар ва уюшмалар.

### хавфсизлик тизими

ингл: *security system*

рус: *система безопасности*

- 1 Қонунга мувофиқ хавфсизликни таъминлашда иштирок этадиган қонунчилик, ижрочилик ва суд ҳокимияти органлари, ижтимоий ва бошқа ташкилот ва уюшмалар, фуқаролар, шунингдек, хавфсизлик соҳасидаги муносабатларни тартибга солувчи қонунлар.
- 2 Хавфсизлик сиёсатини амалга оширишга қаратилган жами ташкилий чоралар, дастурий ва техник воситалар.



## хавфсизлик тоифаси

ингл: security category

рус: категория безопасности

Фақат иерархик махфийлик грифини қўллашдан кўра жуда аниқ бўлган маълумотлардан фойдаланишни бошқаришда қўлланиладиган таъсирчан ахборотни ноиерархик гуруҳлаш.

## хавфсизлик токени

ингл: security token

рус: токен безопасности

Қ: Э-ТОКЕН

## хавфсизлик чораси

ингл: safeguard

рус: мера безопасности

Хавф эҳтимолига ишлов бериш амалиёти, тартиботи ёки механизми. Ахборот хавфсизлиги бўйича халқаро ва миллий стандартларда “хавфсизлик чораси” тушунчаси одатда “назорат” тушунчасининг синоними сифатида ишлатилади.

## хавфсизлик ўзаги

ингл: security kernel

рус: ядро безопасности

Мурожаатлар монитори тамойилларини амалга оширадиган дастурий ва аппарат элементлар. Улар субъектларнинг объектлардан фойдаланишга барча уринишларини ажратиши, шаклий турланишлардан муҳофазаланган бўлиши ва ўз функцияларининг тўғри бажарилиши текширувдан ўтган бўлиши зарур.

## хавфсизликни таъминлаш режими

ингл: security ensuring mode

рус: режим обеспечения безопасности

Ҳамма фойдаланувчиларнинг барча фойдаланиш тоифалари тавсифи. У тизимда сақланадиган ва ишлов бериладиган, ахборот муҳофазасига оид барча тоифалар билан боғлиқ ҳолда берилади.

## хакер

ингл: hacker

рус: хакер

АКТ соҳасида турли ноқонуний ҳаракатларни бажарувчи шахс: бошқа тармоқлардан ружсатсиз фойдаланиш ва улардан ахборот олиш; дастурий маҳсулотларнинг муҳофазасини ноқонуний равишда бузиш ва уларнинг нусхаларини кўчириш; компьютер вирусларини яратиш ва тарқатиш ва Ҳ.к. Шуни таъкидлаш керакки, хакер ҳаракатлари турли жиноят ва фуқаролик қондабузарликлар таркибини ташкил қилади.

## хактивизм

ингл: hacktivism

рус: хактивизм

“Хак” (хакердан олинган) ва “активизм” (фаоллик) сўзларининг бирлашиши орқали пайдо бўлган бўлиб, хактивизм атамаси веб-сайт ёки компьютер тизимига сиёсий ёки ижтимоий йўналтирилган хабарни етказиш мақсадида уюштирилган хакерлик ҳужумини билдиради.

## Халқаро автоматик бошқарув федерацияси

ингл: International federation of automatic control (IFAC)

рус: Международная федерация по автоматическому управлению

Автоматик бошқарув назариясини ривожлантириш билан шуғулланувчи олимларни бирлаштирувчи халқаро ташкилот. IFAC 1957 йилда турли мамлакатлардаги мутахассислар ўртасида ижодий алоқа ўрнатиш ҳамда улар орасида ахборот алмашинувини йўлга қўйиш учун яратилган.

## халқаро ахборот алмашинуви

ингл: international information interchange

рус: международный информационный обмен

Мамлакат давлат чегараси орқали ахборот маҳсулотларини узатиш ва қабул қилиш ҳамда ахборот хизматларини кўрсатиш.

## Халқаро ахборотга ишлов бериш федерацияси

ингл: International federation for information processing (IFIP)

рус: Международная федерация по обработке информации

Маълумотларга ишлов бериш воситалари назариясини ривожлантириш ва улардан фойдаланишга кўмаклашувчи халқаро ташкилот. IFIP 1959 йилда турли мамлакатлардаги олимлар ва ишлаб чиқарувчилар орасида ахборот алмашиш ва иш алоқаларини ўрнатиш учун ташкил этилган.

## Халқаро стандартлаштириш ташкилоти (ИСО)

ингл: International Organization for Standardization (ISO)

рус: Международная организация по стандартизации (ИСО)

Миллий (давлат) стандартларини ишлаб чиқиш билан шуғулланувчи ташкилотлар томонидан ташкил этилган халқаро ташкилот. ИСО 1946 йилда саноатнинг турли соҳаларида халқаро стандартлаштиришни таъминлаш учун яратилган. Унинг аъзоларининг кўпчилиги турли мамлакатларда стандартлар масалалари билан шуғулланувчи ташкилотлардир. ИСОнинг асосий вазифаси технологиялар ва маҳсулотлар учун умумий стандартларни ишлаб чиқишдир. 1987

йилда ИСО Халқаро электротехник комиссия (қ: ХЭК) билан биргаликда 1-Бирлашган техник кўмитасини яратган. Унинг зиммасига ахборот технологиялари тизимларини стандартлаштириш вазифалари юклатилган. Мазкур кўмита Халқаро электр алоқа иттифоқи билан яқин ҳамкорлик ўрнатган. 1977 йилда ИСО ўзаро ишловчи очиқ тизимлар устида ишини бошлаган. 1979 йилда у очиқ тизимлар ўзаро ишининг асосий эталон моделини белгиллаган. Ушбу модель очиқ тизимларнинг кенг қўламдаги халқаро стандартларини ишлаб чиқиш учун асос яратган.

### халқаро тармоқ

ингл: *international network*  
рус: *международная сеть*

Таркибий қисмлари бир нечта мамлакатда жойлашган ахборот тармоғи. Бундай тармоқлар халқаро ҳамжамиятлар, корпорациялар, уюшмалар томонидан қурилади ва иқтисодиёт, илм-фан, таълим ва технологияларнинг мураккаб вазифаларини ҳал қилишга қаратилган. Халқаро тармоқлар, шунингдек, катта ишлаб чиқарувчилар томонидан ҳам яратилади. Улар ушбу тармоқлардан энг аввало янги техникани яратиш, маҳсулотларни ишлаб чиқариш, савдо юритиш учун фойдаланилади. Халқаро тармоқлар орасида ўтказилаётган тадқиқотларни қўллаб-қувватлаш учун яратилган тадқиқот тармоқлари алоҳида ўрин тутади.

### Халқаро телекоммуникациялар иттифоқи (ХТИ)

ингл: *International telecommunications union (ITU)*  
рус: *Международный союз электросвязи (МСЭ)*

Электр алоқасидан фойдаланиш ва уни ривожлантириш масалалари билан шуғулланувчи халқаро ташкилот. ХТИ Женева (Швейцария)да жойлашган бўлиб, Бирлашган Миллатлар



Ташкилоти (БМТ) томонидан бошқарилади. ХТИ 1865 йилда яратилиб, 1932 йилгача Халқаро телеграф иттифоқи деб аталган. ХТИ мақсади барча алоқа турларидан минтақавий фойдаланишда халқаро ҳамкорликни таъминлаш ва кенгайтириш, техник воситаларини мукамаллаштириш ва улардан самарали фойдаланишдир. ХТИ, шунингдек, симсиз тармоқлар учун частоталарни рўйхатга олишга ҳам жавобгардир.

### Халқаро электротехника комиссияси (ХЭК)

ингл: *International electrotechnical commission (IEC)*  
рус: *Международная электротехническая комиссия (МЭК)*

Электротехника соҳасида стандартлар ишлаб чиқиш билан шуғулланувчи ташкилот. Электротехник аппарат ва машиналар учун стандартлардан ташқари ХЭК электрон қурилмалар учун ҳужжатларни ҳам ишлаб чиқади.

### ханинет

ингл: *honeynet*  
рус: *ханинет*

Бир нечта ханипот тизимлари асосида қурилган ва потенциал бузувчиларнинг инструментал услублари ва воситалари ҳақида маълумотларни тўплаш учун, улар томонидан обрўсизлантириш мақсадида, махсус лойиҳалаштирилган тармоқ.  
қ: ханипот

### ханипот

ингл: *honeypot*  
рус: *ханипот*

Таниш бўлган заифликларни моделлаштирувчи, бошқа дастурлар ёки тизимларни эмуляция қилувчи ва ўз-ўзини “бузиш”га имкон берадиган тарзда ишловчи дастур. Ханипот хакерлар фаоллиги бўйича статистикани тўплаш ва уларни бузиш учун қўллайдиган услуб ва воситаларни тадқиқ этишга имкон беради. қ: ханинет



**хато***ингл: error**рус: ошибка*

1 Алоқа каналдаги фойдали сигналнинг бузилиши оқибатида маълумотларнинг нотўғри қабул қилиниши.

2 Объектларнинг иккита гуруҳи орасидаги номуносиблик, бунда битта объект эталон (грамматик қоида, масаланинг тўғри ечими ва ҳ.к.) бўлиб, иккинчиси ҳақиқий нарсадир. Масалан, дастурий таъминот ишидаги хато нотўғри математик натижага олиб келиши мумкин.

**хатолар коэффиценти***ингл: error coefficient**рус: коэффициент ошибок*

Маълум вақт оралиғида рақамли хатолар миқдорининг шу вақт оралиғида қабул қилинган белгиларнинг умумий миқдорига нисбати.

**хатолар эҳтимоллигини баҳолайдиган тест***ингл: bit error rate test**рус: тест для оценки вероятности ошибок*

Алоқа каналлари орқали маълумотлар узатиш ишончилигини аниқлаш учун фойдаланиладиган назорат қилувчи, одатда псевдотасодифий кетма-кетлик.

**хатолар эҳтимоллигини баҳолаш асбоби***ингл: bit error rate tester**рус: прибор оценки вероятности ошибок*

Тест кетма-кетлигини шакллантирувчи, унинг узатилиши, қабул қилиниши, қайта ишланишини таъминловчи, декодловчи, узатилган ва қабул қилинган кетма-кетликларни таққословчи ҳамда хато қабул қилинган битлар сонини ҳисобловчи қурилма. Асбобдан одатда телефон алоқа каналлари орқали ишлайдиган модемлар сигналларини қабул қилиш ишончилигини баҳолашда фойдаланилади.

**хатолардан нотекис муҳофазаланганлик***ингл: unequal error protection (UEP)**рус: неравномерная защита от ошибок*

Қурилма чиқишида ишлатиладиган, рақамли товушли оқимни хатолардан ҳимоялаш усули, унда ахборот қиймати юқори бўлган белгилар юқори даражадаги халақитдан ҳимояланганлик билан узатилади, қиймати пастроқ белгилар эса, пастроқ ҳимояланганлик билан ёки умуман кодланмасдан узатилади.

**хатоларни тuzатувчи кодлар***ингл: error correcting codes**рус: коды, исправляющие ошибки*

Ортиқчалик коди бўлиб, уни ишлатиш катта эҳтимоллик билан нафақат ахборотни узатишдаги хатоларни топиш, балки уларни тuzатиш имконини ҳам беради.

**хатоли секундлар***ингл: errored second (ES)**рус: секунды с ошибками*

Бир секундга тенг вақт интервали, унинг мобайнида битта ёки ундан ортиқ хатоли блок ўринли бўлиши мумкин.

**хатчўп***ингл: bookmark**рус: закладка*

Фойдаланувчи веб-браузерда сақлаб қўйган веб-ресурснинг манзили.

қ: аппаратли хатчўп

**Хаффман усулида кодлаш***ингл: Huffman coding**рус: кодирование по методу Хаффману*

Маълумотларни сиқиш билан кодлаш усули, бунда тез-тез фойдаланиладиган белгилар кўпроқ самара билан кодланади ва кам ишлатиладиган белгиларга қараганда кичик

**хеш***ингл: hash**рус: хеш*

1 “#” белгиси, ASCII коди 35.

2 Муайян калит буйича фарқ қиладиган маълумотлар элементларидан фойдаланиш: ҳар бир маълумотлар элементи муайян калитга (сон ёки сўз) боғлиқ. Хешни икки устунли жадвал сифатида тасаввур қилиш мумкин: биринчи устунда муайян калит сақланади, иккинчисида эса – маълумотлар пакети манзили (ёки баъзан маълумотларнинг ўзи). Масалан, кутубхонадаги каталог – хеш: ундаги муаллифлар фамилиялари (калитлар) уларнинг китоблари ҳақидаги тўлиқ ахборот билан биргадир. жойни эгаллайди.

**хеш-функция***ингл: hashing function**рус: хеш-функция*

қ: хабар хеш функцияси

**хизмат бити***ингл: overhead bit**рус: служебный бит*

Фойдали ахборотни ўз ичига олмаган ҳамда уни бир абонент терминалидан бошқасига ташишда ёрдамчи маълумотлар (масалан, сарлавҳа, хатоларни аниқлаш битлари ва бошқалар) ни узатиш учун мўлжалланган иккилик рақамли сигнал.

**Хизмат канали***ингл: orderwire**рус: служебный канал*

Телесигнализацияни, бошқариш буйруқларини ва бошқа ёрдамчи ахборотни узатиш, шу жумладан, турли алоқа пунктларининг хизмат кўрсатувчи ходимлари ўртасида сўзлашувлар учун мўлжалланган, махсус ажратилган канал ёки линия.

**хизмат кўрсатиш сифати***ингл: quality of service (QoS)**рус: качество обслуживания*

1 Фойдаланувчига тақдим қилинган хизматлардан унинг қониқиш даражасининг йиғма тафсиломаси. Хизмат кўрсатиш сифати унинг жиҳатлари мажмуи билан тавсифланиб, қўшимча хизматлар билан таъминланганлиги, таъсирчанлиги, хизматларнинг тўлаллиги ва бошқа ҳар бир телекоммуникациялар (хизматлар, вазифалар) турига хос бўлган факторлар билан белгиланади.

2 Телекоммуникациялар тизимининг, узатилаётган маълумотларнинг турига қараб, хизматларнинг у ёки бу сифатини таъминлаш қобилияти. Яъни, тармоқнинг ички ресурслари шундай тақсимлансинки, маълумотлар аниқ вазифасига мос, тез ва ишончли узатилиши мумкин бўлсин. Масалан, телекоммуникациялар тармоғи бўйича товуш ёки тасвир узатишда бундай пакетларни ҳаракатлантириш биринчилигини таъминлаш зарур. Шу билан бирга ахборотни йўқотмасдан, қабул қилаётган томонда тасвир кадрдаги “тушиб қолиш” ёки суҳбатдош овозининг узилиб қолишига йўл қўймай узатиш лозим.

**хизмат кўрсатишни рад этиш***ингл: denial of service**рус: отказ в обслуживании*

1 Тизим ихтиёрий қисмининг ишдан чиқишига, бу ҳолда у ўз функцияларини бажаришни тўтатишига олиб келадиган ихтиёрий таъсир ёки таъсирлар кетма-кетлиги. Сабаб сифатида, руҳсатсиз фойдаланишни, хизмат кўрсатишда кечикишларни кўрсатиш мумкин.

2 Ресурслардан муаллифлашган фойдаланишга тўсқинлик қилиш ёки вақт бўйича нозик амалларни кечиктириш.

**хизмат сир***ингл: official secret**рус: служебная тайна*

Хизмат сирига илм-фан, техника, ишлаб чиқариш ва бошқарув соҳасидаги мамлакат қизиқишларига ошкор этилиши зарар етказиши мумкин бўлган маълумотлар киради. Хизмат сирини ҳарбий сир ва давлат сирини билан бир қаторда давлат сирлари турларининг бири ҳисобланади.

**хизмат терминали***ингл: customer service terminal**рус: терминал сервисного обслуживания*

Банқдан пул олиш, пулни ҳисобга қўйиш, бошқа ҳисобга ўтказиш имконини берадиган ва одамлар гавжум ерларда ўрнатиладиган терминал.

**хизматлар бирлашган кенг полосали рақамли тармоқ***ингл: broadband integrated services digital network (B-ISDN)**рус: широкополосная цифровая сеть с интеграцией услуг*

ISDN стандарти кўрсаткичларини кенгайтирадиган спецификациялар. ХТИ томонидан 1998 йилда ишлаб чиқилган ва тасдиқланган. Товушни, видеони ва маълумотларни тезкор бирлаштириб узатишни амалга ошириш имконини берадиган коммуникация технологияси. В-ISDN асосида АТМ коммутациялаш технологиясидан фойдаланиш назарда тутилмоқда, шу билан бирга, SONET магистраль уловчи каналлар ўзак технологияси сифатида фойдаланилади.

**хизматлар бирлашган рақамли тармоқ***ингл: integrated services digital network (ISDN)**рус: цифровая сеть с интеграцией услуг*

Коммутацияланадиган телефон линияси бўйлаб рақамли алоқа учун халқаро стандарт. У компьютер ва мультимедиа (овоз, видео) трафик узатиш учун фойдаланилади. Одатда, битта фойдаланувчининг ISDN-линияси 64 Кбит/секундлик иккита канал орқали маълумотлар узатишни таъминлайди. 16 Кбит/секундлик каналдан эса, бошқарув ахборотини узатиш учун фойдаланилади. Локал тармоқлар ISDN-каналга маршрутизатор орқали, айрим фойдаланувчилар эса, ISDN-модем оқали уланадилар. Ташкилотлар 23x64 Кбит/секундлик таъминловчи ISDN-каналга уланиши мумкин.

**ХИТ***ингл: hit**рус: хит*

Фойдаланувчи томонидан хоҳлаган элементни (HTML хужжати, график файл, Java-апплети ва ҳ.к.) юклаб олиш. Масалан, саҳифангизда 15 та график элементи мавжуд бўлса, унинг юкланишида сервер лог файли 16 хитни қайд қилади (15 та расм ва битта HTML хужжати).

**хоссаларни мерос қилиб олиш***ингл: inheritance**рус: наследование свойств*

Ўбъектга йўналтирилган дастурлашнинг муҳим тўртта механизмларидан (инкапсуляция, полиморфизм ва абстракция билан бирга) биридир. У мавжуд (ота-она) класс асосида

янги классни тузиш имконини беради. Бунда ота-она класснинг хосса ва функционаллиги янги классга ўтади.

### ХОСТ

ингл: *host*  
рус: *хост*

Коммуникация ва тармоқ ресурсларидан (модемлар, факс-модемлар, катта компьютерлар ва ҳ.к.) фойдаланиш вазифаларини бажарувчи, тармоқ боғламаларида ўрнатилган компьютер (сервер). Асосий, етакчи, марказий компьютер деб ҳам аталади.

### ХОСТИНГ

ингл: *hosting*  
рус: *хостинг*  
қ: веб-хостинг

### ХОТ-СПОТ

ингл: *hotspot*  
рус: *хот-спот*

1 **телеком.** Wi-Fi симсиз тармоғи билан қопланган жой. Кириш нуқтаси WLAN орқали мобил ташрифчиларга оммавий симсиз кенг кўламли тармоқ хизматларини кўрсатадиган аниқ географик жой. Хот-спотлар аҳоли зич жойларда, жумладан аэропортлар, темир йўл станциялари, кутубхоналар, кемалар тўхтайдиган жойлар, йиғинлар ўтказиш марказларида ва меҳмонхоналарда жойлашади. Хот-спотлардан фойдаланиш оралиги, одатда, чекланган бўлади.

2 **даст.** Коднинг нозик жойи; дастурдаги бажарилиши кўп вақтни талаб қиладиган жой.

3 **граф.** Экран, дастурнинг график интерфейси ёки веб-сайтдаги жой, уни босганда маълум ҳаракатларни келтириб чиқаради.

### ХОТИРА

ингл: *memory*  
рус: *память*

1 Маълумотлар жойлаштирилиши, сақланиши ва олиниши мумкин бўлган функционал қурилма.

2 Буйруқларни бажариш учун ишлатиладиган ишлов бериш қурилмаси ва ҳар қандай бошқа ички хотирадаги бутун манзил макони.

### ХОТИРА КАРТАСИ

ингл: *memory card*  
рус: *карта памяти*

Энг содда микропроцессорли карта. Хотира қурилмаси сифатида хотира - микросхемага



эга. Магнит йўл картанинг орқа томонида жойлашиб, муайян стандартларга кўра уч йўлакчадан иборат.

### ХОТИРА ҚУРИЛМАСИ

ингл: *storage unit*  
рус: *запоминающее устройство*

Маълумотларни кейинчалик чиқариб олиш ва ишлатиш учун ёзиш ва сақлашга мўлжалланган хотира қурилмаси. Хотира қурилмасининг асосий тавсифномаларига қуйидагилар кирази:

- хотира ҳажми;
  - маълумотлардан фойдаланиш усуллари;
  - тезлиги (қурилмага мурожаат қилиш вақти);
  - атроф-муҳит ва электр кучланишнинг ўзгаришларига қарамлиги билан тавсифланадиган ишлаш ишончилиги.
- Хотира қурилмалари амалий хотира қурилмалари (АХҚ) ва ташқи хотира қурилмаларига (ТХҚ) бўлинади.

### ХОТИРАЛИ КОММУТАЦИЯЛАШ

ингл: *store-and-forward*  
рус: *коммутация с запоминанием*

Коммутациялаш усули. Бунда қайта узатиш тизими томонидан маълумотлар бўлаги ичидаги нарса тўла қабул қилингандан сўнг узатилади. Коммутациялаш хотирага олиш мумтоз технологиялардан бўлиб, у пакетлар коммутация ва хабарлар коммутациясида ишлатилади. Унинг моҳияти шундаки, қайта узатиш тизими қабул қилган пакетдан ёки хабардан сарлавҳа, охириги қисм ва ундаги узатилаётган ахборот чиқариб олинади. Сўнгра, хатоларни “даврий ортиқчалик билан назорат” CRC (қ: CRC) ёрдамида текширилади. Кўрилаётган коммутациялаш оддий, лекин қайта узатиш тизимида юз берадиган амаллар кечикиб амалга ошади. Шу сабабдан у тезкор тармоқларда тўғри борадиган коммутациялаш билан алмаштирилади.

### ХОТИРАНИ ТОЗАЛАШ

ингл: *garbage collection (GC)*  
рус: *чистка памяти*

Хотиранинг автоматик бошқарув шаклларида бири. “Ахлат” йиғувчи махсус код (garbage collector) доимий равишда хотирани бўшатиб туради, яъни кейинчалик керак бўлмайдиган объектларни ўчириб ташлайди.

### ХУСУСИЙ МАЙДОН

ингл: *eigenfield*  
рус: *собственное поле*

Электромагнит тўлқин (мода)нинг, у бошқа тўлқинларнинг таъсири ҳисобга олинмайдиган ва йўқотишлар бўлмаган тўлқин ўтказгич ёки ёруғлик ўтказгичда тарқалаётгандаги майдони.

**хэндовер**

*ингл: handover*

*рус: хэндовер*

1 Уяли алоқа тармоқларида - мобил станциянинг бир таянч станциясидан бошқасига ўтиб уланиши ёки ўша станциянинг бошқа частотали каналига ўтиши. Бундай ўтиш уланишни узмасдан амалга оширилади, яъни рақамлар қайта терилмайди.

2 Йўлдошли алоқада - ер усти станциясининг битта йўлдошидан бошқасига (одатда, қўнаётган йўлдошдан кўтарилаётган йўлдошга) уланиши ёки айна шу йўлдошнинг бир нуридан иккинчи нурига ўзгартирилишидир.

**хэндовер участкаси**

*ингл: handover leg*

*рус: участок хэндовера*

Мобил абонент бир таянч станциясидан бошқасига ўтиши мумкин бўлган йўналишлардан бири.

**хэндовер ҳисобига ютуқ**

*ингл: handover gain*

*рус: выигрыш за счет хэндовера*

Хэндовер самарадорлигининг кўрсаткичи; сон жиҳатдан муваффақиятли ўтишлар сонининг ўтишга бўлган барча уринишлар сонига нисбати тарзида аниқланади.

**хэш**

*ингл: hash*

*рус: хэш*

қ: хеш

# ЦЦ

## центратор

ингл: *centralizer*  
рус: *центратор*

Қисмларга ажраладиган оптик улагичнинг оптик учликлар ёки оптик толани марказлаш учун мўлжалланган боғлагич.



## циклик синхронлаш

ингл: *frame synchronization*

рус: *цикловая синхронизация*

- 1 Каналлар вақт бўйича ажратилган тизимлардаги синхронлаш усули. Кирувчи маълумотлар оқимидан цикл бошланишини аниқловчи махсус кодли комбинацияни ажратишга асосланган.
- 2 Маълумотлар кадрма-кадр узатиладиган тизимлардаги синхронлаш.

# ЧЧ

## Частота

ингл: *frequency*  
рус: *частота*

Вақт бирлиги, масалан, бир секунд ичида даврлар ёки тугалланган ўзгаришлар сони. Умуман олганда частота маълум вақт бирлигида маълум ҳисобни билдиради. Хулқ-атвор таҳлилида частотанинг энг тарқалган ўлчови бу бир дақиқага жавоблар сони.

## частота бўйича ажратилган дуплекс узатиш

ингл: *frequency division duplex (FDD)*  
рус: *дуплексная передача с частотным разделением*

Алоқа линиясининг ишлаш режими, бунда қабул қилиш ва узатиш частотаталари ҳимоя оралиғи билан бўлинган турли частотаталар полосасида бўлади. Масалан, TDMA/FDD режимида таянч станция ҳар бирига ўзининг вақт интервали ажратиладиган N та абонент билан бир вақтда алоқа ўрнатиши мумкин.

## частота бўйича ажратилган оптик мультимплекслаш

ингл: *optical frequency division multiplexing (OFDM)*  
рус: *оптическое мультиплексирование с частотным разделением*

Яқин жойлашган оптик элтувчиларда узатиладиган каналларни зичлаш усули. Бу технологиядан фойдаланиб, бир толага юзтагача ва ундан ортиқ алоқа каналлини "жойлаштириш" мумкин.

## чат

ингл: *chat*  
рус: *чат*

Компьютер тармоғи ёки мобил алоқа тармоғи ёрдамида воқеий вақтдаги мулоқот.

## чақирувларга ишлов бериш маркази

ингл: *call centre*  
рус: *центр обработки вызовов*

Маълумотларнинг хилма-хил турларини коммутацияланадиган ва бир қатор хизматларни тақдим қиладиган ахборот тизими. Марказ телефония хизмати билан боғланган бўлиб, корпоратив тармоқ тизимлари билан ўзаро ишлайди. Марказ бажарадиган асосий вазифалар:  
- худудий ва локал тармоқлардан келаётган телефон чақирувларини қабул қилиш ва уларга ишлов бериш;  
- МБ, бўлим ва ходимлар орасида

чақирувларни маршрутлаш;  
- абонентларни, шу жумладан уларнинг исмларини айнанлаш;  
- нутқий жавобни таъминлаш;  
- факсимил алоқа бўйлаб хабарлар узатиш.

## чекланган фойдаланишдаги алоқа тармоғи

ингл: *limited use communication network*  
рус: *сеть связи ограниченного пользования*

Чекланган юридик ва (ёки) жисмоний шахслар гуруҳига алоқа хизматларини кўрсатиш учун мўлжалланган электр алоқа тармоғи.

## чеклаш

ингл: *limiting*  
рус: *ограничение*

Кириш сигналли ночизиқли қайта ишлаш жараёни бўлиб, сигналнинг амплитудаси автоматик равишда пасаяди. Амплитудавий чеклаш импульсли халақитлар билан курашининг асосий усуллари билан биридир.

## чекли автомат

ингл: *finite-state machine*  
рус: *конечный автомат*

Ахборотга ишлов беришга мўлжалланган, чекли хотира қурилмаси модели. Чекли автомат ахборотга ишлов бериш қурилмаларини яратишда кенг ишлатиладиган модель бўлиб ҳисобланади. Чекли автоматларнинг икки классни, яъни, синхрон ва асинхрон турларини фарқлашади. Асинхрон автомат асосида яратилаётган қурилмалар амаллар бажаришда юқори тезликка эга. Аммо, синхрон автоматлар қисқа муддатларда ишлаб чиқилади, энгил созланади ва такомиллаштирилади. Синхрон автоматлар синхрон қурилма бўлган компьютерлар билан осон туташтирилади. Чекли автоматлар интеграл схемалар асосида яратилади.

## чертиш

ингл: *click*  
рус: *клик*

веб. Гиперишоратга (матн, тасвир, реклама баннери) босиш (сичқонча тугмачасини келтириб чертиш).

## чизиқли башоратлаш

ингл: *linear prediction*  
рус: *линейное предсказание*

Товуш сигналли декодлашда қўлланиладиган башоратлаш усули. Бунда товуш сигналнинг сўров пайтида тахмин қилинаётган катталлиги олдин танланган катталликларнинг чизиқли ўлчанган йиғиндиси сифатида аниқланади.



**ЧИЗИКЛИ КОД**

ингл: *line code*  
рус: *линейный код*

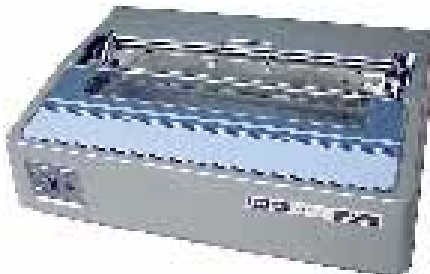
Дастлабки битлар оқимининг оптик-толали ва кабелли алоқа линиялари орқали узатиш учун қулай шаклга мантиқий ўзгартирилишини таъминловчи кодлар (одатда, блокли) классси. Бундай кодлашнинг асосий мазмуни фақат ноллардан иборат кетма-кетликларни 1 ҳамда 0 белгиларини ўз ичига оладиган кетма-кетликка алмаштиришдан иборат. Ушбу операция сигналларнинг синхронлаш хоссаларини яхшилаш имконини беради.

**ЧИЗИКЛИ ПРИНТЕР**

ингл: *line printer*  
рус: *линейный принтер*

Бир пайтнинг ўзида бутун қаторни чоп этувчи юқори тезликка эга бўлган принтер. Чизикли принтерларнинг камчилиги уларнинг графикани чоп этаолмаслиги, паст чоп этиш сифати ва иш пайтида қаттиқ шовқинлар бўлишидир.

чизикли принтер



**ЧИЗИКЛИ ҚЎШИШ**

ингл: *equal gain combining*  
рус: *линейное сложение*

Тарқоқ (ёйилган) қабул қилиш усули. Бунда бир хил вазн коэффициентига эга бўлган турли каналларнинг сигналлари даража бўйича тенглаштирилгач қўшилади.

**ЧИП**

ингл: *chip*  
рус: *чип*

Интеграл схема ўрнатилган яримўтказгич модданинг (одатда силикон) кичик бўлаги. Оддий чип миллионлаб электрон таркибий қисмлардан (транзисторлардан) иборат бўлиши мумкин. Компьютерлар чопланган схемавий плата деб номланган электрон асосга ўрнатилган кўплаб чиплардан иборат.

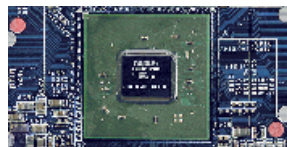
чип



**ЧИПСЕТ**

ингл: *chipset*  
рус: *чипсет*

Процессорни ўраб олган микросхемалар.



Тизим (она) платада жойлашган микросхемалар тўплами.

**ЧИТ**

ингл: *cheat*  
рус: *чит*

Асосан компьютер ўйинларида ўйинни синовдан ўтказиш учун қўлланиладиган махсус кодлар. Ушбу кодлар, масалан, ўйинда қаҳрамон ўлмаслиги учун, кейинги босқичларга ўтиш учун имконият беради. Одатда читларни Интернетда осонлик билан топиш мумкин.

**ЧИҚАРИБ ТАШЛАШ**

ингл: *destuffing*  
рус: *удаление*

Маълумотлар оқимидан узатиш тезлигини мувофиқлаштириш учун аввал киритилган битлар ёки символларни чиқариш амали.

**ЧИКУВЧИ ЛИНИЯ**

ингл: *outbound link*  
рус: *исходящая линия*

- 1 Ахборот оқими алоқа станциясидан ёки ретранслятордан абонентга узатиладиган линия.
- 2 Концентратор чиқиш учини ёки каналлар коммутаторини олисдан абонент билан боғловчи линия.

**ЧОП ЭТИШ ВЕРСИЯСИ**

ингл: *print version*  
рус: *версия для печати*

Веб-сайт саҳифасининг чоп этиш учун мўлжалланган, яъни дизайн элементларисиз, фақат матндан иборат хили.

**ЧОПЛАМА**

ингл: *listing*  
рус: *распечатка*

Маълумотларни ёки дастурларни принтер орқали чиқариш. Чопламанинг моҳияти, бирор-бир нарса рўйхатини



тузишдадир (яратишда). Информатикада бу, аввал, принтер ёрдамида матнларни, дастурларни, кодларни чоп этиш билан боғлиқ бўлган. Сўнгра, чоплама деб ихтиёрий чопланган ҳужжатни атай бошладилар.

### Частоталарнинг оптик диапазоли

ингл: *optical band*

рус: *оптический диапазон частот*

10 дан 10 Гц гача бўлган частоталар диапазоли. Кўрсатилган частоталарга тўлқин узунлиги 0,01 дан 1000 мкм гача бўлган электромагнит тебранишлар мос келади. Физик хоссаларига кўра, оптик диапазон бир хил эмас. У электромагнит тўлқинларнинг физик хоссалари бир хил бўлмаган учта қуйи диапазонга бўлинади: ултрабинафша нурланиш, кўринадиган нурланиш ва инфрақизил нурланиш.

### чуқурлик

ингл: *depth*

рус: *глубина*

1 *телеком.* Сигналнинг максимал ва минимал қийматлари ўртасидаги фарқ, масалан, амплитудали модуляция чуқурлиги.

2 *апп.* Схемада кетма-кет уланган элементлар сонини, иерархик тузилмадаги поғоналарни, максимал танлаш ҳажмини тавсифловчи ўлчов.

### чўзилган импульс

ингл: *stretched pulse*

рус: *растянутый импульс*

Қабул қилгич киришидаги давомийлиги сигналнинг кўп нурли бузилишлари юзага келиши билан боғлиқ бошланғич импульс давомийлигидан сезиларли катта бўлган импульс.

### чўнтак шахсий компьютери

ингл: *handheld personal computer*

рус: *карманный персональный компьютер*

Кичик ўлчамлари билан ажралиб турадиган ихчам шахсий компьютар. Катта бўлмаган ўлчамларга эга бўлиб, у енгил, аккумулятор ёки батареядан ишлайди. Маълумотларни ёки дастурларни сақлаш учун ички ёки ташқи хотирадан фойдаланилади.



# ШШ

## шакл

ингл: form

рус: форма

Веб-саҳифанинг ахборот киритишга мўлжалланган элементи. Шаклнинг майдонлари матн билан тўлдирилиши ёки рўйхатдаги қўйматлардан танлаб олиниши мумкин. Маълумотларни узатиш тугмачани босиш билан бажарилади. Фойдаланувчилар Интернетда ишлаб, кўпинча турли шаклларни тўлдирадilar, масалан, излаш машинасига сўров беришда, қайсидир сайтда рўйхатдан ўтишда, веб-почтадан хат юборишда ва ҳ.к.

## шартли бепул дастур

ингл: shareware

рус: условно бесплатная программа

Тармоқда бепул олиш мумкин бўлган дастур. Агарда сизга маълум дастур ёққан бўлса ва сиз ундан фойдаланаётган бўлсангиз, сиз ушбу дастур муаллифига тўлов жўнатишингиз шарт. Тўлов миқдори, муаллиф исми ва манзили дастурнинг ўзи билан тарқатиладиган махсус файл ичида жойлашган бўлади.

## шаффоф интерфейс

ингл: transparent interface

рус: прозрачный интерфейс

Туташувчи дастурий-аппарат воситаларига ўзгариш ва қўшимчалар киритилишини талаб қилмайдиган интерфейс (фойдаланувчига сезилмайдиган интерфейс).

## шаффоф фойдалана олиш

ингл: transparent access

рус: прозрачный доступ

Фойдаланишнинг бир қўриниши, бунда абонент ўзига зарур бўлган ресурс қаерда жойлашганлигини - алоқа компютеридами, серверда ёки олисдаги боғламадами, билмайди. Бундай режимда алоқа турли физик табиатга эга линиялар (ер усти, йўлдошли) орқали амалга оширилиши мумкин, бу ҳам абонентга сезилмаслиги керак.

## шахсий айнанлаш рақами

ингл: personal ID

рус: персональный идентификационный номер

қ: шахсий идентификация рақами

## шахсий идентификация рақами

ингл: personal ID

рус: персональный идентификационный номер

Бирор кимсанинг шахсий коди бўлиб, ундан фойдаланиш бошқариладиган тизимда ишлаш учун имконият яратишга хизмат қилади.

## шахсий имзо калити

ингл: private signature key

рус: личный ключ подписи

Аниқ шахсга тегишли бўлган ва электрон рақамли имзони яратишда қўлланиладиган рамзларнинг тартибланган тўплами.

## шахсий имзо калити эгаси

ингл: owner of private key

рус: владелец личного ключа подписи

Шахсий имзо калити ва унга мос имзони текшириш калитини яратган аниқ жисмоний ёки юридик шахсдир. Шахсий имзо калити эгаси ўз манфаатларидан келиб чиққан ҳолда уни сир тутиши ва тасодифан йўқолиши ёки ўзгартирилишидан муҳофаза қилиши шарт. қ: электрон рақамли имзо (ЭРИ)

## шахсий калит

ингл: private key

рус: личный ключ

Шифрланган матнни очиқ матнга ўгириш учун мўлжалланган, фақат унинг эгаси томонидан қўлланиладиган ва сир тутиладиган калит.

## шахсий компьютер

ингл: personal computer

рус: персональный компьютер

Шахсан фойдаланиш учун мўлжалланган ҳаммабоп компьютер.

## шахсий компьютер картаси

ингл: PC card

рус: карта PC

Шахсий компьютерга уланадиган унча катта бўлмаган ташқи қурилма. 32-разрядли PC Card технологияси дастлаб ихчам шахсий компьютерларга ташқи хотира қурилмасини улаш учун ишлаб чиқилган. Шахсий компьютерларга мўлжалланган бу ечим шунчалик муваффақиятли бўлиб чиқдики, PC карталар компьютерларнинг турли русумларида ишлатила бошланди. Шу билан бирга, уланадиган объектлар рўйхатига турли ташқи қурилмалар, модемлар, тасвир ва товуш киритиш қурилмалари, факс-аппаратлар ва тармоқлар киритилди.

## шахсий радиочақирув

ингл: personal wireless call

рус: персональный радиовызов

қ: пейжинг

## шахсий ҳаёт сирини муҳофазалаш

ингл: protection of privacy of personal life

рус: защита тайны личной жизни

Шахсий ҳаёт сирларини таъминлаш учун бажарилаётган тадбирлар. Ушбу тадбирлар, айрим шахслар ҳақидаги маълумотларни муҳофазалаш ва уларни йиғиш, тўплаш ва уларга ишлов беришга чекловларни ўз ичига олади.

### шахсинг ахборий эркинлиги

ингл: *information freedom*

рус: *информационная свобода личности*

Инсоннинг ўз ҳаёти, касбий фаолияти ва ривожланиши учун зарур бўлган ахборотни олиш имконияти. Шу билан бирга, у ёки бу табиий ёки ижтимоий ҳодисалар бўйича ўз нуқтаи назарини ифода этиш, ахборотни бошқа одамларга бериш, яъни уни жамиятда тарқатиш ҳам тушунилади.

### шиддатли манзиллаш

ингл: *avalanche-type addressing*

рус: *лаинная адресация*

Хизмат қилишни рад этишга олиб келувчи қутилмаган ёки атайин қилинган кўп ҳажмдаги маълумотларни киритиш.

### шина

ингл: *bus*

рус: *шина*

1 Компьютернинг бир қисмидан иккинчи қисмига маълумотлар узатувчи физик восита. Энг юқори ўтказиш қобилиятини таъминлаш учун кўпинча шина параллел ётқизилган кўп сонли линияларга эгадир. Шу сабабли, шиналарни яратишда ясси кабеллардан фойдаланилади. Одатда “шина” атамаси “ички шина” маъносидан фойдаланилади. Бу шина компьютернинг барча ички таркибий қисмларини марказий процессор ва хотира билан улайди. Худди шундай, кенгайтириш карталарининг процессор ва хотирага киришини таъминлашга мўлжалланган “кенгайтириш шинаси”дан фойдаланилади. Ихтиёрий шина икки қисмдан - манзил шинаси ва маълумотлар шинасидан ташкил топади. Маълумотлар шинаси маълумотларнинг ўзини узатса, манзил шинаси эса маълумотларни қабул қилиб олувчи ҳақидаги ахборотни узатади. Шинанинг ўлчами (унинг кенглиги) бир вақтнинг ўзида узатилаётган маълумотлар ҳажми билан белгиланади. Масалан, 16-битли шина 16 бит маълумотларни узатиш имконига эга, 32-битли шина бўлса 32 бит маълумотларни узатади.

2 Тармоқларда, локал тармоқнинг барча қурилмаларини улайдиган марказий кабель. Уни худди шундай магистраль деб ҳам аташади.

### шифр

ингл: *cipher*

рус: *шифр*

Ахборотни кўриб, унинг маъносини англашни муҳофаза қилиш мақсадида қандайдир махфий элементдан фойдаланган ҳолда қайта ўзгартириш усули. Бу ҳолда дастлабки ахборот очик матн деб аталади, унга шифрни татбиқ қилиш натижаси эса, ёпиқ матн ёки шифрматн деб аталади.

### шифр гаммаси

ингл: *cipher's gamma*

рус: *гамма шифра*

Дастлабки матнни шифрматнга ва шифрматнни дастлабки матнга ўгириш учун берилган алгоритм бўйича яратилган сохта тасодифий 0 ва 1 рақамлардан иборат кетма-кетлик. Чет эл адабиётида “гамма” атамасининг синоними “калит оқими” бўлади.

### шифрланган матн

ингл: *cipher text*

рус: *шифrogramма*

Дастлабки матнни шифрлаш натижаси. Уни криптографик усулларсиз дастлабки матнга ўгириб бўлмайди.

### шифрланган матнга ҳужум

ингл: *attack on encrypted text*

рус: *атака на зашифрованный текст*

Фақат шифрланган матн асосида криптоаналитик уюштираётган таҳлилий ҳужум.

### шифрлаш

ингл: *encryption*

рус: *шифрование*

Криптографик услублардан (шифрматнга ва дастлабки матнга ўгириш, электрон рақамли имзони шакллантириш ва текшириш, хеш-функцияни шакллантириш ва текшириш) фойдаланишга асосланган ахборотни ўзгартириш жараёни. Ахборотни шифрлаш уни бегоналар томонидан ўрганиш ёки ўзгартириш имкониятини йўққа чиқаради. Шунингдек, маълумотларга ва дастурларга, улардан ноқонуний фойдаланиш мақсадида, рухсатсиз рақамли имзо тизимига киришнинг олдини олишни таъминлайди. Шифрлашнинг икки усули мавжуд: симметрик ва асимметрик. Симметрик шифрлашда кодлаш ва кодни очиш учун биргина калитнинг ўзидан фойдаланилади. Асимметрик шифрлашда иккита калитдан фойдаланилади. Улардан бири (очик калит) дастлабки матнни шифрматнга ўгиришни, иккинчиси эса (ёпиқ калит) шифрматнни дастлабки матнга ўгиришни таъминлайди.

### шифрлаш алгоритми

ингл: *ciphering algorithm*

рус: *алгоритм шифрования*

Шифрнинг расмий тавсифи.

### шифрлаш воситалари

ингл: *ciphering tools*

рус: *шифровальные средства*

1 Аппарат, дастурий ва аппарат-дастурий воситалар, тизимлар ва мажмуалар. Улар ахборотни криптографик ўзгартиришлар алгоритмини амалга ошириш учун

мўлжалланган ахборотга ҳамда ишлов беришда, сақлашда, каналлар орқали узатишда, техника воситаларида, шу жумладан, шифрлаш техникасида айланиб юрган ахборотнинг муҳофазаси учун хизмат қилади.

**2** Калит ахбороти ташувчисининг туридан қатъий назар, шифрлаш воситаларида фойдаланиладиган, калит ҳужжатларини тайёрлаш ва тақсимлашга мўлжалланган аппарат, дастурий ва аппарат-дастурий воситалар, тизимлар ва мажмуалар.

### шифрматн

ингл: *enciphered text*

рус: *зашифрованный текст*

қ: шифрланган матн

### шифрматнга ўгириш

ингл: *enciphering*

рус: *зашифрование*

Дастлабки матнга шифрлаш калитидан фойдаланиб маълум алгоритм бўйича қайтар, яъни тескариси мавжуд бўлган ўзгартиришарни қўллаш жараёни. Жараён натижасида шифрланган матн (шифрматн) ҳосил бўлади.

### шифрограмма

ингл: *cipher text*

рус: *шифрограмма*

Дастлабки матнни шифрлаш натижаси. Уни криптографик усулларсиз дастлабки матнга ўгириб бўлмайди.

### шлейф

ингл: *crankback*

рус: *шлейф*

Тармоқдаги узаткичнинг ишлашини назорат қилиш мақсадида, алоқа линиясини ретранслятор орқали туташтириш.

### шлем

ингл: *head-mounted device (HMD)*

рус: *шлем*

Инсоннинг виртуал борлиққа ботиши учун бошига кийиладиган махсус шлем. Шлем бош кийим шаклида ясалган бўлиб, ўзи унча оғир эмас ва уч асосий қисмлардан ташкил топади. Улардан биринчиси ҳажмий тасвир ҳосил қилиш учун мўлжалланган.

шлем



У суюқ кристалли индикаторлар асосида яратилган икки экран шаклида ясалган. Бу экранлар фойдаланувчининг кўзлари қаршисида жойлашган бўлади. Шлемнинг иккинчи қисми ҳажмий товуш олиш учун хизмат қиладиган қулоқ радиоканналаридир. Шлемнинг учинчи қисми бош бурилишларини кузатишни таъминлайди. Бу виртуал борлиқда фойдаланувчи ҳолатини тақлид қилиш имконини беради.

### шлюз

ингл: *gateway*

рус: *шлюз*

**1** Ташқи ёки бошқа тармоқ билан алоқа станцияси. Бир бири билан уйғун бўлмаган тармоқлар алоқасини ҳамда бир тармоқ доирасида бир бири билан уйғунлашмаган қўлланмаларнинг ўзаро ишлашини таъминлаши мумкин.

**2** Хилма хил архитектурали компьютер тармоқларини улайдиган функционал қурилма ёки дастур. Бунинг эвазига улар орасида маълумотлар алмашинуви содир бўлиши мумкин бўлади.

### шовқин

ингл: *noise*

рус: *шум*

**1 телеком.** Линияда сигналларнинг бутлигига халал берувчи тўсиқ. Шовқин турли манбалардан чиқиши мумкин, шу жумладан, радиотўлқинлар, яқинда жойлашган электр симлари, чироқлар ва сифатсиз улашишлар. Оптик толали кабелларнинг металл кабелларга нисбатан афзаллиги шундаки, улар шовқин таъсирига камроқ мойилдирлар.

**2** Сигнални ёки хабарни соф узатишга тўсқинлик қиладиган ҳамма нарса. Масалан, онлайн форумдаги шовқин, форум мавзусига алоқаси бўлмаган кўп сонли хабарлар мавжудлигини билдиради.

### ШОВҚИНСИМОН СИГНАЛ

ингл: *spread spectrum signal*

рус: *шумоподобный сигнал*

Танланган частота полосасида кўп гармоник (синуссимон) ташкил этувчиларни ўз ичига олган сигнал. Бундай сигналлардан фойдаланиш маълумотлар узатишининг шовқинга бардошлилигини кучайтиради, радиоканалларни электромагнит шовқинлардан ва турли аралашувлардан яхши муҳофазани таъминлайди.

### ШОВҚИНСИМОН СИГНАЛЛИ РАДИОТАРМОҚ

ингл: *spread spectrum radio network*

рус: *радиосеть с шумоподобными сигналами*

Шовқинсимон сигналлар узатиладиган локал радиотармоқ. Бу тармоқнинг ишлаш тамойили кодли ажратишдан фойдаланиб

кўп томонлама фойдаланишни қўллашга асосланган. Бу тармоқда сигналларни узатишда, маълумотларнинг ҳар бир блоки, чипс деб аталувчи битлар кетма-кетлиги билан кодланади. Чипслар шовқинсимон сигналга тизилади ва эфир орқали узатилади. Узатилган дискрет сигнални қайта тиклаш махсус процессор ёрдамида амалга оширилади. Шовқинсимон сигналли радиотармоқ тизимлари ихчам, арзон ва электромагнит халал берувчи тўсиқлар таъсирида ҳам ишончли ишлайди.

### шриффт

ингл: *font*  
рус: *шриффт*

Алифбо рамзларининг тўплам шакли. Шриффт гарнитура (имло элементлари)нинг бирлашмаси, шакл, ўлчамлар, интервал билан ажралиб туради. Масалан, Times New Roman шрифти ҳар бир рамз шаклини белгилайдиган гарнитурадир. Шрифтнинг ўлчами пунктларда ифодаланади. Ҳар бир пункт 1/72 дюймга тенг. Яна шрифтлар шакли (тўғри, курсив) ва тўйинганлиги (оч, яримйўғон, йўғон) билан ажралиб туради. Жадвалли (растрдан фойдаланувчи) ва контурли (векторли) шрифтлар фарқланади. Жадвалли шрифтлар нуқталар матричасини танлашга асосланади (масалан, 8x12). Контурли шрифтларнинг ҳар бир белгисининг шакллари математик тенгламалар ёрдамида, чизиқлар тўплами сифатида ифодаланиши билан ажралиб туради. Бу мақсадлар учун PostScript тили ва бошқа тиллардан фойдаланилади. Бунинг эвазига принтерга экранда тасвирланган рамзнинг айнан ўзини чиқариш мумкин бўлади. Контурли шрифтлар матнларни самарали ифодалаш усулидир.

### шриффт тўйинганлиги

ингл: *font saturation*  
рус: *насыщенность шриффта*

Турли чизиқларда бир хилдаги белгиларнинг асосий ва боғловчи чизиқлари кенглиги билан белгиланади. Битта гарнитура доирасида тўлиқлик энг очдан то энг тўққача ўзгариши мумкин.

### шриффт чизмаси

ингл: *font type face*  
рус: *начертание шриффта*

Кичик ва катта белгилар, рақамлар, тиниш белгилари, махсус белгилар мажмуи. Хоҳлаган гарнитурадаги шриффт чизилиши ранг тўлиқлиги, нисбатлар, контрастлик ва белгиларнинг эгилиши билан фарқ қилади (оч, ярим йўғон, курсив, нормал, нозик ёки кенг).

### штабель

ингл: *stack*  
рус: *штабель*

OSI асосий эталон модели OSI соҳасининг еттита поғонасини белгилайди. Бунга мос равишда, кўриб чиқишга етти гуруҳ протоколлари киритилади. Протоколлар усту-уст жойлашиб тахланган тартибни ҳосил қилади. Ахборот тизими олдига қўйилган вазифага кўра, унинг тахлами OSI соҳасининг барча поғоналарини ёки уларнинг айрим қисмини ўз ичига олиши мумкин. Мисол учун, абонент тизимининг тахланган тартиби барча еттита поғоналардан иборат бўлса, коммутация мақсадлари учун қайта узатиш тизими кўпинча икки-уч поғонадан иборат бўлади.

### штрихли код

ингл: *bar code*  
рус: *штриховой код*

Маълумотларни тез ўқиби олиш учун мўлжалланган машина ўқийдиган код. Штрихли код рақамлардан ва уларни кодлайдиган турли қалинликдаги чизиқчалардан иборат. Биринчи учта рақам товар рўйхатга олинган мамлакатни билдиради. Кейинги тўртта рақам товарни ишлаб чиқарувчи корхона кодини билдиради. Ундан кейинги бешта рақамни корхона ўз товарларига рақам қўйиб чиқиш учун фойдаланади. Штрихли коднинг сўнги рақами назорат учун ажратилган бўлиб, унинг қийматини компьютер беради. Штрихли код савдода товарларни тамғалаш учун кенг фойдаланилади. Штрихли кодларга тегишли стандартлар 1977 йилдан буён мавжуд.



### эгилишдаги йўқотишлар

ингл: bend loss

рус: потери от изгиба

Толадаги сўниш шакли. Толанинг хилма-хиллик атрофида эгилиши (макро эгилиш) ёки толадаги микроскопик бузилиш (микро эгилиш) натижаси ҳисобланади.

### эгилувчан диск

ингл: floppy disk

рус: гибкий диск

Компьютер ахборотни ёзиш учун мўлжалланган, асоси юпқа эгилувчан полимер магнит моддадан пластина шаклида ясалган магнит диск. Пластина чанг ва шикастланишдан сақловчи, ички томонида тозаловчи қоплама бўлган зич корпусга жойлаштирилган. Корпусдаги ўйиқ маълумотларни ёзиш ва ўқиш учун хизмат қилади. Ахборот дискда концентрик йўлақлар бўйлаб жойлаштирилади ва сақланади.

### эгилувчан тўлқин ўтказгич

ингл: flexible waveguide

рус: гибкий волновод

Геометрик шаклнинг ўзгариши, электр хоссаларининг жиддий ўзгаришига олиб келмайдиган ўтказгич.

### экран

ингл: screen

рус: экран

- 1 Ахборотни акс эттириш учун ишлатиладиган юзанинг қисми ёки қурилма. қ: монитор
- 2 хавф. Тармоқларо муҳофазалаш воситаси. қ: брендмауэр.
- 3 телеком. Ўтказгичлар атрофида уларнинг остидан ўрнатилган ўтказгичларга қарши майдонлар томонидан кўрсатиладиган электростатик ёки электромагнит таъсирни бартараф этиш учун жойлаштирилган металл қатлам.
- 4 апл. Электр ва магнит майдонлар ўтишини сезиларли камайтирувчи ёки объектлар ёхуд одамларнинг хавфли кучланиш остида ишлаётган схема компонентлари ёки элементларига тасодифан тегиб кетишининг олдини олувчи экран ёки корпус.

### экран ажратди олиши

ингл: display resolution

рус: разрешение экрана

Экранда акс эттириш мумкин бўлган энг кўп пикселлар сони. У горизонтал бўйича пикселлар сонининг вертикал бўйича

пикселлар сонига кўпайтмасига тенг, масалан, 1024x768. Горизонтал ажратди олишининг вертикал ажратди олишга нисбати одатда 4:3 ни ташкил қилади, бу оддий телевизор экрандаги нисбатга мос келади.

### экран дастури

ингл: screen program

рус: экранная программа

Экранда акс эттирилган қурилма ҳаракатларини унинг ишига тақлид натижаси сифатида кўрсатадиган амалий дастур. Экран дастури қатор вазифалар бажарилишини жуда содда ва кўрғазмали намойиш қилади. Масалан, дастур калькуляторнинг клавиатурасини компьютер экранда акс эттиради. Шу усулда яратилган тақвим экранда варақланаётган саҳифаларни вақт ва сана билан бирга акс эттирилади.

### экранланган ўрама жуфт

ингл: shielded twisted pair (STP)

рус: экранированная витая пара

Симни электромагнит тўсиқлардан муҳофазалаш мақсадида, ҳар бир кабели ёки сими алоҳида экранланган ўрама жуфт кабель.

### экранлаш

ингл: screening

рус: экранирование

Тармоқларо экран вазифаси. У рухсатсиз ташқи қисмдан келаётган сўровларга эътибор бермай, ички қисм объектларининг хавфсизлигини сақлаб туриш имконини беради.

### эксперт тизим

ингл: expert system

рус: экспертная система

Бошқа ҳолда эксперт инсон томонидан бажарилиши мумкин бўлган вазифани бажарадиган компьютер тизими. Масалан, беморларни ташхислайдиган, молиявий башоратлайдиган, товарни етказишининг энг яхши йўлларини белгилайдиган эксперт тизимлар мавжуд. Айрим эксперт тизимлар эксперт инсонни алмаштириш учун яратилган бўлса, бошқалари унга фақат кўмак бериш учун яратилган. Эксперт тизимлар билимларга асосланган ва инсон тажрибаси асосида яратилган билимлар базаси хулосаларидан фойдаланиб, махсус ёки амалий соҳаларда масалалар ечишни таъминлайди. Айрим эксперт тизимлар ўзининг билимлар базасини такомиллаштириш ва хулоса чиқариш учун, бундан аввалги муаммолар билан боғлиқ тажрибаларга асосланган ҳолда, янги қоидаларни ривожлантириши мумкин. Эксперт тизимлар бундан ҳам умумийроқ компьютер тизимларининг, сунъий тафаккур деб аталувчи тоифасининг қисмидир.

**ЭКСПЛОИТ**

ингл: exploit  
рус: эксплоит

Ахборот ресурси заифликларидан фойдаланишга имкон берадиган дастур, ҳаракатлар кетма-кетлиги ёки буйруқлар тўплами. Эксплоитлар ҳатто тажрибаси кўп бўлмаган фойдаланувчига дастур, веб-сайт ёки эксплоит мўлжаллаган бошқа ресурсни бузишга имкон беради.

**экспорт**

ингл: export  
рус: экспорт

1 Товарлар ва хизматларни чет элга узатиш. Информатиканинг ривожланиши билан товарларни мамлакат ҳудудидан олиб чиқмай экспорт қилиш имкони яратилди. Масалан, пулларни ўтказиш, видеофильм, дастур ва МБдаги ахборотларни сотиш, маслаҳатлар бериш ва тармоқлар ёрдамида масофадан ўқитиш.

2 Маълумотларни бир ахборот тизими ёки дастурдан бошқасига узатиш.

**экстранет тармоғи**

ингл: extranet  
рус: экстранет

Ёпиқ корпоратив интратармоқни кенгайтириш натижасида ҳосил бўлган тармоқ. У бизнесни самаралироқ олиб бориш учун ташкилот ахборот тизимидан танлов асосида фойдаланиш зарурати бўлган мижоз, етказиб берувчи, субпудратчи ва ишчан ҳамкорларни ҳамда ташкилотга нисбатан бошқа ташқи томонларни ўзаро боғлайди.

**электр алоқа**

ингл: electrical communication  
рус: электрическая связь

Симли, радио, оптик ва бошқа электромагнит тизимлар орқали белгилар, сигналлар, ёзма матн, тасвирлар ва товушни ҳар қандай узатиш ва қабул қилиш.

**электр алоқа хабари**

ингл: telecommunication message  
рус: сообщение электросвязи

Симли, радио, оптик ва бошқа электромагнит тизимлар орқали узатиладиган ёки қабул қилинадиган белги, сигнал, ёзма матн, тасвир, товуш.

**электромагнит нурланиш**

ингл: electromagnetic radiation  
рус: электромагнитное излучение

Фазода электромагнит тўлқинларнинг нурсимон тарқалиши. Электромагнит нурланиш фотонлардан (бу нурланиш элементар зарраларидан) таркиб топган. У вакуумда ҳам, эфирда ҳам ёруғлик тезлигида тарқалади.

**электромагнит спектр**

ингл: electromagnetic spectrum  
рус: электромагнитный спектр

Электромагнит нурланишнинг барча қатор имконий частоталаридир. Электромагнит спектр гамма нурланиш орқали ишлайдиган замонавий радиолар паст частотали қисқа тўлқинлардан тортиб то минглаб километр пастдаги атом ўлчамидаги узун тўлқинларни ўз ичига олади.

**электромагнит тўлқин**

ингл: electromagnetic wave  
рус: электромагнитная волна

Фазода тарқаладиган электромагнит тебранишлар. Радионурланиш, ёруғлик ва бошқа турдаги электромагнит тебранишлар частотаси ҳар хил бўлган электромагнит тўлқинлардир. Улар электромагнит спектрни ташкил қилади.

**электромагнит уйғунлик**

ингл: electromagnetic compatibility  
рус: электромагнитная совместимость

Радиоэлектрон воситаларнинг халал берувчи радиошовқинлар таъсири остида бир пайтда, мавжуд иш шароитларида талаб қилинган сифат билан ишлай олиш қобилияти.

**электромагнит тўсиқлардан муҳофазалаш**

ингл: EMI segregation  
рус: защита от электромагнитных помех

Телекоммуникациялар сигналлини электромагнит халақитлардан ҳимоя қилиш мақсадида изоляциялаш.

**электрон аравача**

ингл: shopping cart program  
рус: электронная тележка

Веб-сайтда (кўпинча онлайн дўконларда) ишга тушириладиган ва ташрифчи томонидан танланган товарлар йиғмаси ҳақида маълумот тўплайдиган дастур.

**электрон армия**

ингл: electronic army  
рус: электронная армия

Информатика ва телекоммуникация тизимларидан ҳарбий ишда фойдаланиш технологияси.

**электрон архив**

ингл: electronic archive  
рус: электронный архив

Автоматлаштирилган ахборот тизимларида фойдаланишга ярайдиган электрон шаклда тақдим қилинган ҳужжатлар архиви.



### электрон аукцион

ингл: *electronic auction*

рус: *электронный аукцион*

Бир сотувчи ва бир неча харидор бўлган ҳолда, турли товарларни электрон бизнес доирасида аукционда сотиш. Муайян таклифлардан манфаатдор бўлган мижозлар сотувчига тўловни ўтказадилар ва белгиланган вақт мобайнида керакли товарни оладилар.

### электрон банк

ингл: *electronic bank*

рус: *электронный банк*

Ахборот тармогининг воситалари ёрдамида яратилган банк. Виртуал ёки электрон банк, банк тизимининг ривожланган тури бўлиб, унда банкларда мижозлар учун операцион залларга эҳтиёж қолмайди. Виртуал банкда барча молиявий амаллар, жамиятда ва мижозларнинг уйларида жойлашган шахсий компьютерлар ва дўконларда, меҳмонхона, вокзал ва кўчаларда жойлаштирилган банкоматлар ёрдамида бажарилади. қ: виртуал банк

### электрон бизнес

ингл: *electronic business (e-business)*

рус: *электронный бизнес*

1 Қўшимча қийматнинг бирлаштирилган занжирини яратиш ва ишчан ҳамкорларнинг ўзаро оптимал ишлашини таъминлаш учун ахборот технологияларидан фойдаланишга асосланган Интернет-бизнес. Электрон савдо тушунчасига нисбатан кенгроқ тушунча. Электрон бизнес куйидагиларни ўз ичига олади: сотувлар, маркетинг, молиявий таҳлил, тўловлар, ходимларни излаш, фойдаланувчиларни ва ҳамкорлик муносабатларини қўллаш.

2 Асосий бизнес жараёнларини Интернет технологиялари ёрдамида ўзгартириш. Электрон бизнес деб глобал ахборот тармоқларининг имкониятларидан фойда олиш мақсадида ички ва ташқи алоқаларни ўзгартириш учун фойдаланадиган ишчан фаолликка айтилади. Ходимларнинг ўзаро ишлаш самарадорлигини оширувчи ва режалаш ҳамда бошқариш жараёнларини оптималлаштирувчи ягона ахборот тармоғи (Интранет) асосида компанияни ички ташкиллаштириш; ҳамкорлар, етказиб берувчилар ва мижозлар билан ташқи ўзаро ишлаш (Экстранет), булар ҳаммаси электрон бизнеснинг таркибий қисмларидир.

### электрон биллинг

ингл: *electronic billing*

рус: *электронный биллинг*

Банк ва мижоз ўртасидаги ҳақиқий вақт режимида чиқариб қўйилган ҳисоб рақамларни олиш ва кўрсатилган хизматлар учун тўланган ҳисоб рақамларни юбориш имконини берадиган ўзаро ҳисоб-китоблар механизми.

### электрон биржа

ингл: *electronic exchange*

рус: *электронная биржа*

Биржада электрон бизнес доирасида хилма хил товарлар олди-сотдиси.

### электрон бозор

ингл: *electronic marketplace*

рус: *электронный рынок*

Электрон бизнес олиб бориш учун фойдаланиладиган виртуал бозор макони. У келишувлар ва сотувлар ҳамда товар, маҳсулот ва хизматлар тўғрисида маълумотлар тақдим қилиш, шунингдек, сотувчи ва харидор орасидаги ўзаро коммуникацияларни таъминлаш учун хизмат қилади.

### электрон брокер

ингл: *electronic broker*

рус: *электронный брокер*

Глобал тармоқ орқали биржада ишлаш технологияси. Электрон брокер технологиясидан фойдаланиш компьютер фойдаланувчисига зарур бўлган барча ахборотни ола туриб ва келишувларни расмийлаштириб, биржада мустақил ишлаш имконини беради.

### электрон воситачи

ингл: *electronic intermediary*

рус: *электронный посредник*

Электрон воситалар ёрдамида асосий мақсади қайта сотиш ёки воситачилик бўлган электрон бизнес шакли. Электрон воситачи мумкин бўлган харидорга маҳсулотлар тўплами, хизматлар рўйхати ва бозорга етказиб берувчилар орасидан омилкорлик билан танлаш билан ёрдам берса, сотувчига бозор ва харидорлар эҳтиёжлари бўйича маркетинг таҳлилини бажариш имконияти билан қўл келади.

### электрон дўкон

ингл: *electronic store (e-shop)*

рус: *электронный магазин*

Онлайн режимида мавжуд ассортимент доирасида зарур маҳсулотни харид қилиш имконини берувчи электрон савдо нуқтаси. Унда маҳсулотлар каталоги, сотиб олиш учун виртуал саваат ва буюртмаларни етказиш тизими мавжуд. Харидор сотиб олинган товарга ҳақ тўлашда банкка ўз ҳисобидан зарур пул миқдорини сотувчига ўтказиш учун кўрсатма беради.

### электрон ёрлик

ингл: *memory-based tag*

рус: *электронный ярлык*

Маҳсулотни айнанлашни таъминлайдиган махсус расмийлаштирилган интеграл схема. Бу схема, зарбга мустаҳкам, сув

Ўтказмайдиган, зангламайдиган пўлатдан ясалган диаметри 10-20 мм бўлган тугмасимон ғилофга жойлаштирилади. Ёрлиқ маҳсулотга ёпиштириладиган идентификация биркаси билан тенг кучлидир.

### электрон жадвал

ингл: *spreadsheet*

рус: *электронная таблица*

Жадвал шаклида ифодаланган маълумотларга ишлов бериш учун мўлжалланган амалий дастурлар мажмуаси. Электрон жадвал билан ишлаш қуйидагиларга имкон беради:

- хилма хил маълумотларни қулай шаклда тақдим этиш;
- жадвал катакларидagi ёзувларни ўзгартириш;
- вертикал ва горизонтал йўналиш бўйича рақамлар қийматларининг йиғиндисини автоматик тарзда ҳисоблаш, катаклардаги ёзувлар ўзгарганда қайта ҳисоблаш;
- катаклардаги ёзувларнинг ўзаро боғлиқлигини аниқлаш ва ёзувлардан бири ўзгарганда бошқаларини автоматик тарзда ўзгартириш;
- аргументлари катакдаги ёзув бўлган функциялар қийматини аниқлаш.

### электрон журнал

ингл: *electronic journal*

рус: *электронный журнал*

Интернет тармоғи орқали тарқатилаётган турли мавзудаги нашр.  
қ: интернет ОАВ

### электрон идора

ингл: *electronic office*

рус: *электронный офис*

Компанияда ахборотга электрон қурилмалар ёрдамида ишлов бериш технологияси. Маъмурий вазифаларни автоматлаштириш тобора кўпроқ аҳамият касб этмоқда. Бу автоматлаштиришда ҳужжатларга ишлов бериш тамойилларига муҳим роль ажратилмоқда. У тизимларда, компьютер мажмуаларида, локал тармоқларда амалга оширилмоқда.

### электрон иқтисодиёт

ингл: *electronic economy*

рус: *электронная экономика*

Кенг маънода: ахборот, билимлар ва ахборот-коммуникация технологияларидан кенг фойдаланишга асосланган иқтисодиёт. Тор маънода: тармоқ технологияларига ҳамда “бизнес учун бизнес” (B2B) ва “истеъмолчи учун бизнес” (B2C) моделларига асосланган иқтисодиёт.

### электрон картотека

ингл: *electronic filing*

рус: *электронная картотека*

Ҳужжатларни сақлашни ва излашни тартибга солишга мўлжалланган содда маълумотлар базаси. Электрон картотека компьютер дастури шаклида яратилиши мумкин.

### электрон каталог

ингл: *electronic catalog*

рус: *электронный каталог*

Мижозлар ва ҳамкорлар учун маҳсулот ҳамда хизматлар ҳақидаги маълумотларни ўз ичига олган ахборот тизими. Ишлаб чиқарувчилар ва харидорлар орасида қўшимча ахборот алмашувига имкон беради. Электрон каталоглар электрон савдо тизимида кенг қўлланилади.

### электрон кисса

ингл: *electronic wallet*

рус: *электронный бумажник*

Смарт-карта эгасига онлайн режимида транзакцияларни амалга ошириш, тўловларни олишни бошқариш ва рақамли сертификатларни сақлашга имкон берадиган дастурий таъминот.

### электрон китоб

ингл: *electronic book (e-book)*

рус: *электронная книга*

Электрон шаклдаги матнли ахборотни акс эттириш учун мўлжалланган ихчам қурилмаларнинг умумий номи. Чунтақ шахсий компютери, планшет компютери ёки субноутбуклардан унинг фарқи чекланган функционалиги ва анча катта мустақил ишлаш вақтидир. Электрон китоб деганда бир бирига боғлиқ бўлган иккита компонент тушунилиши мумкин: 1) ҳужжат – турли форматлардаги электрон ҳужжатлар ва 2) қурилма – бундай ҳужжатларни ўқиш учун мўлжалланган мобил рақамли қурилмалар.



### электрон консалтинг

ингл: *electronic consulting*

рус: *электронный консалтинг*

Мижозларга тармоқ орқали турли масалаларда малакали маслаҳатлар бериш. Электрон бизнес турларидан биридир. Электрон почта, телефон алоқа, интернет-анжуманлар ва бошқа воситалардан кенг фойдаланилади.

### электрон кутубхона

ингл: *digital library*

рус: *электронная библиотека*

Навигация ва ишлаш воситалари билан таъминланган турли хил электрон ҳужжатларнинг тартибга солинган мажмуаси. Электрон кутубхоналар универсал ёки ихтисослашган бўлиши мумкин.

### электрон маркетинг

ингл: *electronic marketing*

рус: *электронный маркетинг*

Ахборот тизимлари ва тармоқлари ёрдамида маркетингни амалга ошириш технологияси.

### электрон маслаҳат

ингл: *electronic advising*

рус: *электронная консультация*

қ: электрон консалтинг

### электрон матн

ингл: *electronic text*

рус: *электронный текст*

Электрон шаклда тақдим этилган матн. Таркибида матн белгиларидан ташқари гипершоратлар ҳам мавжуд бўлиши мумкин.

### электрон маълумотлар жўнатувчиси

ингл: *sender of electronic data*

рус: *отправитель электронных данных*

қ: электрон ҳужжат жўнатувчиси

### электрон мўйқалам

ингл: *electronic brush*

рус: *электронная кисть*

Тасвирларни чизишда ва бўяшда аниқ ўлчам, ранг ва фактурадаги йўлларни ўтказиш технологияси.

### электрон нашриёт

ингл: *electronic publishing house*

рус: *электронное издательство*

Нашрий асарларни тайёрлаш ва нашр қилиш учун мўлжалланган электрон тизим.

### электрон нақд пул

ингл: *electronic cash*

рус: *электронная наличность*

қ: электрон пул

### электрон очик хат

ингл: *virtual card (e-card)*

рус: *электронная открытка*

Интернет тармоғи ёки мобил телефон орқали жўнатиладиган, тасвир, матн ва мультимедиадан иборат табрикнома, таклифнома ва ш.к.

### электрон перо

ингл: *electronic pen*

рус: *электронное перо*

График дастурларда чизиқларни ва геометрик шаклларни чизиш технологияси.



### электрон почта

ингл: *electronic mail (e-mail)*

рус: *электронная почта*

Тақсимланган, шу жумладан глобал компьютер тармоғи орқали электрон хабарларни (хатларни) юбориш ва қабул қилиш технологияси. Электрон почтани алмашиш учун одатда SMTPдан (ингл. Simple mail transfer protocol, почтани узатиш протоколи) фойдаланилади.

### электрон почта манзили

ингл: *electronic mail address*

рус: *электронный почтовый адрес*

Фойдаланувчи электрон почта қутисининг айнанлаштирувчиси. @ белгиси билан ажратилган фойдаланувчи исми ва почта сервери домен номидан иборат. Мисол: info@company.uz

### электрон почта тарқатмаси

ингл: *electronic mailing list*

рус: *электронная почтовая рассылка*

Битта абонент томонидан кўп абонентларга электрон хабарларни юбориш технологияси. Кўп абонентли тарқатмалар учун махсус дастурлар ёки сайтлар қўлланилади. Сўралмаган тарқатмалар спам дейилади.  
қ: спам

### электрон почта қутиси

ингл: *electronic mail box*

рус: *электронный почтовый ящик*

Почта серверида ахборотни (хабарлар, қўлланмалар) ёзиш учун мўлжалланган қаттиқ диск майдони. Почта қутиси эгаси махсус миждо дастури ёрдамида қути таркибини кўриши, кўчириши, ўчириши мумкин. Почта қутисига ҳар бир почта қутисини бошқалардан фарқлаш имконини берувчи ноёб электрон манзил берилади.  
қ: электрон почта манзили

### электрон пул

ингл: *electronic money*

рус: *электронные деньги*

Фақат электрон шаклда, яъни ихтисослашган электрон тизимлардаги ёзувлар шаклида мавжуд бўлган тўлов воситаси. Операциялар одатда Интернет тармоғи, мобил телефон ва бошқа воситалар орқали амалга оширилади.

### электрон пул ўтказмаси

ингл: *electronic funds transfer*

рус: *электронный денежный перевод*

Электрон тизим орқали тезлаштирилган пул ўтказмаларини қабул қилиш ва жўнатиш.

### электрон рақамли имзо (ЭРИ)

ингл: *electronic digital signature*

рус: *электронная цифровая подпись*

Электрон ҳужжатдаги мазкур электрон ҳужжат ахборотини электрон рақамли имзонинг ёпиқ калитидан фойдаланган ҳолда махсус ўзгартириш натижасида ҳосил қилинган ҳамда электрон рақамли имзонинг очиқ калити ёрдамида электрон ҳужжатдаги ахборотда хатолик йўқлигини аниқлаш ва электрон рақамли имзо ёпиқ калитининг эгасини идентификация қилиш имкониятини берадиган имзо. Қонунда талаб этилган шартларга риоя этилган тақдирда электрон рақамли имзо қоғоз ҳужжатга шахсан қўйилган имзо билан бир хил аҳамиятга эгадир. ЭРИ манба ва маълумотлар бутлигини текшириш ҳамда сохталаштиришдан муҳофазаланиш имконини беради. ЭРИ калитлари сертификатлари рўйхатга олиш марказлари томонидан бериледи.

### электрон рақамли имзо воситалари

ингл: *e-signature tools*

рус: *средства электронной цифровой подписи*

Қуйидаги вазифалардан камида биттасининг амалга оширилишини таъминловчи аппарат ва (ёки) дастурий воситалар:

- электрон рақамли имзонинг ёпиқ калитидан фойдаланган ҳолда электрон ҳужжатда электрон рақамли имзони яратиш;
  - ЭРИнинг очиқ калитидан фойдаланган ҳолда электрон ҳужжатда ЭРИнинг ҳақиқийлигини тасдиқлаш;
  - ЭРИнинг очиқ ва ёпиқ калитларини яратиш.
- Электрон рақамли имзо воситалари қонун ҳужжатларида белгиланган тартибда сертификатлаштирилиши лозим.

### электрон рақамли имзо воситалари сертификати

ингл: *e-signature tools certificate*

рус: *сертификат средств электронной цифровой подписи*

Сертификация тизими қоидаларига биноан белгиланган талабларга кўра электрон рақамли имзо воситаларининг мувофиқлигини тасдиқлаш учун берилган ҳужжат.

### электрон рақамли имзо калитининг сертификати

ингл: *signature key certificate*

рус: *сертификат ключа электронной цифровой подписи*

Электрон рақамли имзо калитининг сертификати ЭРИнинг очиқ калити ЭРИнинг

ёпиқ калитига мослигини тасдиқлайдиган ва ЭРИ ёпиқ калитининг эгасига рўйхатга олиш маркази томонидан берилган ҳужжатдан иборат бўлади. ЭРИ калитининг сертификати электрон ҳужжат шаклида ва қоғоз ҳужжат шаклида тайёрланиши мумкин. ЭРИ калитининг сертификатида қуйидагилар кўрсатилиши керак:

- ЭРИ ёпиқ калитининг эгаси бўлган жисмоний шахснинг фамилияси, исми, отасининг исми;
  - агар ЭРИ ёпиқ калитининг эгаси юридик шахснинг вакили бўлса, шу юридик шахснинг номи;
  - унинг тартиб рақами ва амал қилиш муддати;
  - ЭРИнинг очиқ калити;
  - ЭРИнинг очиқ калитидан фойдаланишда ёрдам бериши мумкин бўлган ЭРИ воситаларининг номи;
  - мазкур сертификатни берган рўйхатга олиш марказининг номи ва жойлашган манзили;
  - ЭРИдан фойдаланиш мақсадлари тўғрисидаги маълумотлар;
  - ЭРИлар калитлари сертификатлари реестрининг электрон манзили.
- ЭРИ ёпиқ калитининг эгаси ташаббуси билан ЭРИ калити сертификатига бошқа маълумотлар ҳам киритилиши мумкин.

### электрон рақамли имзонинг ёпиқ калити

ингл: *private key of the EDS*

рус: *закрýтый ключ электронной цифровой подписи*

Электрон рақамли имзо воситаларидан фойдаланган ҳолда ҳосил қилинган, фақат имзо қўювчи шахснинг ўзига маълум бўлган ва электрон ҳужжатда ЭРИни яратиш учун мўлжалланган белгилар кетма-кетлиги. (қонун)

### электрон рақамли имзонинг очиқ калити

ингл: *public key of the EDS*

рус: *открытый ключ электронной цифровой подписи*

Электрон рақамли имзо воситаларидан фойдаланган ҳолда ҳосил қилинган, фақат имзо қўювчи шахснинг ўзига маълум бўлган ва электрон ҳужжатда ЭРИни яратиш учун мўлжалланган белгилар кетма-кетлиги. (қонун)

### электрон рақамли имзонинг ҳақиқийлигини тасдиқлаш

ингл: *acknowledgement of e-signature authenticity*

рус: *подтверждение подлинности электронной цифровой подписи*

Электрон рақамли имзонинг ЭРИ ёпиқ калитининг эгасига тегишлилиги ва электрон ҳужжатдаги ахборотда хатолик йўқлиги текширилгандаги ижобий натижа. (қонун)

### электрон савдо

ингл: *electronic trade*

рус: *электронная торговля*

Интернет орқали савдо фаолиятини амалга ошириш. Электрон савдонинг қўллаш соҳаси ва тартибига кўра қуйидаги турлари фарқланади:

- бизнес тузилмаларининг охириги истеъмолчилар билан интернет-дўконлар орқали ишлаш (B2C, business-to-customer);
- Интернетда компаниялараро савдо (B2B, business-to-business) электрон савдо тизимлари орқали амалга оширилади;
- бундай электрон савдо тизимлари давлат билан бизнес орасида ҳам қўлланилади (B2G, business-to-government).

### электрон сайёҳлик агентлиги

ингл: *electronic travel agency*

рус: *электронное туристическое агентство*

Сайёҳларга АКТ услублари ва воситалари ёрдамида хизмат кўрсатишга мўлжалланган компания.

### электрон сиёсат

ингл: *electronic politics*

рус: *электронная политика*

Давлат органлари, партиялар ёки жамиятлар фаолиятини уларнинг манфаатлари ва мақсадлари билан уйғун тарзда ахборот тармоқлари ресурслари ёрдамида олиб бориш. Интернет тармоғи дастлаб маълумотлар узатиш учун фойдаланилиб, бугунга келиб оммавий ахборот воситасининг бир турига айланди. Сиёсатчилар бу ҳолатдан жадал суръатда фойдаландилар. Интернет ўз тарафдорлари орасида ташвиқот ва ўз томонига оғдириш куралиги, турли мамлакатларда сиёсий партиялар ва ҳаракатларнинг сайловолди курашларини олиб бориш воситасига айланди.

### электрон солиқлар

ингл: *electronics taxes*

рус: *электронные налоги*

Солиқ аризаларига онлайн режимида ишлов бериш ва уларни узатиш. Бу технология электрон ҳукумат фаолияти доирасида катта аҳамиятга эга.

### электрон тайёрлик

ингл: *e-readiness*

рус: *электронная готовность*

Қуйидаги муҳим кўрсаткичлар билан баҳоланадиган ижтимоий-иқтисодий ривожланиш даражаси: ахборот-коммуникация инфратузилмасининг ривожланиши, электрон иқтисод, масофавий таълим, ахборот-коммуникация технологияларидан давлат бошқарувида фойдаланиш ва АКТ соҳасида давлат сиёсати.

### электрон тендер

ингл: *electronic tender*

рус: *электронный тендер*

Битта харидор ва бир неча сотувчи мавжуд бўлган ҳолда, электрон бизнес доирасида турли маҳсулот, иш ва хизматларни сотиб олиш учун ўтказиладиган тендер. Муайян харидорга манфаатдор сотувчилар ўзларининг маҳсулот ва нархларини таклиф қиладилар, харидор эса энг яхши таклифни танлайди (нархи, сифати ва ҳ.к. бўйича), сотувчига тўловни ўтказиши ва керакли маҳсулот/хизмат эгаси бўлади.

### электрон тижорат

ингл: *electronic commerce, e-commerce*

рус: *электронная коммерция*

Ахборот технологиялари ёрдамида амалга ошириладиган товарларни сотиш, ишларни бажариш ва хизматлар кўрсатиш бўйича тадбиркорлик фаолияти. Электрон тижорат қуйидаги йўналишларга ажратилади:

- бизнес учун бизнес (B2B, business-to-business);
- истеъмолчи учун бизнес (B2C, business-to-consumer);
- истеъмолчи учун истеъмолчи (C2C, consumer-to-consumer);
- давлат учун бизнес (B2G, business-to-government);
- бизнес учун давлат (G2B, government-to-business).

Электрон тижорат ўз ичига нафақат онлайн транзакцияларни, балки маркетинг тадқиқотларни ўтказиш, ҳамкорларни топиш, етказиб берувчилар ва истеъмолчилар билан алоқада бўлиш, ҳужжат айланишини ташкиллаштириш ва бошқаларни олади.

### электрон тўлов

ингл: *electronic payment*

рус: *электронный платеж*

Интернет тизимида молиявий ташкилотлар, бизнес тузилмалар ва фойдаланувчилар орасида маҳсулотлар ва хизматлар учун тўловларни амалга ошириш тизими.

### электрон тўлов ҳужжати қайта ишлаш

ингл: *processing of the electronic payment document*

рус: *обработка электронного платежного документа*

Тўлов ҳужжати билан бажариладиган барча йиғиш, киритиш, ёзиш, ўзгартириш, ўқиб олиш, сақлаш, йўқ қилиш, электрон тўлов ҳужжати рўйхатга олиш каби амаллар мажмуаси.

### электрон тўловлар тизими

ингл: *electronic payments system*  
рус: *система электронных платежей*

Компьютер ва магнит карталари ёрдамида маҳсулотлар учун тўловларни амалга оширувчи аппарат ва дастурий воситалар мажмуи.

### электрон харидлар

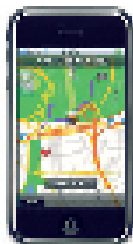
ингл: *electronic procurement*  
рус: *электронные закупки*

Корхонанинг ишлаб чиқариш даврида маъсулотларни барча электрон сотиб олиш ва етказиб бериш шакллари.

### электрон харита

ингл: *electronic map*  
рус: *электронная карта*

Электрон шаклда акс эттирилиган картографик тасвир. У рақамли харита ёки географик ахборот тизимининг маълумотлар базасидаги маълумотлар асосида тузилади.



### электрон хизмат

ингл: *electronic service*  
рус: *электронный сервис*

Электрон воситалар ёрдамида кўрсатилаётган барча хизмат ва хизмат турлари.

### электрон эълонлар тахтаси

ингл: *bulletin board system (BBS)*  
рус: *электронная доска объявлений*

Мазкур ибора дастлаб фойдаланувчиларнинг телефон тармоқлари орқали мулоқот қилиш тизимини билдирган. Интернет ривожини билан тижорат ва нотижорат эълонлардан иборат кўплаб эълонлар тахталари пайдо бўлди. Ушбу эълонлар пуллик ёки бепул асосда жойлаштирилиши мумкин.

### электрон қоғоз

ингл: *electronic paper*  
рус: *электронная бумага*

Қоғозда ахборотни худди сиёҳга ўхшаб акс эттириш учун яратилган технология. Аньанавий суюқ кристалли ясси экранлардан фарқли ўлароқ, электрон қоғоз тасвири худди оддий қоғоз каби акс эттирилган ёруғликда шакллантиради ва матн ва графикани электр энергиясини талаб қилмаган ҳолда исталган узоқ вақт давомида кўрсатиши мумкин.

### электрон қўлқоп

ингл: *electronic glove*  
рус: *электронная перчатка*

Виртуал борлиққа кириш учун қўлга кийиладиган қурилма. Электрон қўлқоп фойдаланувчи қўлларининг кафти ва

бармоқлари ёрдамида виртуал борлиқ объектларини бошқаришни амалга оширади. Электрон қўлқопга қўшимча шлем ёки шлем-дисплей тизими қўлланилиши мумкин.

### электрон ҳамён

ингл: *electronic purse*  
рус: *электронный кошелек*

Турли маҳсулотларни сотиб олиш ва хизматлар учун тўловларни амалга оширишда фойдаланиш мумкин бўлган электрон қурилма (масалан, смарт-карта).

### электрон ҳамжамият

ингл: *electronic community*  
рус: *электронное сообщество*

Умумий қизиқишларга эга бўлган ва глобал тармоқ ресурсларидан фойдаланадиган инсонлар бирлашмаси.

### электрон ҳисоблаш машинаси (ЭХМ)

ингл: *electronic computer*  
рус: *электронная вычислительная машина (ЭВМ)*  
қ: ҳисоблаш машинаси

### электрон ҳужжат

ингл: *electronic document*  
рус: *электронный документ*

Электрон шаклда қайд этилган, электрон рақамли имзо билан тасдиқланган ва электрон ҳужжатнинг уни идентификация қилиш имкониятини берадиган бошқа реквизитларига эга бўлган ахборот. (қонун) Электрон ҳужжат техника воситаларидан ва ахборот тизимлари хизматларидан ҳамда ахборот технологияларидан фойдаланилган ҳолда яратилади, ишлов берилади ва сақланади. Электрон ҳужжат электрон ҳужжат айланиши иштирокчиларининг мазкур ҳужжатни идрок этиш имкониятини инобатга олган ҳолда яратилиши керак.

### электрон ҳужжат айланиши

ингл: *electronic document flow (EDF)*  
рус: *электронный документооборот*

- 1 Электрон ҳужжатларни ахборот тизими орқали жўнатиш ва қабул қилиш жараёнлари йиғиндиси. Электрон ҳужжат айланишидан битимлар (шу жумладан шартномалар) тузиш, ҳисоб-китобларни, расмий ва норасмий ёзишмаларни амалга ошириш ҳамда бошқа ахборотни алмашишда фойдаланиш мумкин.
- 2 Турли компанияларнинг автоматлаштирилган тизимлари орасида стандартлаштирилган шаклдаги иш ҳужжатларининг (буюртмалар, ҳисоб рақамлари ва ш.к.) электрон алмашишуви.

**электрон ҳужжат жўнатувчиси***ингл: sender of the electronic document**рус: отправитель электронного документа*

Реквизитларида номи кўрсатилган ҳамда қабул қилувчига электрон ҳужжат жўнатувчи юридик ёки жисмоний шахс. Бу ҳужжатларга нисбатан ахборот воситачиси сифатида ҳаракат қилувчи шахслар бундан истисно.

**электрон ҳужжат реквизитлари***ингл: electronic document attributes**рус: реквизиты электронного документа*

Электрон ҳужжатнинг мажбурий реквизитлари қуйидагилардан иборат: электрон рақамли имзо; жўнатувчи юридик шахснинг номи ёки жўнатувчи жисмоний шахснинг фамилияси, исми ва отасининг исми; жўнатувчининг почта ва электрон манзили; ҳужжат яратилган сана. Қонун ҳужжатлари асосида ёки электрон ҳужжат айланиши иштирокчиларининг келишувида бошқа реквизитлар ҳам белгиланиши мумкин.

**электрон ҳужжат тузилмаси***ингл: electronic document structure**рус: структура электронного документа*

Электрон ҳужжат иккита ажратиб бўлмас – умумий ва алоҳида қисмлардан иборат. Электрон ҳужжатнинг умумий қисми ҳужжат мазмунини ташкил қилувчи ахборотдан иборат. Манзил эгаси тўғрисидаги ахборот умумий қисмга киради. Электрон ҳужжатнинг алоҳида қисми битта ёки бир нечта электрон рақамли имзолардан иборат.

**электрон ҳужжат хеш-функцияси***ингл: electronic document hashing function**рус: хеш-функция электронного документа**қ: хабар хеш-функцияси***электрон ҳужжатга қўйиладиган талаблар***ингл: requirements for electronic documents**рус: требования к электронному документу*

Электрон ҳужжат қуйидаги талабларга жавоб бериши керак: электрон шаклда қайд этилган, электрон рақамли имзо билан тасдиқланган ва электрон ҳужжатнинг уни айнанлаш имкониятини берадиган бошқа реквизитларга эга бўлиши; ахборот тизимларининг ва технологияларининг техник воситалари ва хизматларидан ҳамда ахборот технологияларидан фойдаланилган ҳолда яратилиши, ишлов берилиши ва сақланиши; қонун билан ўрнатилган тузилмага эга бўлиши; электрон ҳужжат айланиши иштирокчиларининг мазкур ҳужжатни идрок этиш имкониятларини ҳисобга олган ҳолда яратилган томонидан ўзлаштира оладиган шаклда тақдим қилиниши.

**электрон ҳужжатни тақдим қилиш шакллари***ингл: electronic document representation forms**рус: формы представления электронного документа*

Электрон ҳужжат ички ва ташқи тақдим қилиш шаклига эга. Ички тақдим қилиш шаклига электрон ҳужжатни ташкил қилувчи ахборотни машина ташувчисига ёзиш киради. Ташқи тақдим қилиш шакли электрон ҳужжатнинг дисплей экранида, қоғозда ёки бошқа машина ташувчисидан фарқланадиган моддий объектда, кўриш имкониятини берадиган кўринишда (қўшимча техник қурилмаларсиз) ва инсон тушуниб идрок эта оладиган шаклда акс эттирилишидир.

**электрон ҳужжатнинг асл нусхаси***ингл: original of e-document**рус: оригинал электронного документа*

Электрон ҳужжатнинг айнан бир хил нусхаси, башарти у белгиланган тартибда ҳақиқий деб тасдиқланган бўлса, асл нусхадир.

**электрон ҳужжатнинг қоғоздаги нусхаси***ингл: e-document copy on paper medium**рус: копия электронного документа на бумажном носителе*

Электрон ҳужжатнинг қоғоздаги нусхасининг ташқи шаклини ифодалашни қонунчилик томонидан ўрнатилган тартибда гувоҳномалаш йўли билан яратилади. Электрон ҳужжатнинг қоғоздаги нусхаси қонунчилик билан ўрнатилган тартибда гувоҳномаланади ва сақланади.

**электрон ҳукумат***ингл: electronic government**рус: электронное правительство*

Барча ҳам “ички”, ҳам “ташқи” алоқалар ва жараёнлар мажмуаси тегишли ахборот-коммуникация технологиялари билан қувватланиб ва таъминланиб турадиган ҳукумат. Коммуникация тармоқлари (шу жумладан Интернет) орқали ахборотга ишлов бериш, уни узатиш ва тарқатишни электрон воситалари асосида давлат бошқарувини ташкил қилиш, давлат ҳокимияти органларининг барча бўғинлари томонидан фуқароларнинг барча тоифаларига электрон воситалар билан хизматлар кўрсатиш, шу воситалар ёрдамида фуқароларга давлат органларининг фаолияти ҳақида ахборот бериш. “Электрон ҳукумат” тушунчаси 1990 йилларнинг бошида пайдо бўлган. Электрон ҳукуматнинг учта асосий тизими ажратилади: ҳукумат – аҳоли (G2C), ҳукумат – бизнес (G2B) ва ҳукумат – ҳукумат (G2G).

## электроника

ингл: *electronics*  
рус: *электроника*

Электронларнинг электромагнит майдонлар билан ўзаро таъсири ва улар асосида ахборот тўплаш, сақлаш, узатиш ва унга ишлов бериш услубларини яратиш тўғрисидаги фан. Электроника фақатгина назарияни ўрганибгина қолмай, турли объектларни, шу жумладан, интеграл схема, компьютер, тизим, асбоб ва қурилмаларни яратиш услубиятини ҳам ўз ичига олади. 1960 йиллар бошида кичиклаштириб ясалган электрон қурилмаларни яратиш муаммосини ўрганадиган электрониканинг бир қисми бўлган микроэлектроника пайдо бўлди. Сўнгги йилларда атом поғонасида ишлаш имконини берадиган наноэлектроника ривожланмоқда. Оптоэлектрониканинг пайдо бўлиши лазерлар, ёруғлик сигналлари ва ёруғлик узатгичларидан кенг фойдаланилиши билан боғлиқ. Шунингдек, акустоэлектроника, автомобил электроникаси ва маиший электроника ҳам кенг ривожланмоқда.

электроника



## элементарлик

ингл: *atomicity*  
рус: *элементарность*  
қ: атомарлик

## эллиптик эгри чизиқли криптотизим

ингл: *cryptosystem with elliptical curves*  
рус: *криптосистема с эллиптическими кривыми*  
Сонлар назариясининг эллиптик эгри чизиқлар бўлимига оид математик аппаратга асосланган криптотизим.

## эмулятор

ингл: *emulator*  
рус: *эмулятор*

Эмуляция компьютер дастурини платформада (компьютер архитектура ва/ёки операцион тизимда) бажаришга имкон беради, оригинал ҳолатда ёзилган платформадан фарқ қилади. Эмуляция деб шу жараёни ҳам номлашади.

## эмуляция

ингл: *emulation*  
рус: *эмуляция*

Фаолияти бошқа бир объектнинг ишидан фарқланмайдиган объектнинг яратилиши. Эмуляция объекти сифатида қурилма ёки дастур бўлиши мумкин. Эмуляцияга аънанавий мисол - ҳақиқий виртуал терминалнинг яратилиши. Терминалга эмуляция жараёнини бажарадиган дастур қўшиб қўйилади. Натижада берилган стандарт билан белгиланадиган тавсифномалари ўзгача терминал ҳосил бўлади.

## энг кам имтиёзлар

ингл: *minimum of privilege*  
рус: *минимум привилегий*

Муҳофаза тизимини ташкиллаштиришнинг асосий тамойилларидан бири. Унга қўра, ҳар бир субъект ўз олдига қўйилган вазифаларни бажариш учун мумкин бўлган энг кам имтиёзларга эга бўлиши лозим. Ушбу тамойилга риоя қилиш ёвуз ният, хато ёки имтиёзлардан руҳсатсиз фойдаланиш натижасида рўй бериши мумкин бўлган бузишларнинг олдини олиш имконини беради.

## энтропиявий тезлик

ингл: *entropy rate*  
рус: *энтропийная скорость*

Маълумотлар манбадан узатилиши мумкин бўлган минимал тезлик, бунда ҳали ахборотнинг йўқолиши содир бўлмайди.

## ЭОҚДТ

ингл: *FOSS*  
рус: *СОПО*

қ: эркин ва очиқ кодли дастурий таъминот

## эргономика

ингл: *ergonomics*  
рус: *эргономика*

Инсон фаолиятини маълум шароитларда тўғри ташкил қилиш ҳақидаги фан. Эргономика меҳнатнинг инсоннинг физиологик ва психик имкониятларига мос келиши, энг кам биологик ресурсларни талаб қиладиган ва инсон соғлигига хавф солмайдиган энг самарали ишни таъминлаш масалаларини ўрганади. Эргономиканинг асосий тадқиқот объекти – “инсон-машина-муҳит” тизими.

## ЭРИ рўйхатга олиш маркази

ингл: *EDS registration center*  
рус: *центр регистрации ЭЦП*

Махсус ваколатли органда давлат рўйхатидаги ўтган ва “Электрон рақамли имзо тўғрисидаги” Ўзбекистон Республикаси Қонунида назарда тутилган вазифаларни бажараётган юридик шахс. Рўйхатга олиш маркази.



- электрон рақамли имзонинг ёпиқ ва очиқ калитларини яратади;
- электрон рақамли имзо ёпиқ калити муҳофазаланишини таъминлайди;
- электрон рақамли имзо калитлари сертификатларининг реестрини юритади, унинг ўз вақтида янгилаанишини ҳамда ундан юридик ва жисмоний шахсларнинг фойдаланиш имкониятини таъминлайди;
- юридик ва жисмоний шахсларга электрон рақамли имзо калитларининг сертификатларини электрон ҳужжатлар шаклида ва қоғоз ҳужжатлар шаклида тақдим этади;
- электрон рақамли имзо калитларининг сертификатларининг амал қилишини тўхтатиб туради ва қайта тиклайди, шунингдек, уларни бекор қилади;
- электрон рақамли имзоли қоғоздаги электрон ҳужжатларнинг кўчирма нусхаларини тасдиқлайди ва ҳ.к.

### эркин ва очиқ кодли дастурий таъминот

*ингл: free and open source software*  
*рус: свободное и открытое программное обеспечение*

Бу дастурий таъминотни ишлаб чиқаришнинг шундай усулики, унда дастурларнинг яратилаётган дастлабки коди очиқ, яъни барчанинг кўриб чиқиши ва ўзгартиришлар киритиши учун очиқ бўлади. Очиқ дастурларнинг дастлабки кодлари ёхуд жамоат мулки кўринишида, ёхуд “эркин” лицензия шартларида – кодга ҳаммаша кириш мумкинлиги ва у дастурий таъминот билан бирга тарқатилиши талаб қилинадиган, масалан, GNU General Public License каби, кўринишда ишлаб чиқарилади. Очиқ дастурий таъминот ва эркин дастурий таъминот ғояларининг яқинлиги ва тушунчалари бир-бирини ўзаро тўлдириб туришларини ҳисобга олиб, улар “эркин ва очиқ кодли дастурий таъминот” (ЭОҚДТ) умумий тушунчаси остида кўрилади.

### эркин дастурий таъминот

*ингл: free software*  
*рус: свободное программное обеспечение*

Дастурий ечимларнинг кенг кўлами. Унда фойдаланувчининг дастурларни ўрнатиш, ишга тушириш, эркин фойдаланиш, ўрганиш, тарқатиш ҳамда ўзгартиришга ҳақ-ҳуқуқи (эркинлиги) чекланмаган. Дастур эркин лицензия оркали юридик ва муаллифлик ҳуқуқлари билан ҳимояланган бўлади.

### Эркин дастурий таъминот фонди

*ингл: Free Software Foundation (FSF)*

*рус: Фонд свободного программного обеспечения*

Нотижорат ташкилот, 1985 йил октябрь ойида Ричард Столлман томонидан эркин дастурий таъминот ғоясини ҳамда GNU лойиҳасини кўллаш учун ташкил қилинган. Ташкил қилингандан бери то 1990 йиллар ўрталаригача жамғарма маблағлари биринчи навбатда дастурчиларни ёллашга ва эркин дастурларни ёзишга ишлатилган. 1990 йилларнинг ўрталаридан то охиригача, эркин дастурининг учун ҳозирда фонд ишчилари ва волонтерлари асосан эркин ДТ соҳасидаги юридик ва ташкилий саволлар билан ишлашади.

### эфир

*ингл: ether*

*рус: эфир*

Радиотармоқ ва инфракизил тармоқлар каналлари ётқизиладиган ва электромагнит нурланишлар тарқаладиган фазо. Электромагнит майдон махсус ташувчига муҳтож эмас.

### эшитиб туриш

*ингл: listening*

*рус: прослушивание*

Ахборот ташувчи тўлқинларни рухсатсиз тутиб олиш ёки ахборот каналини рухсатсиз эшитиш.

### эълонлар тахтаси

*ингл: web-board*

*рус: доска объявлений*

қ: электрон эълонлар тахтаси

# Юю

## ЮЗБАБИТИ

ингл: *usability*  
рус: *юзабилити*

Компьютер техникасида – фойдаланувчи учун максимал психологик ва эстетик қулайлигига қаратилган дастурий таъминот ва веб-сайтларнинг фойдаланувчи интерфейсларини ишлаб чиқиш концепцияси.

## ЮЗЕРБАР

ингл: *userbar*  
рус: *юзербар*

Веб-форумлар, онлайн анжуманлар ва интернет-мулоқотнинг бошқа воситаларида имзо сифатида жойлаштириш учун мўлжалланган график тасвир. Юзербар фойдаланувчининг маълум қизиқишлари ва ҳатто характер хислатларини ифодалаши мумкин.

## ЮЗЕРПИК

ингл: *userpic*  
рус: *юзерпик*  
қ: аватар

## ЮКЛАМА КОНЦЕНТРАТОРИ

ингл: *overload concentrator*  
рус: *концентратор нарузки*

Маълумотларни узатиш тармоғида пакетларни коммутация марказига уланадиган ва пакетларни йиғиш-сочиш амалларини бажариш учун мўлжалланган техник восита.

## ЮКЛАШ

ингл: *loading*  
рус: *загрузка*

- 1 Файлларни сервердан компьютерга узатиш (“файлни юклаш”).
- 2 Дастурни қаттиқ дискдан компьютернинг операцион хотирасига ўтказиш (“амалий тизимни юклаш”).
- 3 Веб-саҳифани кўриш, яъни маълумотларни веб-саҳифадан компьютерга узатиш (“саҳифани юклаш”).



юклаш

## ЮКЛОВЧИ

ингл: *loader*  
рус: *загрузчик*

Амалий тизимнинг амалий жараёнга зарур дастурларни тақдим қилувчи блоки.

## ЮКЛОВЧИ ВИРУС

ингл: *boot virus*  
рус: *загрузочный вирус*

Зарарланган дискни компьютерга юклашда унинг хотирасига киришиб кетадиган вирус. Айни ҳолда тизим юкловчиси юкланиш бажариладиган дискнинг биринчи секторидаги ахборотни ўқийди, ўқилган ахборотни хотирага жойлаб, унга (яъни вирусга) бошқарувни узатади. Кейинчалик юкловчи вирус ўзини файл каби тутати, яъни операцион тизимнинг дискларга мурожаатини тутиб олиб, уларни зарарлантиради, айрим шароитларга қараб, бузғунчилик ҳаракатларини амалга оширади ёки товуш ҳамда тасвир эффектларини бажаради.

## ЮЛДУЗСИМОН МОНОКАНАЛ

ингл: *star monochannel*  
рус: *звездообразный моноканал*

Дарахтсимон моноканалнинг хусусий ҳоли бўлиб, унда ҳамма шохчалар бир нуқтадан чиқади.

## ЮЛДУЗСИМОН ТАРМОҚ

ингл: *star network*  
рус: *звездообразная сеть*

Ҳамма фойдаланувчи тизимлар битта марказий объектга уланган тармоқ. Юлдузсимон тармоқ маълумотларни маршрутлашда энг содда тармоқ тури ҳисобланади. Бундай тармоқда дастлаб терминал-бош компьютер архитектураси ишлатилган. Бу ҳолда тармоқнинг марказида бош компьютер жойлашар эди. Кейинчалик мижоз-сервер архитектураси вужудга келди ва энди тармоқ марказида сервер ёки коммутация боғламаси жойлашади. Бундай тармоқнинг камчилиги шундаки, марказий объектнинг ишдан чиқиши бутун тизимнинг ишдан чиқишига олиб келади. Бундан ташқари, тармоқ каналларининг умумий узунлиги ҳаддан ташқари катта бўлади.

## ЮЛДУЗСИМОН ТОПОЛОГИЯ

ингл: *star topology*  
рус: *звездообразная топология*

“Юлдуз”ни эслатувчи топологик схема. Унда ҳар бир олисдаги тармоқ боғламаси битта марказий коммутатор, боғлама станцияси ёки каналлар концентратори билан боғланади. Юлдузсимон топологияли тармоқ локал фойдаланувчилар учун трафикни тармоқлаш (ажратиш) ва олисдаги фойдаланувчилар ўртасида қайта тақсимлаш имконини беради.



### ЮМШОҚ ХЭНДОВЕР

ингл: *soft handover (SHO)*

рус: *мягкий хэндовер*

Ахборотни йўқотмай туриб, ишчи канални бир таянч станциясидан бошқасига автоматик тарзда қайта улаш. Юмшоқ қайта улаш режими бир вақтда, биттадан кўп таянч станция билан ишлаш имкониниятини назарда тутати. Ўхшаш тартибот кўп йўлдошли алоқа тизимида ҳам мавжуд бўлиб, унда ер станциясининг битта космик аппарат (тушаётган) дан бошқа космик аппарат (кўтарилаётган) га қайта улашиши содир бўлади.

### ЮРИТГИЧ

ингл: *engine*

рус: *движок*

қ: CMS

### ЮТИЛИШ

ингл: *absorption*

рус: *поглощение*

- 1 Оптик қувватнинг металллар ва гидроксил ионлар каби ифлосланишлари мавжудлиги, шунингдек, радиацион нурланишга таъсирчанлик орқасида келиб чиқадиغان иссиқликка айланиши натижасида оптик толада қувватнинг йўқолиши.
- 2 Электромагнит тўлқинларнинг энергиянинг бошқа турига, одатда, иссиқликка айланиши оқибатида радиотўлқинларнинг сўниши.

### ЮҚОРИ АЖРАТА ОЛИШЛИ ТЕЛЕВИДИЕНИЕ

ингл: *high definition television (HDTV)*

рус: *телевидение высокого разрешения*

Рақамли алоқа каналлари (кабель, сунъий йўлдош тармоқлари, рақамли ташувчилар) орқали юқори сифатли телевизион кўрсатувларни узатиш стандартлари тўплами.

### ЮҚОРИ ЗИЧЛИКЛИ БИПОЛЯР КОДЛАШ

ингл: *high density bipolar coding*

рус: *высокоплотное биполярное кодирование*

Модификацияланган биполяр RZ коди ёрдамида кодлаш усули. Бундай мажбурий инверсия (ишорасини тескарисига ўзгартириш) воситасида такоррланадиган белгилар давомий кетма-кетлиги чиқариб ташланади. Натижада давомли паузаларсиз код шаклланади, бу эса, хабарларни қабул қилишда синхронлашдаги бузилишларни бартараф этиш имконини беради.

### ЮҚОРИ ПОҒОНА ДОМЕНИ

ингл: *top level domain*

рус: *домен верхнего уровня*

қ: gTLD, ccTLD

### ЮҚОРИ ПОҒОНА ТИЛИ

ингл: *high-level language (HLL)*

рус: *язык высокого уровня*

Бирор бир тизимнинг муайян тузилмаси билан боғлиқ бўлмаган ҳолда дастурларни ёзишни таъминлайдиган дастурлаш тили (Ada, Algol, BASIC, COBOL, C, C++, FORTRAN, LISP, Pascal, Prolog ва бошқалар). Бундай тиллар юқори поғона тили деб аталади, чунки улар инсонлар тилига яқинроқ бўлиб, машина тилидан узоқлашган бўлади. Юқори поғона тилларининг қуйи поғона тилларига (масалан, Assembler тилига) нисбатан асосий фарқи шундаки, уларни ёзиш, ўқиш ва қувватлаш нисбатан осондир. Юқори поғона тилларида ёзилган дастурлар транслятор ёки компилятор ёрдамида машина тилига ўгирилади. Дастлабки юқори поғона тиллари 1950 йилларда ишлаб чиқилган.

### ЮҚОРИ ТЕХНОЛОГИЯЛАР КОМПАНИЯЛАРИ

ингл: *hi-tech companies*

рус: *компании высоких технологий*

Асосий активлари интеллектуал мулк ва юқори малакали мутахассислар бўлган компанияларнинг шартли номи. Фаолият соҳаси – юқори ва постиндустриал технологиялар. Бу турдаги компанияларга одатда қуйидагилар киради: интернет компаниялари; дастурий таъминот ва яримўтказгичли қурилмалар ишлаб чиқарувчилар; мобил ва космик алоқа операторлари; биотехнология компаниялари; илмий-текшириш тажриба конструкторлик ишланмалари соҳасидаги компаниялар; юқори технологияли ускуналар ишлаб чиқарувчилар ва ҳ.к.

### “ЮҚОРИГА” ЛИНИЯСИ

ингл: *uplink*

рус: *линия вверх*

Мобил станциядан таянч станциягача бўлган йўналишдаги алоқа линияси. Йўлдошли алоқада бундай линия мобил станциядан йўлошли ретрансляторга томон ташкил қилинади ва “Ер-йўлдош” линияси деб аталади.

# Яя

## ягона ахборот макони

ингл: *common information space*

рус: *единое информационное пространство*

Маълумотлар базалари ва банклари, уларни олиб бориш ва ишлатиш технологиялари, ахборот-коммуникация тизимлари ва тармоқлари мажмуи. У ягона тамойиллар ва умумий қоидалар асосида ишлаб, ташкилотлар ва фуқаролар учун ахборот алмашувини таъминлаш ҳамда уларнинг ахборотга эҳтиёжларини қондиришга хизмат қилади.

## якка-кўпчиликка муносабати

ингл: *one-to-many relationships*

рус: *отношение один-к-многим*

А жадвалнинг битта қаторига В жадвалдаги бир нечта қатор мувофиқ бўлса, лекин В жадвалнинг ҳар бир қаторга А жадвалда фақат битта қатор мувофиқ бўлса, бирга-кўпчилик муносабати намоён бўлади.

## якка-яккага муносабати

ингл: *one-to-one relationships*

рус: *отношение один-к-одному*

А жадвалнинг битта қаторига В жадвалда фақат битта қатор мувофиқ бўлса, якка-яккага муносабати намоён бўлади.

## яланг интеграл схема

ингл: *bare integrated circuit*

рус: *голая интегральная схема*

қ: қорпуссиз интеграл схема

## ялтирашга қарши устки қатлам

ингл: *antiglare covering*

рус: *антибликовое покрытие*

Дисплей юзасига махсус, одатда кўп қатламли, пуркаш. Тушаётган ёруғликни тақсимлаб, ялтирашлар пайдо бўлишининг олдини олади. Ялтирашга қарши устки қатламли дисплейларда ҳатто жуда ёруғ хоналарда ҳам тасвир ҳар доим кескин фарқланади ва ёрқин бўлади.

## янглиш кира олиш

ингл: *failure access*

рус: *ошибочный доступ*

Тизимнинг конфигурацияси ўзгаришига олиб келган янглиш мурожаат ёки тасодифий носозлик натижасида кира олишга рухсат берилиши.

## ярим автоматик хэндовер

ингл: *mobile assisted handover (MAHO)*

рус: *полуавтоматический хэндовер*

Абонентни бир таянч станциядан бошқасига автоматик тарзда қайта улаш усули, бунда унинг мобил станцияси сигнал даражасини ўлчайди ва бу маълумотлар (ўлчаш натижалари)ни таянч станциясига узатади.

## ярим дуплекс алоқа

ингл: *semi-duplex*

рус: *полудуплексная связь*

Алоқа линиясининг, линиянинг бир учиди дуплекс станциясидан, иккинчи учиди эса, симплекс станциядан фойдаланиладиган ишлаш режими. Таянч станция, одатда, дуплекс режимда, мобил станция эса, симплекс режимда ишлайди.

## яхлитлик

ингл: *integrity*

рус: *целостность*

қ: бутунлик

## яшил компьютер

ингл: *green computer*

рус: *зеленый компьютер*

Атроф-муҳитга нисбатан камроқ таъсири билан фарқланадиган компьютер. Яшил компьютер моделени яратишда фойдаланувчилар саломатлигини сақлаш, радиацион ва электромагнит нурланишлар даражаси ҳамда энергия сарфини камайтириш вазифалари кўйилган.



фотомашини олиш

## яширин канал

ингл: *hidden channel*

рус: *скрытый канал*

1 Хавфсизлик сиёсатида риоя қилган ҳолда маълумотлар узатиш учун фойдаланилиши мумкин бўлган маълумотлар узатиш канали.  
2 Иккита ўзаро ишловчи жараёнга тизим хавфсизлиги сиёсатида риоя қилмаган ҳолда ахборот алмашиш имконини берувчи ахборот узатиш йўли.

## яширин майдон

ингл: *hidden field*

рус: *скрытое поле*

Веб-саҳифада кўринмайдиган ва фойдаланувчи маълумот кирита олмайдиган форма майдони. Яширин майдонларнинг мақсади – серверга техник ёки хизмат

маълумотини узатиш. Кўпинча форма маълумотларини бир саҳифадан бошқа саҳифага узатиш учун қўлланилади.

### **яширин папка**

*ингл: hidden folder*  
*рус: скрытая папка*

Операцион тизимга тегишли муҳим файллар ва фойдаланувчи созламаларини яшириш учун мўлжалланган папка.

### **яширин реклама**

*ингл: hidden advertising*  
*рус: скрытая реклама*

Реклама деб белгиланмаган, жойлаштирилиши ва кўриниши бўйича бошқа материаллардан фарқ қилмайдиган, шахсий хабар сифатида юборилган ва шуларга ўхшаш ахборот. Яширин реклама фойдаланувчи англай олмайдиган ҳолда унинг онгига таъсир қилади.

### **ЯШОВЧАНЛИК**

*ингл: liveness*  
*рус: живучесть*

Тўхталишлар, ишламай қолишлар, иложсиз ва бошқа ноқулай вазиятларда тизимнинг муваффақиятли ишлай олиш қобилияти.

# Ўў

## Ўзак

ингл: kernel

рус: ядро

Операцион тизимнинг марказий бўлаги. У мосламаларга компьютер ресурсларига (процессор вақти, хотира ва ташқи аппарат таъминоти) қириш имкониятини беради. Шунингдек, ўзак актив тизими ва тармоқ протоколлари сервисини амалга оширади.

## Ўзаро алоқада ишлаш соҳаси

ингл: interconnection area

рус: область взаимодействия

Ахборот тизимлари ўзаро ишлашини таъминловчи функционал блокларнинг шажаравий гуруҳи. Ўзаро таъсир соҳаси бир бирининг устига жойлашган поғоналар гуруҳига бўлинади. Очиқ тизимларнинг ўзаро алоқада ишлашининг асосий эталон модели OSIда еттита поғонани ажратади.

## Ўзаро биллинг

ингл: reciprocal billing

рус: взаимный биллинг

Чиқувчи трафик юзасидан радиокомпаниялар ёки симли алоқа операторлари ўртасида амалга ошириладиган ўзаро ҳисоб-китоблар.

## Ўзаро корреляцион функция

ингл: cross-correlation function

рус: взаимокорреляционная функция

Сигналлар ансамблининг (тўпламининг) корреляцион хоссаларини тавсифловчи характеристика. Миқдор жиҳатидан, сигналлардан бирининг вақт бўйича силжитилган бошқа бир сигналнинг нухсасига кўпайтмаси сифатида аниқланади.

## Ўзбекистон компьютер ҳодисаларига чора кўриш хизмати

ингл: UZ-CERT

рус: Служба реагирования на компьютерные инциденты Узбекистана

қ: UZ-CERT

## Ўзбекистон Республикасининг телекоммуникациялари

ингл: telecommunications of Uzbekistan

рус: телекоммуникации Республики Узбекистан

Ўзбекистон ҳудудида барча телекоммуникация турларини таъминловчи мамлакат телекоммуникация тармоқлари мажмуаси.

## Ўзгартиргич

ингл: conversion

рус: преобразователь

Сигналларни бир кўринишдан бошқасига (масалан, кетма-кетдан параллелга ёки аналог кўринишдан дискрет кўринишга) айлантириш қурилмаси, шунингдек, сигналларни бир частотатадан бошқасига ўтказиш амалларини бажаради.

## Ўзгартириш

ингл: conversion

рус: преобразование

- 1 Сигналларни бир кўринишдан бошқасига, трансформациялаш билан боғлиқ ҳолда уларнинг тузилмасини ўзгартириш жараёни.
- 2 Ахборотнинг уни узатиш, акс эттириш, ишлов бериш, ҳужжатлаштириш ҳамда сақлаш учун яроқли кўринишга келтирилиши.

## Ўзлаштириш

ингл: borrowing

рус: заимствование

Бошқа уянинг доимий асосда ажратилган тармоқ ресурсларидан (масалан, частота каналлари) вақтинча фойдаланиш.

## Ўзлаштира канал

ингл: stealing channel

рус: заимствованный канал

- 1 Хизмат ахбороти вақтинча узатиб туриладиган ахборот канали. Бундай канал шошилинич қақирувларни узатиш учун ташкил этилади.
- 2 Радиотармоқнинг иш жараёнида, ахборотли белгиларнинг унча катта бўлмаган қисмини бошқарув каналлари ва хизмат белгиларига алмаштириш йўли билан ташкил этиладиган канал.

## Ўйинлар назарияси

ингл: game theory

рус: теория игр

Ахборот етарли бўлмаган шароитда ечимлар қабул қилиш назарияси. Назария атроф-муҳитнинг ва ўзга одамларнинг ёки улар ўрнини босадиган компьютерларнинг ҳатти-ҳаракатлари билан боғлиқ таҳдидлар шароитидаги шахсий ечимларни тадқиқ қилади. Назария ўз фойдалигини иқтисодиёт соҳасига оид турли ҳолатлар таҳлилида намоён қилади. Икки қатнашчи ўйинида, уларнинг ҳар бири ҳар хил мақсадларга эга бўлиб, турлича натижалар берувчи юришлар танлаш имконига эга. Ўйиннинг оптимал стратегияси айрим юришларни танлашда, ютуқ энг катта ёки мағлубият энг кам бўлишига тегишли нисбий вазнларни кўрсатади.

### Ўрама жуфт

ингл: *twisted pair*

рус: *витая пара*

Иккита симни бир-бири атрофида ўраш орқали ташкил қилинадиган кабель. Бу ўзаро шовқинлар ва электромагнит тўлқинлар таъсирини камайтириш имконини беради.

Ўрама жуфт



### Ўргатувчи кетма-кетлик

ингл: *midamble sequence*

рус: *обучающая последовательность*

Радиотўлқинлар тарқалиш каналининг характеристикаларини баҳолаш учун ишлатиладиган кетма-кетлик. Ўргатувчи кетма-кетликнинг белгилари, одатда кадр ўртасида жойлашади.

### Ўргимчак

ингл: *spider*

рус: *паук*

Тармоқни доимий равишда кезиб веб-саҳифалардан ахборот йиғиб юрувчи (уларни индексловчи) махсус дастур (излаш robotи, автомати, агенти, ўргимчак, курт). Одатда “ўргимчак” ўз эътиборини ҳужжат тавсифига ва сарлавҳаларга қаратади, баъзан ҳужжат матнини кўриб чиқади ва қайси сўзлар ва иборалар қалитли эканлигини тушунишга ҳаракат қилади. Индекслашнинг асосий объекти – матнлар. Бироқ, расмлар, mp3, дастур архивлари, янгиликлар ва ҳ.к.ни индекслаш имконини берувчи “ўргимчаклар” ҳам мавжуд.

### Ўрнаштириш

ингл: *installation*

рус: *инсталляция*

Дастурий маҳсулотни компьютер ёки бошқа қурилмага ўрнатиш. Ўрнаштириш одатда ўрнаштиригич – ўрнатилаётган дастурий маҳсулот таркиби ва тузилишини компьютер конфигурацияси билан мувофиқлаштирувчи дастур бошқарувида амалга оширилиб, унинг дастурли параметрларини мавжуд операцион тизим тури, бажарилаётган вазифалар класслари ва иш режимларига биноан мослаштиради. Шундай қилиб, ўрнаштириш дастурий маҳсулотни маълум ҳисоблаш тизимида фойдаланиш учун яроқли ва маълум иш режимида маълум вазифалар классини бажариш учун тайёр қилади.

### Ўртадаги одам

ингл: *man-in-the-middle, bucket-brigade attack*

рус: *человек посередине*

қ: MITM

### Ўсиб борувчи тизим

ингл: *extensible system*

рус: *наращиваемая система*

Янги хизматларнинг киритилиши мавжуд алоқа хизматларининг минимал ўзгаришлари билан кечадиган, қурилмаларнинг қўшилиши эса, амалдаги архитектура чегараси ичида амалга ошадиган тизим.

### Ўта кучланишдан муҳофазалаш

ингл: *overvoltage protection*

рус: *защита от перенапряжения*

Аппарат воситаларининг ўта кучланишдан муҳофаза қилинишини таъминловчи газ рязрядли лампалардан, ярим ўтказгичли варисторлардан ва бошқа асбоблардан фойдаланиш.

### Ўтиш

ингл: *transition*

рус: *переход*

- 1 Ҳолат ёки иш режимининг алмашилиши, масалан, бўш линиянинг эгаллаган ҳолатга алмашилиши.
- 2 Кўндаланг кесими турлича бўлган иккита тўлқин ўтказгични улаш ёки тўлқин ўтказгичли ва коаксиал узатиш линияларини бириктириш учун хизмат қиладиган элемент.

### Ўтиш нуқтаси

ингл: *transition point*

рус: *переходная точка*

- 1 Ясси, пол остидан ўтадиган кабель терминал ёки шкафдан келадиган оддий думалоқ телекоммуникация симлари ёки кабеллари билан уланадиган жой.
- 2 Горизонтал кабель тизимидаги кабелнинг шакли ўзгарадиган, масалан, ясси кабель думалоқ кабель билан ёки элементлари сони турлича бўлган кабеллар билан уланадиган жой.

### Ўтишдаги кесишувчан халақитлар

ингл: *crosstalk*

рус: *переходные перекрестные помехи*

Бир сигнал йўналишини бошқа бирига электромагнит тўғрилаш келтириб чиқарадиган шовқин ва халақитлар. Уларнинг характеристикалари одатда децибелда ифодаланади.

### Ўтишдаги сўниш

ингл: *coupling loss*

рус: *переходное затухание*

Сигнални бир занжирдан бошқасига узатишда вужудга келадиган қувват йўқотишлари.

Сўнишлар одатда, қувват бирлигида ифодаланади.

### Ўтказиш қобилияти

ингл: *capacity*

рус: *пропускная способность*

1 Вақт бирлиги ичида канал ёки тизим орқали узатилиши мумкин бўлган ахборот бирлигининг максимал миқдорини белгилувчи кўрсаткич. Каналнинг ўтказиш қобилияти фундаментал назарий тушунча бўлиб, каналнинг мавжуд имкониятларини белгилайди.

2 Хотира қурилмасида сақланиши мумкин бўлган маълумотларнинг максимал миқдори, кўп ҳолларда уни сиғим деб аташади. Сиғим байтларда, битларда ва кодли сўзлар сонида ўлчаниши мумкин.

### Ўтказишга мойиллик

ингл: *off-duty factor*

рус: *скважность*

Импульсни характерлайдиган кўрсаткичлардан бири. Импульс сигналлари такрорланиш даврининг якка импульс давомийлигига нисбати кўринишида аниқланади.

### Ўтказмаслик

ингл: *imperviousness*

рус: *непроницаемость*

Кабель қобиғи орқали юз берадиган энергия йўқотишларидан ҳимояланганлик.

### Ўқитиш тизими

ингл: *training system*

рус: *обучающая система*

Фойдаланувчиларни ўқитиб ўргатиш учун мўлжалланган тизим. Сунъий тафаккур ва билимлар базасини ишлатишга асосланади. Асосий масала фойдаланувчиларнинг тайёргарлик даражасига ва уларнинг олинган ахборотни ўзлаштиришига қараб, билимларни самарали узатишдир. Мухтор (айрим шахсий компьютерларда ишлайдиган) ва тармоқ (Интернет серверларида жойлашган) таълим тизимлари фарқланади. Ўқитиш тизими гоёларининг ривожланиши масофадан ўқитишнинг тармоқ воситалари яратилишига олиб келди.





# Ққ

## қабул қилгич-узаткич трансивер

ингл: *transceiver*

рус: *приемопередатчик-трансивер*

Битта корпусдаги, портатив ҳамда мобил фойдаланиш учун мўлжалланган узатувчи ва қабул қилувчи қурилмалар бирикмаси. Бунда сигналларни узатиш ва қабул қилиш учун занжирнинг оддий компонентларидан фойдаланилади, симплекс амаллар бажарилади.

## қабул қилувчи оптоэлектрон модуль

ингл: *receiving optoelectronic module*

рус: *приемный оптоэлектронный модуль*

Оптик-толали узатиш тизимида узатиладиган оптик сигналларни электр сигналларга айлантириш учун мўлжалланган оптоэлектроника маҳсулот.

## қабул қилувчи-узатувчи оптоэлектрон модуль

ингл: *receiving-transmitting optoelectronic module*

рус: *приемно-передающий оптоэлектронный модуль*

Қабул қилувчи ва узатувчи оптоэлектрон модульлар функцияларини бажарадиган, конструктив жиҳатдан яхлит қилиб ишланган оптик улагичлар ёки оптик кабель бўлақларининг бир ёки бир нечта блокли қисмларидан тузилган оптоэлектроника маҳсулот.

## қайд ёзуви

ингл: *profile*

рус: *учетная запись*

Компьютер тармоғида сақланувчи фойдаланувчининг маълумотлари. Одатда фойдаланувчининг тармоқдаги исми, пароли, ҳуқуқлари, ҳақиқий исми ва бошқа маълумотларни ўз ичига олади.

## қайдланган маршрутлаш

ингл: *fixed routing*

рус: *фиксированная маршрутизация*

Тармоқда маршрутлаш усули. Қайдланган маршрутлаш мўлжалланаётган тармоқ трафигининг самаралироқ йўлларини кўрсатувчи йўналишлар жадвалини тузишни кўзда тутди. Бунда йўналиш аввалдан танланади ва тармоқнинг ҳолатига боғлиқ бўлмайди.

## “қайноқ” алмаштириш

ингл: *hot swap*

рус: *горячая замена*

Электр манбаини ўчирмаган ва тизим ишини тўхтатмаган ҳолда тизимнинг ички блокларини, масалан, сервер қаттиқ дискларини алмаштириш усули.

## “қайноқ” захиралаш

ингл: *hot sparing*

рус: *горячее резервирование*

Захиралаш усули бўлиб, унда қўшимча қурилма асосий қурилма билан паралел ишлайди ҳамда маълумотларни қайта ишлаш ва сақлаш бўйича бир хил амалларни бажаради. Асосий воситалар тўлиқ ёки қисман ишламай қолганда, агар улар ишида камчилик аниқланган бўлса резервга ўтиш мумкин.

## қайта маршрутлаш

ингл: *redirect*

рус: *перенаправление*

1 URLни қайта маршрутлаш. Веб-сайт ёки веб-саҳифага бошқа манзил орқали кира олишни таъминлаш усули. Веб-сайт манзилининг ўзгариши ёки фойдаланувчи томонидан нотўғри ёзилишида (масалан, maktab.uz ўрнига matkab.uz) тўғри веб-сайтга маршрутлаш учун ишлатилади. Баъзи ҳолларда узун URL ўрнига унинг қисқа вариантини ишлатиш ҳам мумкин.

2 Информатикада буйруқ қобқларига (масалан, UNIX) хос хусусият бўлиб, у стандарт оқимларни фойдаланувчи томонидан белгиланган жойга, масалан, файлга қайта маршрутлашга имкон беради.

## қайта узатиш тизими

ингл: *relay system*

рус: *ретрансляционная система*

Маълумотларни узатишга ёки протоколларни ўзгартиришга мўлжалланган ахборот тизими. Турли архитектурага эга бўлган тармоқларни бирлаштиради. Қайта узатиш тизимларида ҳар бир тармоқ тўла мухториятга ва ўз бошқариш воситаларига эга. Ўзига юклатилган вазифаларни бажариш учун, қайта узатувчи тизимлар қўйидагиларни амалга оширади:  
- маълумотлар коммуникацияси ва уларни маршрутлаш;

- уланадиган коммуникация тармоқларида ёки тармоқлар қисмларида протоколларни мослаш;

- маълумотлар блокларини тармоқлар ёки уларнинг қисмлари орасида узатиш;

- маълумотлар блокларини, агар тармоқларда (уларнинг қисмларида) улар турли ўлчовларга эга бўлсалар, йириклаштириш ёки кичрайтириш;

- тизимлар буферлари тошиб кетиши ва юз берган носозликлар ҳақида хабар бериш;

- рад қилишлар ва носозликлардан сўнг ишни қайта тиклаш;  
- уланаётган тармоқлар ёки уларнинг қисмлари ҳолатини аниқлаш.

### қайта узаткич

ингл: relay

рус: ретранслятор

Радиотармоқда иккита радиоканал ўзаро ишлашни таъминловчи куприк.

### қайта уланадиган концентраторли ҳалқа

ингл: ring with a wiring concentrators

рус: кольцо с переключающими концентраторами

Ўзаро боғланган бир ёки бир нечта гуруҳ юлдузлар шаклида ифодаланган ҳалқа тармоғи. Уланиб турадиган концентраторнинг вазифаси даврий ҳалқанинг ишончли ишлашни таъминлашдир. Бунинг учун концентратор ёйларни бир-бири билан шундай улайдики, топология маъносида юлдузсимон тармоқ ҳосил бўлади. Натижада барча уланиш блоклари орқали ўтадиган ягона ҳалқа пайдо бўлади. Ёйда ёки абонент тизимида носозлик пайдо бўлиши билан концентратор тегишли ёйни ҳалқадан ўчиради. Шунинг эвазига ҳалқанинг қолган қисми одатдаги ишини давом эттириверади.

### қайта улаш панели (патч-панель)

ингл: patch panel

рус: патч-панель

1 Бириктирилган коннекторлардан иборат, маъмурлашни осонлаштирувчи кросс-тизим.  
2 Патч-кордлардан фойдаланиш учун лойиҳалаштирилган кросс. Кўчишларда ва ўзгаришлар кiritишда бошқаришни осонлаштиради.



қайта улаш панели

### қайта улаш шнури (патч-корд)

ингл: patch cord

рус: патч-корд

1 Кроссда телекоммуникация схемаларини улаш учун фойдаланиладиган, бир ёки ҳар иккала учида коннекторлари бўлган кабель бўлаги.  
2 Патч-панелда уланишларни амалга ошириш учун фойдаланиладиган, эгилувчан кабель бирлиги ёки коннекторли элемент.



қайта улаш шнури

### қайтишдаги йўқотишлар

ингл: return loss

рус: потери при отражении

Телекоммуникациялар тизимининг исталган икки нуқтаси ўртасида қувватнинг камайиши.

### қайтишдаги оптик йўқотишлар

ингл: optical return loss (ORL)

рус: оптические потери при отражении

Компонент ёки қурилма қайтарган оптик қувватнинг бу компонент ёки қурилма линияга ёхуд тизимга уланганда компонент киришида ўлчанган оптик қувватга нисбати.

### қарши йўналтирилган интерфейс

ингл: contradirectional interface

рус: противонаправленный интерфейс

Интерфейс тури, бунда алоқа линиясининг қарама-қарши учларидаги станциялардан бири бошқарувчи, иккинчиси бошқарилувчи бўлади. Синхросигнал ҳар доим бошқарувчи станциядан ахборот ва тактли сигналларни узатиш йўналиши ўзаро қарама-қарши бўлган бошқарилувчи станцияга узатилади.

### қарши таъсир

ингл: countermeasures

рус: противодействие

Акустик ва оптик алоқа воситаларининг ишини қийинлаштирувчи чора ва тадбирлар. Радиоканалларга нисбатан радиоэлектрон бостириш атамаси ишлатилади.

### қарши чора

ингл: counter measure

рус: контрмера

Ресурс хавфсизлигига таҳдидларнинг аниқ турларини амалга оширишга қарши қаратилган хавфсизлик чораси.

## қатор

ингл: row

рус: строка

Муносабатли ахборот базасида қатор бирор бир жадвал схема билан тавсифланадиган объект атрибутлар йиғимидан (кортеждан) иборат.

## қаттиқ диск

ингл: hard disk

рус: жесткий диск

Дисководда доим мустақамланган қаттиқ магнит диск ёки дисклар мажмуи. У ёзиш ва ўқиш каллаклари билан бирга чангдан тозаланган атмосфера босими остида оддий ҳаво билан тўлдирилган герметик ёпиқ корпусга солинган бўлади. Дискнинг айланишида унинг устида каллакларнинг диск устидан тахминан бир неча микрон баландликда осилиб туришини таъминловчи “ҳаво ёстиғи” пайдо бўлади. IBM муҳандислари ўзларининг биринчи қаттиқ магнит дискда жамловчиларини Винчестер деб аташган. Бунга сабаб қаттиқ дискнинг 30 Мбитли иккита пластинадан (30-30) иборат бўлганлигидир. Бу лойиҳа раҳбари Кен Хотонга (Ken Haughton) Винчестер милтиғини (0,30 калибрли икки ствол) эслатган.

қаттиқ диск



## қизил китоб

ингл: red book

рус: красная книга

1 АҚШ Мудофаа вазирлиги томонидан компьютер тармоқларини баҳолаш бўйича йўриқнома сифатида чиқарилган китоби. National Computer Security Center наشري. У ҳисоблаш тармоқлари учун Trusted Computer System Evaluation Guidelines (TCSEC)ни таърифлаб берган. Қизил муқовали иккита алоҳида китобдан иборат. Биринчиси Trusted Network Interpretation of the Trusted Computer System Evaluation Criteria (NCSC-TG-005) номи билан чоп этилган ва 1987 йил 31 июлда тасдиқланган. Иккинчиси Trusted Network Interpretation Environment Guidelines: Guidance for Applying the Trusted Network Interpretation (NCSC-TG-011) номи билан чоп этилган ва 1990 йил 1 августда тасдиқланган.

## 2 ITU-T X.400 Message Handling System

(MHS) тавсияномаси электрон почтани сақлаш ва жўнатишга оид халқаро иккита стандартнинг бирини (иккинчи стандарт - SMTP) билдиради. У ифодалашни, узатишни ва етказиб қўйишни муҳофазалашнинг турли усулларини қўллаб-қувватлашни таъминлайди. X.400 стандартини унинг муқоваси сабабли қизил китоб деб ҳам аташади.

## қобик

ингл: shell

рус: оболочка

1 даст. Дастурий таъминот, кўп ҳолларда мустақил дастур бўлиб, у фойдаланувчи учун операцион муҳит билан мулоқот режимида қулай ўзаро ишлашни таъминлайди.

2 телеком. Оптик толали ва гибрид кабелларни ташкил қилувчи элементлардан бири.

## қоидабузар

ингл: infringer

рус: нарушитель

1 Дастур ёки маълумотлардан рухсат этилмаган тарзда сиз фойдаланиш ниятида бўлган, бунга уринаётган ёки уриниб кўрган шахс ёки ташкилот.

2 Ҳаракатлари маълум компьютер тизими ахборотининг хавфсизлигини бузувчи субъект.

## қоидабузар модели

ингл: infringer model

рус: модель нарушителя

Қоидабузарнинг амалий ва назарий имкониятлари, олдинги билимлари, ҳаракат вақти ва жойи ва ҳ.к.ни акс эттирувчи мавҳум (расмийлаштирилган ёки расмийлаштирилмаган) тавсифи.

## қолдиқ ахборот

ингл: data remanence

рус: остаточная информация

Хотира қурилмасида операцион тизим томонидан расман ўчирилган маълумотлардан қолган ахборот. Ахборот файлнинг расман ўчирилиши ёки хотира қурилмаларининг физик хусусиятлари сабабли қолиши мумкин. Қолдиқ ахборот, агарда маълумотлар омбори назорат зонасидан ташқари чиқиб кетса (масалан, “ахлат” билан ташлаб юборилса ёки учинчи томонга берилса), конфиденциал ахборотнинг ихтиёрсиз тарқалишига олиб келиши мумкин.

қ: вайп

## қора рўйхат

ингл: blacklist

рус: черный список

Автоматик тарзда эътиборга олинмаслиги ёки блокировка қилиниши лозим бўлган объектларнинг хостлари, манзиллари ва бошқа

идентификаторларининг рўйхати. Қора рўйхатлардан фойдаланиш “рўйхатда кўрсатилганлардан ташқари барча объектларга амалларни бажаришга рухсат этиш” тамойилини амалга оширади.



### қора қути тамойили бўйича тестлаш

ингл: *BlackBox Testing*

рус: *тестирование по принципу черного ящика*

Қора қути тамойили бўйича тестлашда тестдан ўтказувчи блокнинг ички тузилишидан беҳабар. Тестловчи тўғри ва нотўғри кириш ва чиқишда унга мос келадиган тўғри ифодаларни аниқлайди. Агар олинган ва ҳисобланган ифодалар бир хил бўлса, ДТнинг модули тўғри ҳисобланади.

### қотил илова

ингл: *killer application*

рус: *приложение-убийца*

- 1 Потенциал хавфли илова бўлиб, ишлаш учун тизимнинг улкан ресурсларини (каналларнинг ўтказиш қобилияти, хотира ва х.к.) талаб қилади. Қандайдир ресурсни эгаллаб (баъзан монополь тарзда) олгач, бундай илова бошқаларини сиқиб чиқаришга (“ўлдиришга”) қодир.
- 2 Алоқа хизматлари бозоридаги янги таклиф, у тезда оммавийлашиб кетади ва бошқа, унча оммавий бўлмаган иловаларни сиқиб чиқаради.

### қотил пакетлар

ингл: *killer packets*

рус: *пакеты-убийцы*

Тизимга тармоқ дастурларидаги хатолардан фойдаланувчи Ethernet ёки IP пакетларини жўнатиш ёки тизим ишини ҳалокатли тугатиш орқали тизимни ишдан чиқариш услуги.

### қуйи поғона тили

ингл: *low-level language (LLL)*

рус: *язык низкого уровня*

Тизимга тармоқ дастурларидаги хатолардан фойдаланувчи Ethernet ёки IP пакетларини жўнатиш ёки тизим ишини ҳалокатли тугатиш орқали тизимни ишдан чиқариш услуги.

### қумдон

ингл: *sandbox*

рус: *песочница*

Компьютер хавфсизлигида дастурларнинг хавфсиз бажарилиши учун механизм. Қумдон кўпинча тестланмаган ёки нотаниш манбалардан олинган текширилмаган кодни юргизиш, ҳамда вирусларни юргизиш ва

аниқлаш учун ишлатилади. Қумдон одатда меҳмон дастурни бажариш учун қаттиқ назорат қилинадиган ресурслар тўпламидан иборат – масалан, диск ёки хотирадаги жой. Тармоққа кириш, асосий операцион тизимга мурожаат этиш ёки киритиш қурилмаларидан ахборотни ўқиш одатда ё қисман эмуляция қилинади, ё кучли чекланган бўлади. Қумдонлар виртуализациянинг мисоли бўла олади.

қ: виртуал машина

### қурилма файли

ингл: *device file*

рус: *файл устройства*

Қурилма файли дастурий таъминотга стандарт кириш/чиқиш тизим қақирувлари орқали қурилма драйвери билан алоқада бўлишга имкон бериб, кўплаб вазифаларни соддалаштиради.

### қуролсизлантирилган зона

ингл: *demilitarized zone*

рус: *демилитаризованная зона*

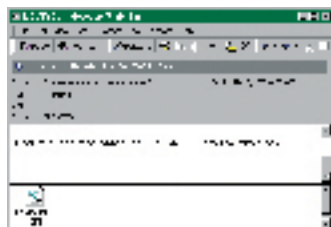
Ахборот периметри ҳимоясини таъминлаш технологияси. Унда ташқи тармоқдан келган сўровларга жавоб берувчи ёки у ерга сўровларни юборувчи серверлар тармоқнинг алоҳида DMZ сегментида жойлашган бўлиб, уларнинг асосий сегментларга кира олиши тармоқларо экран ёрдамида чекланган. Бунда ички ва ташқи тармоқ орасида тўғридан-тўғри уланишлар мавжуд бўлмайди – барча уланишлар фақат DMZдаги серверлар билан амалга оширилиши мумкин. Ушбу серверлар сўровларга ишлов бериб ва ўз сўровларини яратиб, жавобни қабул қилувчига ўз номидан юборади.

### қурт

ингл: *worm*

рус: *червь*

Маълумотларни қайта ишлаш тизимлари ёки компьютер тармоқлари орқали тарқалиши мумкин бўлган мухтор дастур. Қуртлар хотира, хотира қурилмалари ёки маълумотларга ишлов бериш вақти каби мавжуд ресурсларни камайтириш учун яратилади.



қурт

### қўлга киритиш

ингл: *eavesdropping*

рус: *перехват*

Алоқа каналлари бўйлаб узатиладиган ахборотни рухсатсиз, шу жумладан, ишлаб турган радиоэлектрон воситаларнинг номақбул нурланишларини қабул қилиш ҳисобиға ажратиб олиш билан боғлиқ ҳар қандай ҳаракат.

### қўлёзма матнини таниш

ингл: *handwriting recognition*

рус: *распознавание рукописного текста*

Қўлёзма матнини рамзларни кодлар кетма-кетлиғига айлантириш технологияси. Қўлёзма матнини таниш, матни сканер ёки ёруғлик пероси ёрдамида ахборот тизимига киритиш имконини беради. Жипслашган матни таниш дастурий таъминотдан қўлёзманинг узлуксиз чизиғини айрим рамзларига ажратишни талаб қилади. Бу осон масала эмас, ваҳаланки, қўлёзманинг ўзи яқка маъноли эмас. Бунда, луғатларни ишлатиш қўл келади. Ўқийдиган тизимлар ҳам мавжуд бўлиб, улар ҳар бир фойдаланувчига 25-35 сўзни ёзиб беришни таклиф қилади. Тизим ёзилганларни ўрганади ва мазкур фойдаланувчи қўлёзмасини таний олади.

### қўлланма

ингл: *application*

рус: *приложение*

Маълум фойдаланиш соҳасида маълумотларга ишлов беришни амалга оширувчи жами дастурлар.

### қўриқланадиган ахборот

ингл: *protected information*

рус: *охраняемая информация*

Мулқдорлик предмети бўлган ахборот. У ҳуқуқий ҳужжатлар асосида ёки ахборот мулқдори томонидан ўрнатилган талабларга биноан муҳофаза қилиши зарур.

### қўшилиш

ингл: *fusion*

рус: *слияние*

Турли ахборот манбаларидан келаётганг икки ёки ундан ортиқ маълумотлар оқимини бирлаштириш.

### қўшимча

ингл: *add-on*

рус: *дополнение*

қ: плагин

# FF

## ғалаёнланиш

ингл: *perturbation*  
рус: *возмущение*

- 1 *телеком.* Радиотўлқинлар тарқалиш шароитларининг ёки атроф-муҳит характеристикаларининг тўсатдан ўзгариши, сигналнинг паразит флуктуациялари ёки шовқинлар оқибатида алоқа воситалари ишининг бузилиши.
- 2 Автоматик бошқарув тизимларида, кириш (бошқарув) ва чиқиш (бошқариладиган) ўзгарувчилар орасидаги талаб қилинадиган функционал алоқани бузишга интилувчи таъсир.

## ғаразгўй шахс

ингл: *intruder*  
рус: *злоумышленник*

- 1 Ахборот тизими ва унинг ресурсларидан берухсат фойдаланишдан манфаатдор шахс ёки ташкилот. У берухсат ахборот олиш ва уни ўзгартириш учун уриниб кўрган ёки ғаразли ҳаракатлар содир этиб бўлган бўлиши мумкин.
- 2 Ҳаракатлари маълум компьютер тизимида ахборот хавфсизлигининг бузилишига олиб келган субъект.
- 3 Ғаразли ният билан қасддан ҳаракат қилувчи бузғунчи.

# ҲҲ

## ҳажмий графика

ингл: three-dimensional graphics

рус: объемная графика

қ: уч ўлчамли графика



ҳажмий графика

## ҳалқа тармоғи

ингл: ring network

рус: кольцевая сеть

Ўзаги даврий ҳалқа бўлган кабелли локал тармоқ. Бундай тармоқда даврий ҳалқа физик уланишлар воситаси вазифасини бажаради. Ушбу ҳалқанинг ишлаш ишончилигига бутун тармоқнинг ишлаш олиш қобилияти боғлиқ. Моно ҳалқа каналининг узилиши тармоқ фаолиятининг тўхташига олиб келади. Шу сабабли содда ҳалқали канал тармоқ қиймати энг кам бўлиши лозим бўлган ҳоллардагина қўлланилади. Юқори ишончлилик ҳалқа тармоғида қайта уланадиган концентраторли ҳалқа ишлатилади, у тармоқнинг ишдан чиққан қисмларини узиб кўяди. Бундан ҳам юқори ишончилиликни жуфт ҳалқа таъминлай олади, у икки ҳалқадан бири ишдан чиққан ҳолатларда ҳам ишлаш имкониятига эга.

## ҳалқали текшириш

ингл: back-to-back testing

рус: кольцевая проверка

Рақамли ахборотнинг ишончилигини “шлейф” бўйича баҳолаш усули. Линиянинг қабул қилиш томонидан, тескари йўналишда қабул қилинган барча маълумотлар оқимини ретрансляция қилиш орқали амалга оширилади. Узатувчи томонидан қабул қилинган ва дастлаб узатилган кетма-кетликлар таққосланади, кейин хато қабул қилинган белгилар сони аниқланади.

## ҳалқасимон текширув учун тест

ингл: loopback test

рус: тест для кольцевой проверки

Ҳалқасимон текширув режимида ишончилиликни баҳолашда фойдаланиладиган тест кетма-кетлиги. Ишончилиликни баҳолаш узатилган ва қабул қилинган кетма-кетликни таққослаш ҳамда синовларни ўтказишнинг бутун даврида аниқланган хатолар сонини ҳисоблаш йўли билан амалга оширилади.

## ҳаммабон электрон савдо майдончаси

ингл: electronic mall

рус: электронная торговая универсальная площадка

Ҳар хил сотувчилар томонидан бошқариладиган ва турли туман маҳсулотлар ҳамда хизматларни тарқатадиган электрон дўконлар жаммуаси.

## ҳаракатланувчи тасвирлар соҳасидаги экспертлар гуруҳи

ингл: moving picture experts group (MPEG)

рус: группа экспертов в области движущихся изображений

Видео ва аудио учун стандартлар ишлаб чиқиш билан шуғулланадиган халқаро ташкилот. MPEG 1983 йилда ташкил этилган. Стандартлаштиришда бу гуруҳга тасвирларни зичлаштириш усуллари, уларни узатиш ва тиклаш соҳаси ажратилган. 1993 йилда видеодискларда ишлатиладиган MPEG технологияси стандартлари ишлаб чиқилди. 1995 йилда DVD рақамли видеодиск плеерлари, телевизорлар, HDTV, видеокамералар, йўлдош тармоқларнинг рақамли телевизион қабул қилгичлари учун стандартлар пайдо бўлди.

## ҳарфли-рақамли кодлаш

ингл: alphanumeric coding

рус: буквенно-цифровое кодирование

Ҳарфлар, сонлар ва алфавитнинг бошқа рамзларидан ташкил топган коддан фойдаланиб кодлаш.

## ҳақиқий вақт

ингл: real time

рус: реальное время

Жараён содир бўлаётган вақт муддати. Ҳақиқий вақт объектнинг кириш сигналларига ёки маълумотларга жавобан шундай таъсирланишини белгилайдики, бу ҳолда у чиқиш сигналларини ёки маълумотларни етарлича тез ишлаб чиқишга улгуради. Шу асосда ҳақиқий вақт тизимлари қурилади, ҳақиқий вақтда аналитик ишлов бериш бажарилади.

### ҲАҚИҚИЙ ВАҚТ ТИЛИ

ингл: *real time language*

рус: *язык реального времени*

Ҳақиқий вақт режимида ишлайдиган тизимлар жараёнларини тавсифлаш учун фойдаланиладиган махсус тил. Ҳақиқий вақт тилларига ADA ва Modula тиллари киради.

### ҲАҚИҚИЙЛИКНИ ТЕКШИРИШ

ингл: *authenticity checking*

рус: *проверка подлинности*

Шахс ёки объект ҳақиқийлигини текшириш жараёни. Масалан, фойдаланувчи ҳақиқийлигини текшириш учун фойдаланувчининг исми ва пароли керак бўлиши мумкин.

### ҲИСОБДОРЛИК

ингл: *accountability*

рус: *подотчетность*

Тизим субъектлари фаолиятини назорат қилиш ва маълум ҳаракатлар учун жавобгарликни ўрнатиш учун уларни индивидуал идентификаторлар билан боғлашга имкон берувчи тизим хусусияти. АКТ хавфсизлиги тамойилларидан бири.

### ҲИСОБЛАГИЧ

ингл: *counter*

рус: *счётчик*

қ: ташрифларни ҳисоблагичи

### ҲИСОБЛАШ ЖАРАЁНИ

ингл: *computer process*

рус: *вычислительный процесс*

Компьютерда вазифаларни бажариш жараёни.

### ҲИСОБЛАШ МАЖМУИ

ингл: *computer complex*

рус: *вычислительный комплекс*

Ягона ҳисоблаш тизими сифатида ишлайдиган икки ёки ундан кўп компьютерлар мажмуи

### ҲИСОБЛАШ МАШИНАСИ

ингл: *computing machine*

рус: *вычислительная машина*

Ахборотни қайта ишлашни автоматлаштириш учун мўлжалланган қурилма ёки қурилмалар мажмуи. Ҳисоблаш машиналари мураккаб ва такрорланадиган вазифаларни тезда, аниқ ва сифатли бажариши ҳамда катта ҳажмдаги маълумотларни тезда сақлаши ва ўқиши мумкин. Машиналарнинг иккита тури бор: рақамли ҳисоблаш машиналари ва аналог ҳисоблаш машиналари. Ҳозирги пайтда асосан рақамли ҳисоблаш машиналари ишлатилади. қ: компьютер

### ҲИСОБЛАШ РЕСУРСЛАРИ АЛМАШУВИ

ингл: *peer-to-peer computing (P2P)*

рус: *обмен вычислительными ресурсами*

Интернетга уланган бир нечта компьютерлар орасида ҳисоблаш ва бошқа ресурслар билан алмашиш имкониятини берадиган технология.

### ҲИСОБЛАШ ТАРМОҒИ

ингл: *computer network*

рус: *вычислительная сеть*

қ: компьютер тармоғи

### ҲИСОБЛАШ ТЕХНИКАСИ

ингл: *computer technology*

рус: *вычислительная техника*

- 1 Ахборотга ишлов бериш ва уни сақлаш учун аппарат воситаларини яратишга ихтисослашган илм-фан ва техника соҳалари мажмуи.
- 2 Вазифаларни бажариш жараёнини автоматлаштириш учун мўлжалланган ҳисоблаш воситалари: компьютерлар, ташқи қурилмалар, абонент пунктлари, алоҳида терминаллар, маълумотларни узатиш воситалари.



### ҲИСОБЛАШ ТЕХНИКАСИ ВОСИТАЛАРИНИНГ МУҲОФАЗАЛАНГАНЛИГИ КЎРСАТКИЧИ

ингл: *computer security indicator*

рус: *показатель защищенности средств вычислительной техники*

Муҳофазаланганликни белгилловчи тавсифнома. Муҳофазаланганлик классга кўра поғона ва чуқурлик бўйича ўзгариб боровчи маълум талаблар гуруҳи.

### ҲИСОБЛАШ ТЕХНИКАСИ ВОСИТАЛАРИНИНГ МУҲОФАЗАЛАНГАНЛИК КЛАССИ

ингл: *protection class of computer system*

рус: *класс защищенности средств вычислительной техники*

Ҳисоблаш техникаси воситаларини ахборотдан рухсатсиз фойдаланишдан муҳофазалашга доир аниқ талаблар мажмуи.



**ҳисоблаш техникаси воситаси**

ингл: *computer tools*

рус: *средство вычислительной техники*

Ахборот рақамли шаклда тақдим этилган ҳолда ахборотга ишлов бериш учун техника воситаси. Ҳисоблаш техникаси воситасига процессорлар, селектив ва мультиплекс каналлари, ташқи хотира қурилмалари, маълумотларни киритиш ва чиқариш қурилмалари, фойдаланувчининг компьютер билан бевосита алоқа қилиш қурилмалари, маълумотларга масофадан ишлов бериш тизимлари қурилмалари, ишонч ошириш қурилмалари ва ҳ.к. киради.

**ҳисоблаш техникасининг объекти**

ингл: *computing machinery object*

рус: *объект вычислительной техники*

Кўчмас ёки кўчма объект. Ахборотга ишлов беришга оид муайян вазифаларни бажаришга мўлжалланган ҳисоблаш техникаси воситаларининг мажмуаси. Ҳисоблаш техникаси объектига автоматлаштирилган тизимлар, автоматлаштирилган иш жойлари, ахборот-ҳисоблаш марказлари ва ҳисоблаш техникаси воситаларининг бошқа мажмуалари киради.

**ҳисоблаш тизими**

ингл: *computer system*

рус: *вычислительная система*

Маълумотларга ишлов бериш вазифасини бажариш учун компьютернинг ўзаро ишловчи аппаратли ва дастурий воситалари мажмуи. Ҳисоблаш тизими мисоли сифатида дастурлар ўрнатилган шахсий компьютерни келтириш мумкин.

**ҳисоблаш тизимининг муҳофазаси**

ингл: *computer system protection*

рус: *защита вычислительной системы*

қ: компьютер муҳофазаси

**ҳосила класс**

ингл: *derived class*

рус: *производный класс*

Объекта йўналтирилган дастурлашда - хоссаларни суперклассдан меърос қилиб оладиган класс. “Тури” муносабатларни тавсифлайди, масалан, квадрат - бу тўртбурчакнинг тури.

**ҳудудий тармоқ**

ингл: *wide-area network (WAN)*

рус: *территориальная сеть*

Таркибий қисмлари турли географик нуқталарда жойлашган ахборот тармоғи. Ҳудудий тармоқ катта ҳудудни – туман, вилоят, минтақа, мамлакат, мамлакатлар гуруҳини қамраб олади. Қитъаларни қамраб

оладиган тармоқ глобал тармоқ дейилади. Ҳудудий ва глобал тармоқларнинг алоҳида хусусиятларига кенг полосали узун каналлар, кўп сонли коммутация боғламалари ёки алоқа йўлдошларидан фойдаланиш киради.



**ҳужжат**

ингл: *document*

рус: *документ*

Матн, товуш ёки тасвир шаклида ахборот ёзилган, замон ва маконда узатиш ҳамда сақлаш ва жамоат томонидан фойдаланиш учун мўлжалланган моддий объект.

**ҳужжатлаштирилган ахборот**

ингл: *documented information*

рус: *документированная информация*

- 1 Замон ва маконда узатиш учун сунъий равишда ёзилган ахборотли моддий объект.
- 2 Моддий ташувчига ёзилган ва уни аниқлашга ёрдам берадиган реквизитларга эга бўлган ахборот.

**ҳужжатлаштирилмаган ахборот**

ингл: *undocumented information*

рус: *недокументированная информация*

Ҳисмоний шахслар ташийдиган ёки рамз, тимсол, сигнал, техник ечим, жараёнлар шаклида физик майдон ва муҳитларда акс эттирилган маълумотлар.

**ҳужжатнинг объектли модели**

ингл: *document object model (DOM)*

рус: *объектная модель документа*

қ: DOM

**ҳужум**

ингл: *attack*

рус: *атака*

Компьютер муҳофазасини бузишга қаратилган ҳаракат. Масалан, бадният мантиқ, тутиб олиш. Мисол сифатида DOS (хизмат кўрсатишни рад этиш) ҳужумини кўрсатиш

ҳудудий тармоқ

Х

мумкин. Бундай хужум уюштирилганда фойдаланувчилар одатда фойдаланаётган хизмат ёки ресурслардан фойдалана олмайди.

### хужум сигнатураси

ингл: *attack signature*  
рус: *сигнатура атаки*

Хужум ёки вирусни аниқлаш учун ишлатиладиган характерли белгилар. Замонавий антивирус, заифликлар сканерлари ва аниқлаш тизимларининг аксарияти бевосита хужум танаси (вирус файли ёки эксплоитга тегишли бўлган тармоқ пакети)дан олинган "синтаксик" сигнатуралардан фойдаланади. Шунингдек, хулқ-атвор ёки аномалияларга асосланган сигнатуралар ҳам мавжуд – масалан, компьютердаги тармоқ портларининг бирига ўта агрессив муурожаат.

### хужум юзаси

ингл: *attack surface*  
рус: *поверхность атаки*

Компьютер тизимлари ахборот хавфсизлиги вазифаларини ечишда қўлланиладиган ва мумкин бўлган заиф жойларнинг умумий сонини билдирадиган атама. Серверда қанча кўп компонент ўрнатилган бўлса, мумкин бўлган заиф жойларнинг сони шунчалик кўп ва, демак, хужум юзаси шунчалик катта. Серверларга хужум уюштириш учун тармоқ қўлланмаларидан фойдаланилиши мумкин, бунинг учун хужумнинг потенциал имкониятларини камайтириш учун керак бўлмаган хизмат ва қўлланмаларни ўчириб ва фойдаланишни бошқаришнинг маълум рўйхатига эга брендмауэрни ўрнатиб, тармоқда ишлатилаётган қўлланмалар сонини камайтириш керак.

### хужумни аниқлаш

ингл: *attack identification*  
рус: *распознавание атаки*  
қ: хужумни пайқаш

### хужумни пайқаш

ингл: *attack detection*  
рус: *обнаружение атаки*

Тизим объектларига қилинаётган хужумларни топиб олишда ишлатиладиган механизм.

### ҳуқуқий информатика

ингл: *legal informatics*  
рус: *правовая информатика*

Ҳуқуқда (ёки ҳуқуқий тизимда) ахборот, ахборот жараёнлари ва ахборот тизимларини ўрганувчи фан. Ҳуқуқий информатиканинг тадқиқот объектлари:

- ҳуқуқий тизимда ахборот махсус объект тури сифатида;
- ҳуқуқий тизимда ахборот жараёнлари ва улар бажарилаётганда пайдо бўладиган ахборот муносабатлари;
- ҳуқуқий мақсадларда қўлланиладиган ҳисоблаш техникаси, алоқа ва телекоммуникациялар воситалари асосида яратиладиган ахборот тизимлари, ахборот-телекоммуникация технологиялари ва уларни таъминлаш воситалари, жумладан, автоматлаштирилган ахборот тизимлари, маълумотлар базалари ва банклари, уларнинг тизимлари, бошқа ахборот технологиялари.

### ҳуқуқий кибернетика

ингл: *legal cybernetics*  
рус: *правовая кибернетика*

Ҳуқуқий тизимнинг ижтимоий муносабатларни ҳуқуқий тартибга солиш тизими сифатидаги ахборот хусусиятларини ўрганувчи фан.

## РАНГЛИ ИЛОВАЛАР

2D ва 3D

Компьютер

Тизим блокининг таркибий қисмлари

Принтерлар

Ахборотни сақлаш қурилмалари

Биометрик технологиялар

Интернет

Йўлдошли навигация тизимлари

Компьютер тармоғи

Компьютер ўйинлари

Мониторлар

Операцион тизимлар

Сканерлар

Уяли алоқа

Ҳисоблаш техникасининг эволюцияси

Ранг моделлари

Электрон ҳукумат

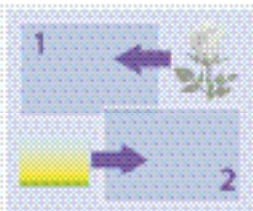
Эркин ва очиқ кодли дастурий таъминот

Симсиз алоқа

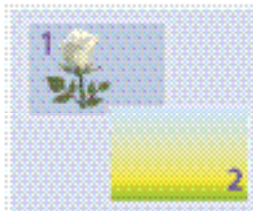
Телетиббиёт

## 2D ва 3D

### РАСТР ГРАФИКАСИ



Қатламларни  
ташқил қилиш



Бўяш

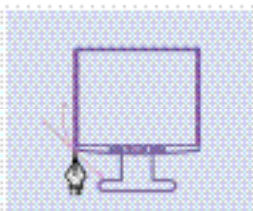


Қатламларни  
устма-уст қўйиш

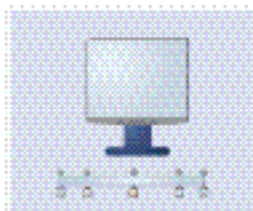


Натижа

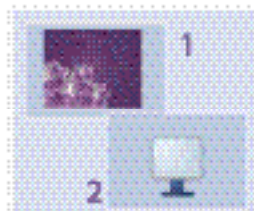
### ВЕКТОР ГРАФИКАСИ



Чизиқлар чизиш



Бўяш

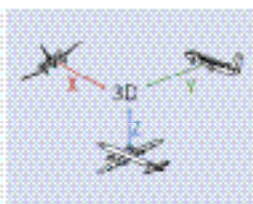


Бириктириш



Натижа

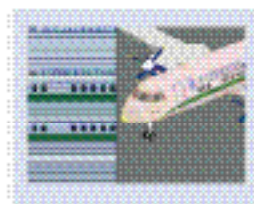
### (3D) УЧ ЎЛЧАМЛИ ГРАФИКА



Схемаларни  
тайёрлаш



3D моделини  
яратиш



Текстурлаш



Рендерлаш



РАСТР ГРАФИКАСИ  
(намуна)



ВЕКТОР ГРАФИКАСИ  
(намуна)



3D ГРАФИКАСИ  
(намуна)

# КОМПЬЮТЕР

## Компьютер ускунаси

Монитор

Товуш колонкаси

Клавиатура

CD/  
DVD-ROM

Аудио-порт

USB-порт

Компьютер  
корпуси

Микрочип  
Еруғлиққа  
сезгир фотодиод  
Нурлануучи  
чирок диоди

Сичқонча асоси

Сичқонча

Ўтказиш  
гилдирағи

Электр  
таъминот  
блоки

Ахборот  
сақловчи  
махсус кучма  
ўқиш/ёзиш  
қурилмалари  
учун киритиш  
жайи (CD, DVD,  
Floppy).

Қаттиқ диск

Магнит диск

Шпиндел Улагичлар

Тарози  
шайинининг  
айланиш ўқи  
Магнит  
калпак  
Тарози шайинининг  
сервоузатмаси

Марказий  
процессор

Она плата

Тезкор хотира

USB порт

Параллель порт

Улагичлар

Совуткич



# ТИЗИМ БЛОКИНИНГ ТАРКИБИЙ ҚИСМЛАРИ

## Шахсий компьютер учун RAM

DIPP Memory

30 pin SIPP

30 pin SIMM

72 pin SIMM



168 pin DIMM



168 pin PC100



184 pin CRIMM Spacer



184 pin 18bit RDRAM



232 pin 32bit RDRAM



328 pin 64bit RDRAM



64bit RDIMM



XDIMM



XDR



184 pin DDR



240 pin DDR 2

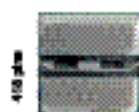


240 pin DDR2 FB DIMM

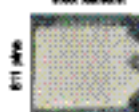


240 pin DDR3

## Процессорлар сохматари



PAC 418 Intel Pentium 2



PAC 611, Socket T00 Intel Pentium 2 HP RA-R50 800 and 800



MMC 1



MMC 2



Micro-cartridge



Apple G3, G4, G5

## Ноутбук учун RAM



SO-DIMM



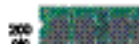
SO-DIMM



RDRAM Rambus SO-DIMM



DDR SO-DIMM



DDR2 SO-DIMM



DDR3 SO-DIMM



MICRODIMM PC100/133

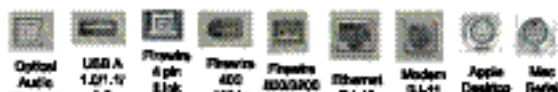


MICRODIMM DDR/DDR2

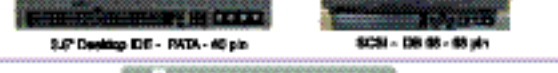


MICRODIMM DDR3

## Портлар



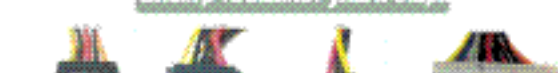
## Қаттиқ диск



## Процессор слотлари

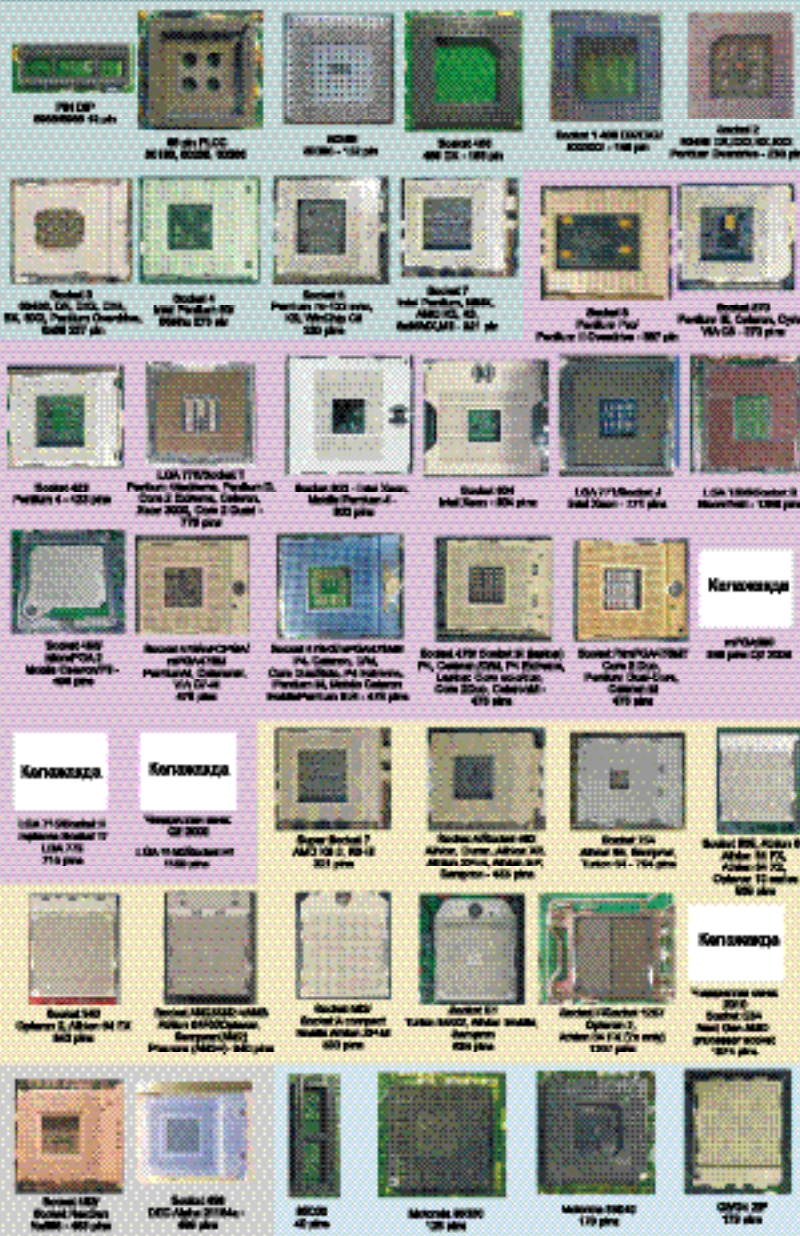


## Электр таъминот улағичилари

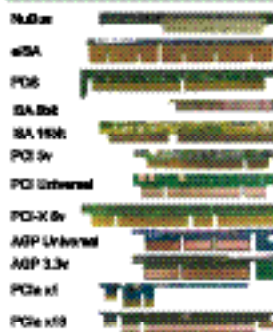


## МП сокетлари

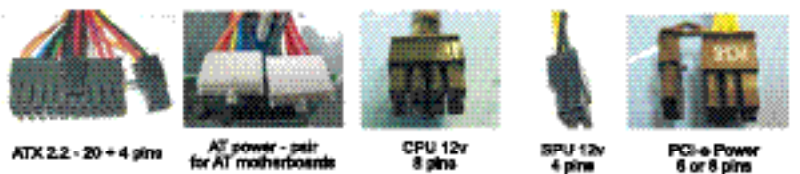
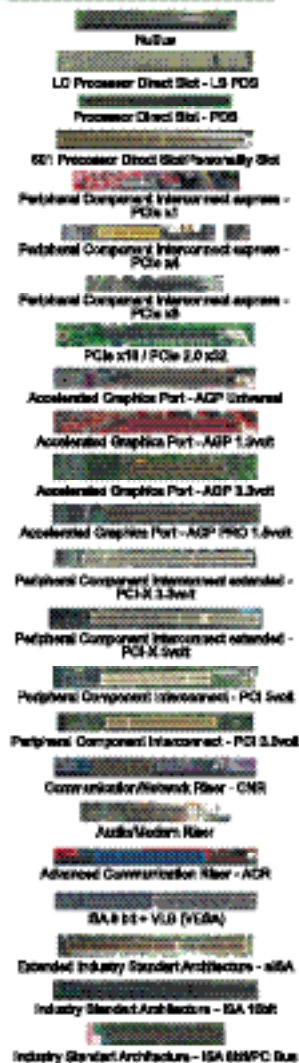
AMD/Intel AMD Intel Apple Other



## Карталар қўшиқлари



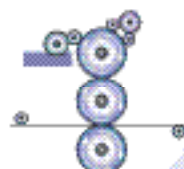
## Карталар слотлари



# ПРИНТЕРЛАР



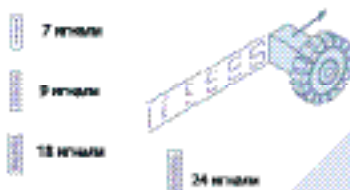
## Офсет чоплаш



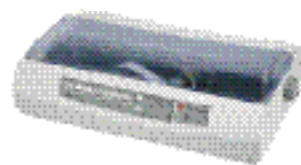
Бўёқ камида иккига валдан ўтиб қорсига тушади, улардан бири қопилли вал, иккинчиси эса офсет вал деб аталади. Қопилли ва валларда ёруғлима ўта сазгир қатлам билан қопланган металл пластинадир. Қопилга таъсир туширилади.



## Матрицали принтер



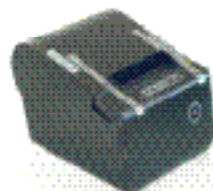
Белгиларнинг тасвирини айрим юччи нуқталар ёрдамида шакллантиради. Матрицали принтерда чоплаш учун ўрамли ёки фольцаланган перфорацияланган қорос ишлатилади. Айрим варақларга чоплашда, аксарият матрицали принтерларда қоросни қўлда узатиш талаб қилинади.



## Термопринтер

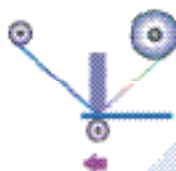


Босмалоччи қаллақ унинг юзаси бўйлаб тортилайтган қоросни қиқдиради, қорос ҳарорат таъсирида рангини ўзгартиради. Термопринтерда чоплаш учун одатда, ўрама қорос ишлатилади. Термопринтерлар банкларда чекларни ва штрих-кодларни, дўхон ва аэропортларда чоп этиш учун кенг ишлатилади.





## Сублимацион принтер



Сийё ёки бўёق ёни тасма билан чоп этишда, бўёқ ёни модданинг зарралари бир оғда босма каллак ёрдамида юздирилади ва газ ҳолатига ўтишда аралаштирилади, натижада чоп этилаётган материалга чуқур сингиб кетади. Реклама ва сувенир маҳсулотларни тайёрлашда кенг ишлатилади.



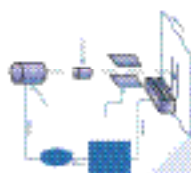
## Лазер принтери



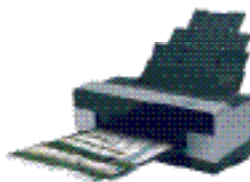
Лазер принтерларнинг ишлашида ксерографик чоп этиш жараёнидан фойдаланилади, бироқ фото нусхалаш аппаратида фарқли ўлароқ, тасвирни шакллантириш бевосита лазер нури билан принтернинг фото сезгир элементларини сканерлаш йўли билан содир бўлади.



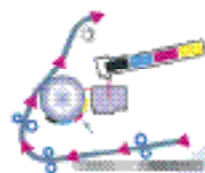
## Пурковчи принтер



Пурковчи принтерларни ишлаш принципи тасвирни ташувида нуқталар ёрдамида шакллантирилиши билан матрицали принтерларникига ўхшаб кетади. Пурковчи принтерларда илгали каллак ўрнига суяқ бўёқ моддалари билан чоп этиладиган матрица ишлатилади.



## Қаттиқ сийёкли принтер



Қаттиқ сийёкли чоп этиш технологияси қаттиқ сийёларнинг қаламчаларини принтерларда одатда ишлатиладиган суяқ сийё ва тонер ўрнига ишлатишга асосланган. Сийёкли қаламча чоплаш қурилмасига юксалганидан сўнг, у зрийди ва қиоада, офсет чоп этиш жараёнига ўхшаш тарада, тасвир олиш учун ишлатилади.



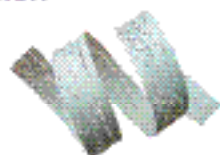
# АХБОРОТНИ САҚЛАШ ҚУРИЛМАЛАРИ

Ахборотни сақлаш қурилмаси – маълумотларни ёзиш ва сақлаш учун мўлжалланган ахборот ташувчиси. Хотира қурилмасининг ишлаши асосида, тизимни икки ёки ундан ортиқ турғун ҳолатларга ўтишини таъминловчи ихтиёрий физик эффе́кт ётиши мумкин.

## Перфорациян



Перфокарта

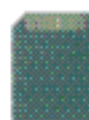


Перфолента

## Яримўтказгичли



USB Flash



MMC



SD



MiniSD

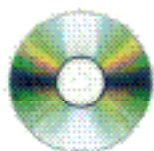


MicroSD



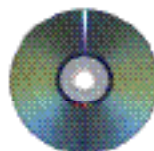
PC Card

## Оптик



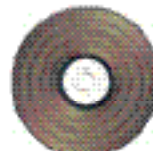
CD

Audio CD  
5.1 Music Disc  
Super Audio CD  
Photo CD  
CD-R  
CD-ROM  
CD-RW  
Video CD  
Super Video CD  
CD+G  
CD-Text  
CD-ROM XA  
CD-Extra  
CD-i Bridge  
CD-i



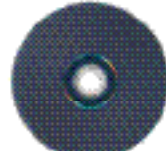
DVD

DVD-R  
DVD+R  
DVD-R DL  
DVD+R DL  
DVD-RW  
DVD+RW  
DVD-RW DL  
DVD+RW DL  
DVD-RAM  
DVD-D  
DVD-ENAV



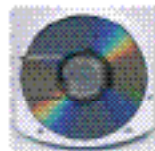
HD DVD

HD DVD-R  
HD DVD-RW  
HD DVD-RAM



Blu-ray Disc

BD-R  
BD-RE



UMD



MiniDisk

### Голографик диск тузилмаси

1. Уеншўнаш нисил лазер (632 нм)
2. Қувват жой белгиласи/индексали лазер (660 нм)
3. Голограмме (маълумотлар)
4. Поликарбонат қатлам
5. Фотоплимер қатлам (маълумотларни ўз ичига олган қатлам)
6. Бўлуғли қатлам
7. Яшил рангли аёқ айтируғли қатлам
8. Алуминийли аёқ айтируғли қатлам (хромил рангли аёқ айтируғли)
9. Шейффоф асос
10. Чуқуриқлар

Истиқболли технология - кўп мақрадли голографик диск

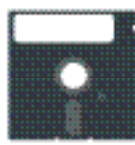
## Магнитли



Магнитли  
лента



Қаттиқ диск



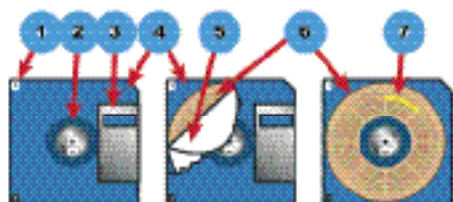
Дискета

## Магнитооптик



CD-МО

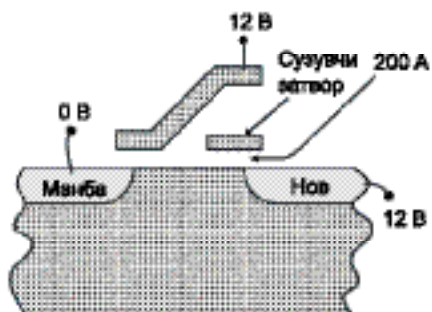
### 3,5" дискетанинг тузилиши:



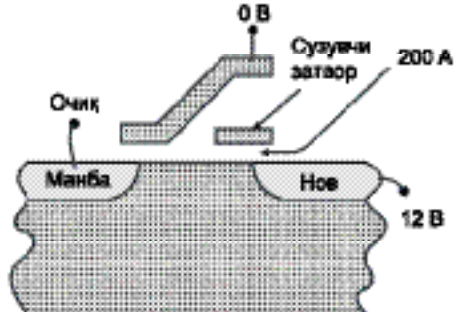
- 1 - "Бизудан химоя" қорпоғи;
- 2 - юритич механизм учун тешикли диск асоси;
- 3 - пиллофинг очик жойини химоялоғичи пардача;
- 4 - дискетанинг пластик қорпуси;
- 5 - чангга қарши салфетка;
- 6 - магнит диск;
- 7 - Бзув майдони.

## Флеш-хотиранинг ишлаш принципи

Электронлар инжекциясини дастурлаш



Туннел эффекти орқали ўчириш

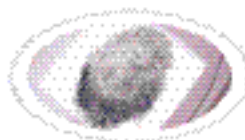


Флеш-хотира ахборотни ячейка деб аталувчи сузувчи затворли транзисторлар тўпламида сақлайди. Одатдаги бир погонали ячейкали қурилмаларда улардан ҳар бири фақат бир битни сақлаши мумкин. Айрим кўп погонали ячейкали янги қурилмалар транзисторнинг сузувчи затворидagi электр зарядининг турли даражаларидан фойдаланиб, бир битдан ортигини сақлаши мумкин.

Одамни идентификация қилишнинг ва шахсни тасдиқлашнинг, унинг биометрик параметрларининг – индивидуумнинг ноёб физиологик ва(ёки) хулқ-атворий характеристикаларининг таҳлилига асосланган технологиялар ва автоматик тизимлар

## Биометрик параметрларнинг турлари

### Шахснинг физиологик параметрлари



#### Бермоқ излари

Энг кенг тарқалган, ишончли ва самарали биометрик технология. Ҳаммаюқлиги туфайли, бу технология фойдаланувчиларни ишончли идентификация қилиш зарурати бор жойда, амалда ихтиёрий соҳада, ихтиёрий масалани ёчиш учун қўлланиши мумкин.



#### Чоҳранинг шакли ва геометрияси

Тарқалганлиги ва машҳурлиги даражаси бўйича иккинчи биометрик технология. Бу идентификаторлар билан чоҳраларнинг фотосуратлари ва видеокаторларидан олинadиган тасвирларнинг икки ўлчамли таниш технологиялари ишлайди.



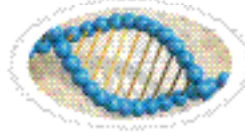
#### Кафт ва қўл панжасининг геометрияси

Бир неча тор соҳаларда ишлатилади. Қўлга жисмоний шикаст етиши эҳтимоли, артрит ва бошқа шу каби касалликларга мойиллик мавжудлиги бу технологиянинг асосий муаммоси ва кенг тарқалмаганлигининг сабабидир.



#### Кўзнинг тўр пардаси ва рангдор пардаси

Кўзнинг тўр пардаси идентификатор сифатида камдан-кам ишлатилади. Рангдор парда идентификацияси тизимларида янглиш танишнинг тақоррланиш даражаси 1,2 миллионга 1 нисбатида.



#### ДНК

Бу идентификаторга асосланган технология кенг тарқалмаган ва асосан ихтисослашган экспертизаларда ишлатилади.



#### Қўшимча физиологик характеристикалар

- чоҳранинг термографияси
- қўлнинг термографияси
- қўл кафтидаги ёки бермоқдаги веналар ресми
- тана ҳиди
- қулоқ шакли

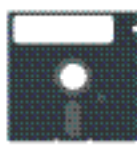
## Магнитли



Магнитли лента



Қаттиқ диск



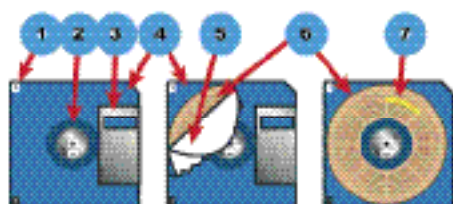
Дискета

## Магнитооптик



CD-МО

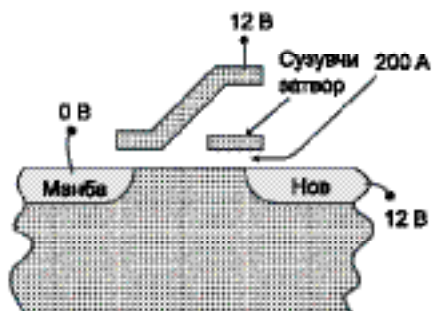
### 3,5" дискетанинг тузилиши:



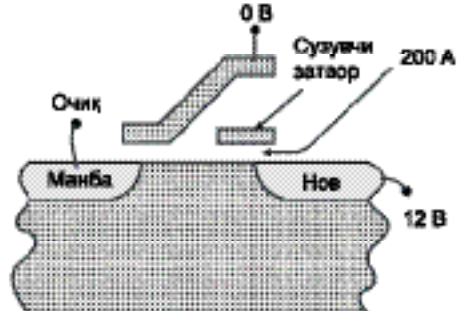
- 1 - "Бзудан химоя" крипок;
- 2 - криттик механизм учун тешикли диск асоси;
- 3 - гилофинг очик жойини химояловчи пардача;
- 4 - дискетанинг пластик корпуси;
- 5 - чанга қарши салфетка;
- 6 - магнит диск;
- 7 - Бзув майдони.

## Флеш-хотиранинг ишлаш принципи

Электронлар инжекциясини дастурлаш



Тунел эффекти орқали ўчириш



Флеш-хотира ахборотни ячейка деб аталувчи сузувчи затворли транзисторлар тўпламида сақлайди. Одатдаги бир погонали ячейкали қурилмаларда улардан ҳар бири фақат бир битни сақлаши мумкин. Айрим кўп погонали ячейкали янги қурилмалар транзисторнинг сузувчи затворидаги электр зарядининг турли даражаларидан фойдаланиб, бир битдан орттинини сақлаши мумкин.

# ИНТЕРНЕТ

Қўлланмалар  
бўйича  
Интернет  
трафик

Веб  
45%

Электрон  
почта  
6%

2008 йилда  
ҳар куни  
юборилган  
210 млрд.  
электрон  
почта  
хабарлардан  
78% олам  
топишган

P2P  
25%

Оқимли  
мультимедиа  
8%

VoIP 3%

IP VPN 3%

Ўйинлар 2%

Бошқалар 8%

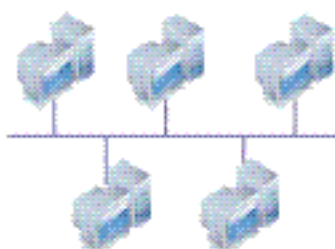
Веб-сайтни ишлаб  
чиқиш, Интернетда  
жойлаштириш ва  
ундан фойдаланиш  
схемаси



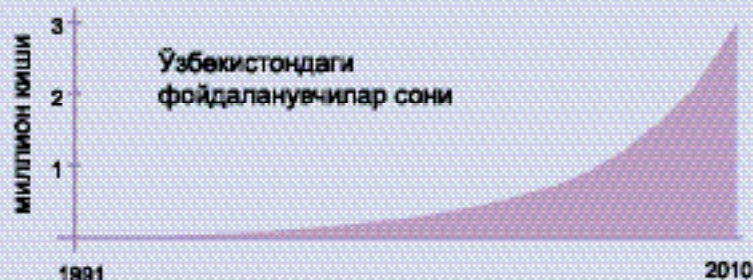
- 1 Веб-сайт яратувчи веб-сайтни яратлади ва веб-серверга сақлаш учун юборди
- 2 Веб-сервер веб-сайтларнинг нусхаларини сақлайди ва уларга ҳаммамни кире оладиган қўлади
- 3 Фойдаланувчи веб-сервердан веб-сайтнинг нусхасини сурайди
- 4 Веб-сервер веб-сайтларнинг нусхаларини барча хоҳловчиларга юборди

Интернетдаги машҳур  
сервислар:

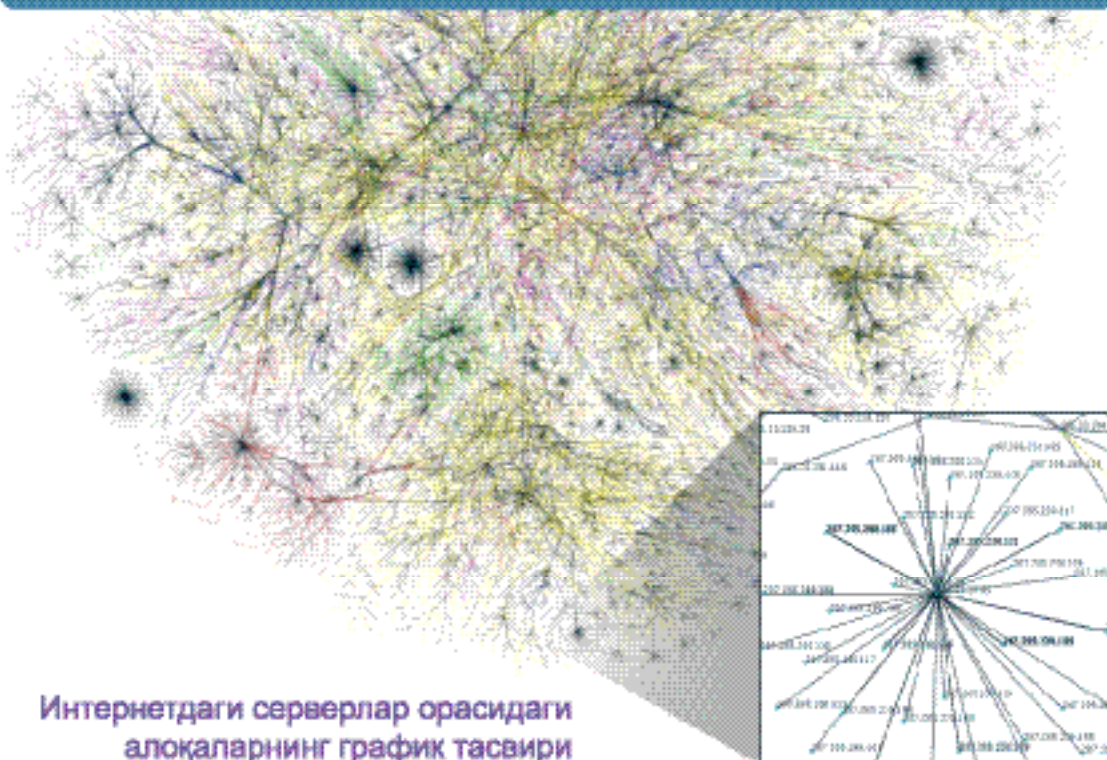
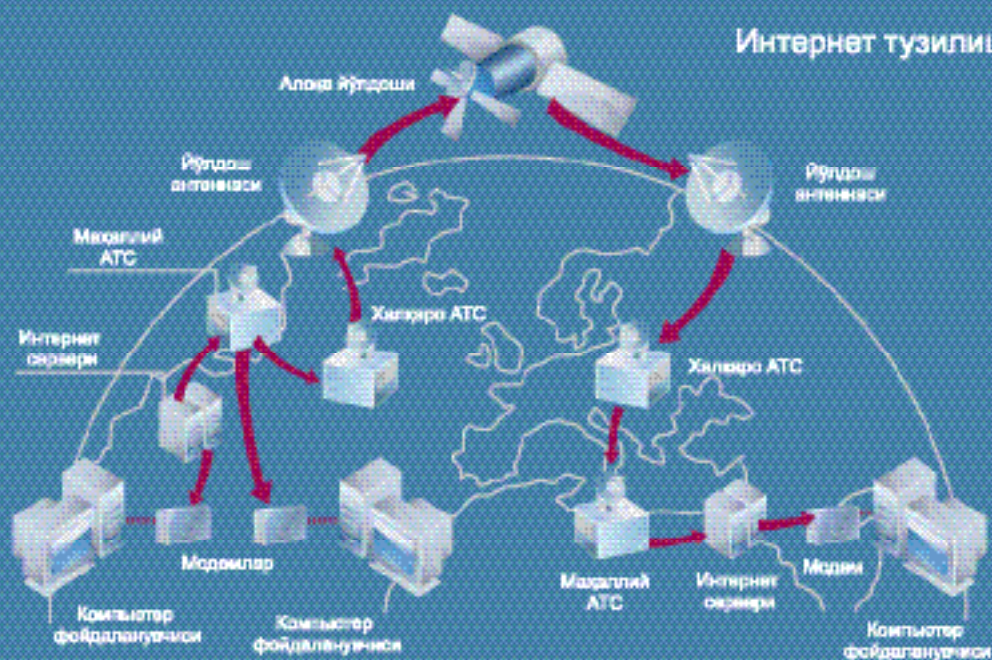
- Умумжаҳон ўргимчак тўри
- Электрон почта ва тарқатиш рўйхатлари
- Янгиликлар гуруҳлари
- Файл алмашув тармоқлари
- Электрон тўлов тизимлари
- Интернет-радио
- Интернет-телевидение
- IP-телефония
- Мессенжерлар
- FTP-серверлар
- IRC, веб-чатлар
- Излаш тизимлари
- Интернет-реклама
- Узоқдаги терминаллар
- Узоқдан бошқарув



Компьютер тармоғи

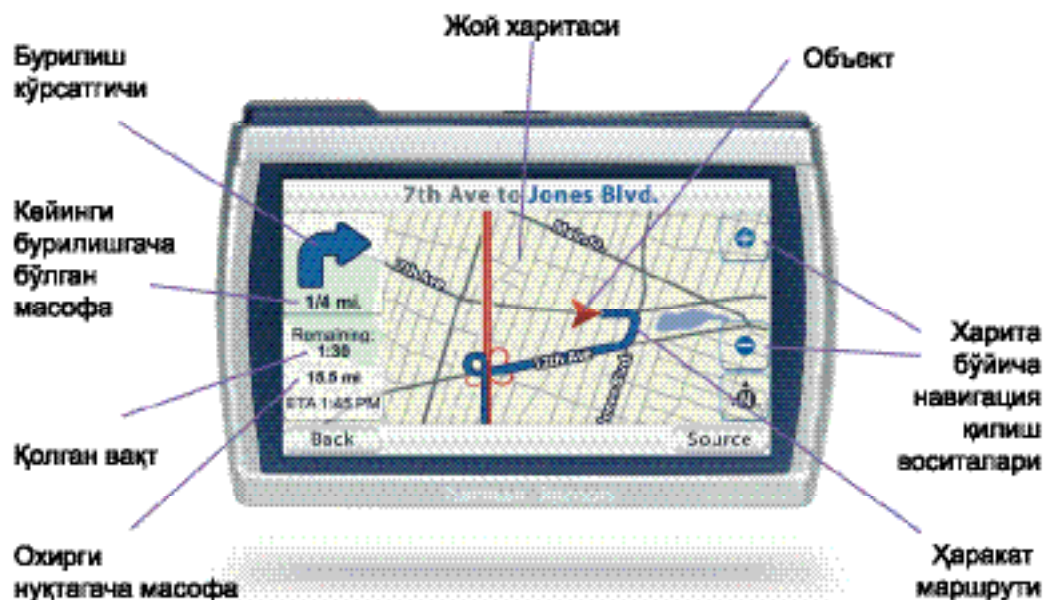


## Интернет тузилиши



Интернетдаги серверлар орасидаги алоқаларнинг график тасвири

## ЙЎЛДОШЛИ НАВИГАЦИЯ ТИЗИМЛАРИ

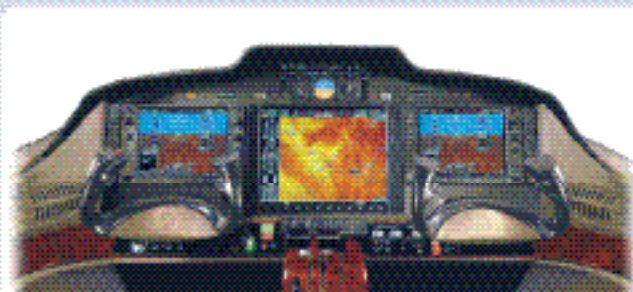


### Чўнтак навигация воситалари

#### Қўл навигация воситалари



#### Самолёт саломидаги йўлдошли навигация



### Замонавий йўлдошли навигация тизимлари

NAVSTAR (GPS)

ГЛОНАСС

Бэйдоу

Galileo

IRNSS



## Амалий ишлатиш соҳалари



Спорт



Харбий



Илмий



Тадқиқот



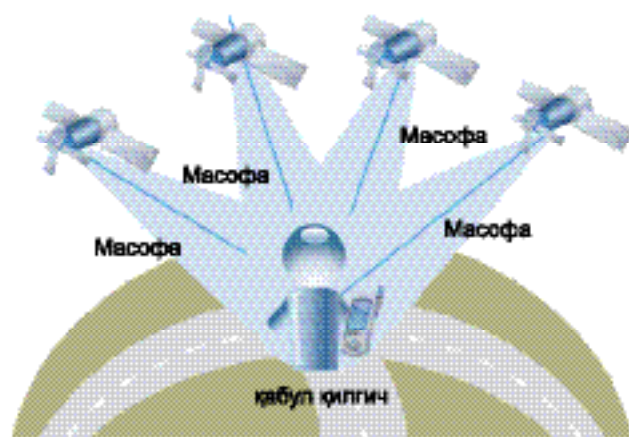
Юк ташини



Қишлоқ  
хўжалик соҳаси

## Ишлаш принципи

Ҳар битта йўлдош  
сигналини қабул қилувчи  
ускуна альманах дейила-  
ди, бунда ҳамма  
йўлдошларнинг жойи  
жадвалга эга бўлиши  
керак. Одатда қабул  
қилгич охиригى ўчиришдан  
қолган альманахни  
хотирада сақлаб қолади  
ва ушбу альманах  
асқирмаган бўлса –  
дарҳол ишлатади.



Ҳар бир йўлдош бутун альманахни ўзининг сигналида узатади. Шундай қилиб,  
тизимнинг бир нечта йўлдошигача бўлган масофани билган тарзда ва оддий  
геометрик амаллар ёрдамида альманах асосида объектнинг фазодаги жойини  
аниқлаш мумкин.

## Автомобил салоидаги йўлдошли навигация



# КОМПЬЮТЕР ТАРМОҒИ

## OSI КАБЕЛЬ ТОПОЛОГИЯСИ

Поғона	Тавсифи	Қурилуши	Протоколлар
Қўлланма (7)	Фойдаланувчи қўлланмаларига тўридан-тўри хизмат кўрсатади. Алгоритм шарҳларини аниқлайди, хизмат сифатини аниқлайди, аутентификация ва махфийлашни ҳисобга олади ва етарли ресурслар таъдим қилинганлигини текширади.	Шлюз	SMB, HTTP, SMTP, FTP, SNMP, Telnet, Apple Talk
Таъдимот (8)	Фойдаланувчи қўлланмаларига ахборот трансформацияси (қайта шекллантириш) ва форматлаш, аниқлаш ҳамда шифрлаш хизматларини кўрсатади.	Шлюз ва қайта йўналтириш	HTTP, FTP, Telnet, SMTP, AFP, TDI
Сессия (5)	Қўлланмаларнинг икки ёллама алоқасини ташкиллаштириш, бошқариш ва тугатишни бажаради. Эта қўлланмага тармоқ орали сессияни очиб, қатнашувчи компьютерларни синхронлаштиришга имкон беради.	Шлюз	NetBEUI, TCP, UDP, SPX
Транспорт (4)	Фойдаланувчи қўлланмаларига ахборот трансформацияси (қайта шекллантириш) ва форматлаш, аниқлаш ҳамда шифрлаш хизматларини кўрсатади.	Шлюз	IP, IPX, NWLink, NETBEUI
Тармоқ (3)	Тармоқ алоқаларини ўрнатади ва йўнлайди. Трафик бошқаришни – мураккаб, йўналтириш, узиб-улаш, қайта йўнатиш, мантиқий йўл ва хабарий оёвонлар, хатоларни тўғирлаш назорати ва пакетлар юзма-юзлашга имкон беради.	Йўналтириш ва қўриқ, йўналтириш	IP, IPX, NWLink, NETBEUI
Ахборотга мураккаб (2)	Иккита ёрданчи қатламларга бўлиниди: Медия кириш назорати (Media Access Control) – ёрданчи қатлам тармоқ компьютерларни ахборотга кириш учун ва узи ишлатиш учун руҳсат олишни назорат қилади. Мантиқий мураккаб назорати (LLC) – ёрданчи қатлам кадрларни синхронлаштиришни, назорат оқими ва хатоларни текширишни назорат қилади.	Узиб-улаш, қўриқ, йўналтириш	Ethernet, PPP, HDLC
Физик (1)	Битлар ахборот оқимининг физик мослама орали ўтишини назорат қилади. Бу қатлам стандартлари ахборот ўтказишни электрик ва мезоник (кучланиш) ўзгаришлари оқимида, ўтказиш кучланиши ҳам кириди) даражасида йўналтиришни.	Мультиплексор ва қайтарувчи	Ethernet, Token Ring, FDDI

## ТАРМОҚ ТОПОЛОГИЯСИ

Тармоқ физик топологияси – бу кабеллар, компьютерлар ва тармоқ мосламаларининг физик турланишдир. Мантиқий топология тармоқ мосламалари орасида маълумотни узатиш усулидир.



Шўна топологияси



Халқа топологияси



Узланиш топологияси



Кўзданмиш топология



Дирекцион топология

## КАБЕЛЬ ТУРЛАРИ

Тури: 10Base5 (Коаксиал)

Номи: RG-8; RG-11; Thicknet Coax  
Тезлиги: 10 Мбит/с  
Узалич: AUI/DIX  
Максимал узунлиги: 500 м

Тури: 10Base2 (Коаксиал)

Номи: RG-58; Thinnet Coax  
Тезлиги: 10 Мбит/с  
Узалич: BNC  
Максимал узунлиги: 185 м

5-4-3 Қондири бўйича 10Base2 тармоғи фақат 4 кайтаргичга уланган 5 кабелгагина бўлиши мумкин ва улардан компьютерлар фақат 3 сегментга улашиши мумкин. Унда энг кўп билан битта сегментга 30 компьютер тўғри келади.

0.5 инчи йўл кабеллар 50 см қаршилликка эга.  
0.25 инчи инчи кабеллар 50 см қаршилликка эга.

Йўл кабеллар магистралларда кўпроқ ишлатилади. Трансивер вампир тасма арқили асосий кабелга уланади. DB-15 узалич трансивердан AUI портданги боритдан уюшунга маълумотни ўтказади.

Тури: 10BaseT (Ўрама жуфт)

Номи: Cat 3, 4, 5; Twisted Pair  
Тезлиги: 10-100 Мбит/с  
Узалич: RJ-45  
Максимал узунлиги: 100 м

Тури: 10BaseT (Ўрама жуфт)

Номи: Cat 5; Twisted Pair  
Тезлиги: 100 Мбит/с  
Узалич: RJ-45  
Максимал узунлиги: 100 м

Экранланган ўрама жуфт Экранланмаган ўрама жуфтидан фарқли жиҳати борлиги билан фарқланади. Бу унга кросс оғлашанинг олдини олишга ёрдам беради. Кросс оғлашаниш - Бу қўшни симдан каллеит келишидир.

Пленум даражасидаги кабеллаштириш кабелларни пленум қўлимида қўллашга асосланади. Пленум - бу иситиш ва соғутиш учун ҳаво айланганим учун қўлдиритган бина қаватлари орасидаги бўшлиқ. Асосан шақлантурувчи шип ва осма шип орасида бун қўларитган лезде қўллашди. Пленум даражасидаги кабелли ўтга чидамли ва қўлдиритганда ўзидан заҳарли газлар чиқармайдиған бўлади.

Тури: 10BaseFL (Оптик тала)

Номи: Fiber Optic  
Тезлиги: 100-1000 Мбит/с  
Узалич: Оптик тала  
Максимал узунлиги: 2 км

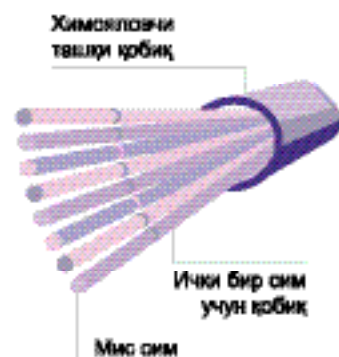
Оптик талали кабел

Оптик талали кабеллаштириш хавфсизлик соҳасида ишлаб чиқилган. Бомар болсончи кабел турларидан, диалектрик табиатли оптик тала узондан кабел ичидиғи узеликитган сегментларни аниқлашга қўймайди. Оптик талалар арқили ўтувчи сегментли бирден бир аниқлаш усули - Бу оптик талага юриш ва бу аса хавфсизлик кузатиш арқили осонлиғича аниқланади.

Коаксиал кабель

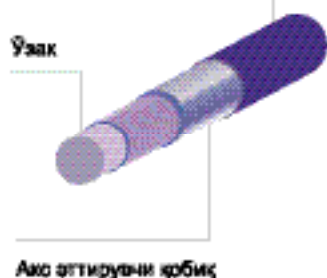


Ўрама жуфтли уланниш



Ички бир сим учун қобик

Ўзақ



# КОМПЬЮТЕР ҲИЙНЛАРИ

## Экшён

3 ўлчамли шутерлар



Max Payne 2: The Fall of Max Payne (FPS)

Аркадалар



Ice Tower

Урушлар



Metal Combat

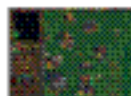
Стелс-экшён



Assassin's Creed

## Стратегиялар

Реал вақт



Warcraft II: Tales of Darkness

Уруш ўйинлар



Combat Mission: Airline Corps

Қадамма қадам



Heroes of Might and Magic V

Глобал



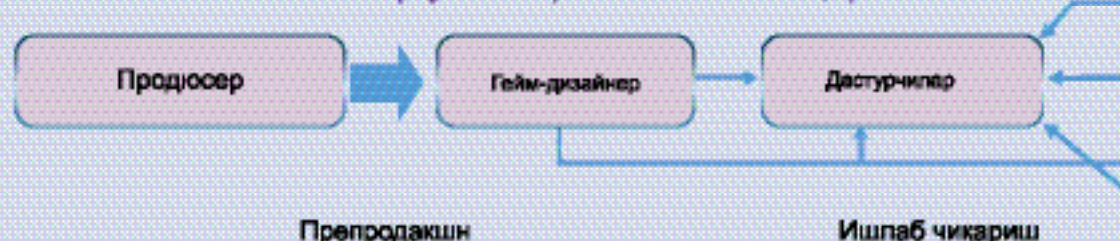
Rome: Total War

## Спорт



SSX Blur

## Компьютер ўйинларини ишлаб чиқариш



## Ўйин тизимлари авлоди

Atari Pong



Falchid Channel F



Nintendo Entertainment System/Famicom



Super Nintendo Entertainment System

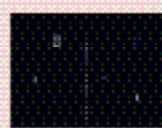


I-авлод (1972–1977)

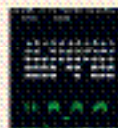
II-авлод (1976–1984)

III-авлод (1983–1992)

IV-авлод (1987–1996)



Pong



Space Invaders



Super Mario



Sonic the Hedgehog

1970

1980

1990

## Симуляторлар

Техник



TIE-Fighter

Аркадали



FlightGear Flight Simulator

Иқтисодий



Tropico

Бошқотирмалар



Myst

Экшен-адвенчура



Resident Evil: The Darkside Chronicles

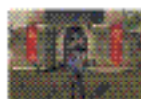
Роли

Action RPG



Deus Ex: The Conspiracy

Hack'n'Slash RPG



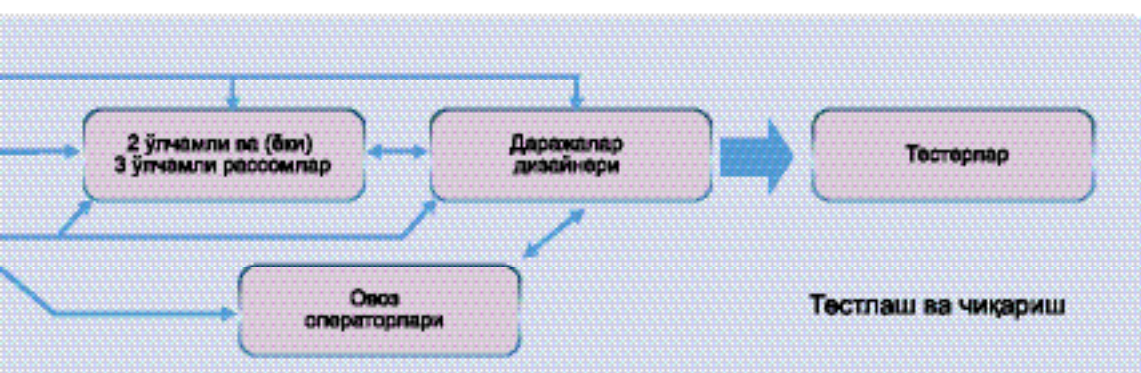
Lineage II

True RPG

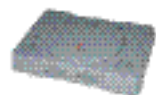


Fallout

## Квестлар



Sony PlayStation



Game Boy Advance SP



Microsoft Xbox 360



V-авлод (1993–2002)

VI-авлод (1998–2006)

VII-авлод (2004 йилдан бошлаб)



Simon the Sorcerer



The Sims 2



Need for Speed: Most Wanted

2000

2010

## Катод нурли трубка асосидаги монитор



Катод нурли трубканинг иш таъйибли экраннинг орада қисмида электрон нурининг олдига ва орада ҳаракатланишига асосланган. Нурнинг экан орали ҳар бир смлигида бу нур шиша трубканинг ички томонидаги фосфорли нукталарни, экраннинг фасл майдончаларини ёритади. Шундай чизиқлар тўғрисида чизиқ зерида нур экранда тасвирнинг умумий суратини яратади.

## Суяқ кристалли монитор

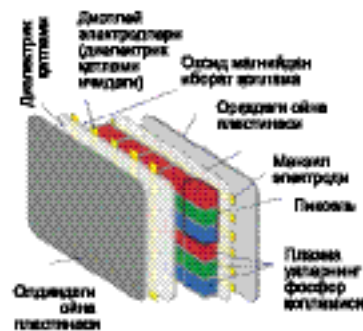
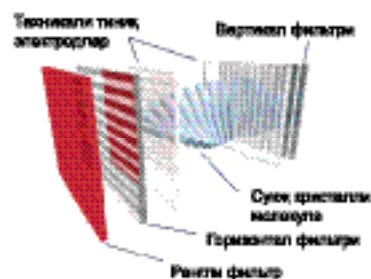
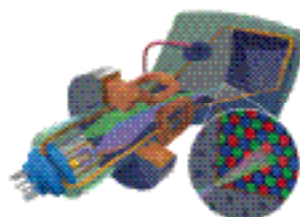


Суяқ кристалли (СҚ) мониторинг ҳар бир пиксели иккита тиниқ электрод орасидаги молекулалар қатламидан ва иккита кутб асослиги ўзаро перпендикуляр бўлган кутб филтрдан иборат. Суяқ кристаллар йўлида биринчи филтрдан ўтадиган нурлар иккитчи филтрдан, аслини олганда ўта олмайди. Агарда электродлардан электр ток ўтса, молекулалар электрон майдон йўналишида сафланишига ҳаракат қилишади. Бу вингли тузилмени бузади. Шу билан бирга агитувчан кучлар ушбу ҳаракатга қаршилик кўрсатади ва ток узилганлигида молекулалар бошланғич ҳолатга қайтишади. Электр қучланиш ўзгарган ҳолда тиниқлик даражасини ўзгартириш мумкин.

## Плазма дисплейи



Ўзасига ўрнатилган параллел электродлар билан иккита мустақамланган шиша платалари орасига неон/ксенон газлари аралашмасини аичлаш йўли билан ишловчи ясси панелли дисплей тури. Платалар электродлар тўғри бурчакларни ташош қилиб пикселларни яратиш мумкин бўлган ҳолда мустақамланади. Иккита электрод орасида қучланиш импульси ўтганда, газ бўлиниб, ультрабинафша нурланиши чидарувчи кучси монланган плазмани ишлаб чидаради. Ультрабинафша нурланиш ранг фосфорларини фаслваштиради ва ҳар бир пикселдан кўлаги кўринадиган бруттик чидеди.



## Проекцион монитор



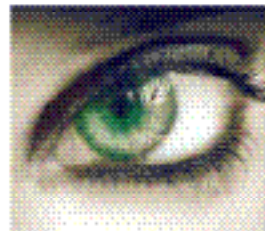
Проекторлар асосан оптик-механик ёки оптик-рақамли усулга бўлади. Улар ёруғлик манбаси орқали объект тасвирини усжундан алсоқда жойлашган текисликда - экранда кўрсатади. Лампадан келувчи нур тасвирни шакллантирувчи блок орқали ўтиб объектив орқали экранга намойиш қилинади. Тасвир ўлчами 1 метрдан то 20 метргача ва ундан ҳам кенгрок бўлиши мумкин.

## OLED-монитор

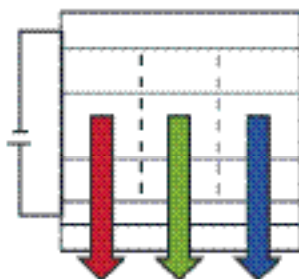
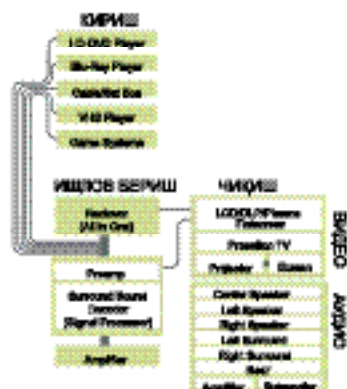


Мониторларда органик бирлашмалардан тайёрланган ёруғлик диодлари ишлатилади. Улар ўзидан электр тоқини ўтказганида самарали равишда ёруғлик яратади. Органик ёруғлик диодини яратиш учун (OLED) бир неча полимер қаватидан иборат ингичка тасмали қўп қаватли тузилма ишлатилади. Тақмин қилишларича бу каби дисплейларни ишлаб чиқариш суяқ кристалли дисплейлардан анчагина арзон тушади.

## Виртуал ретинали монитор



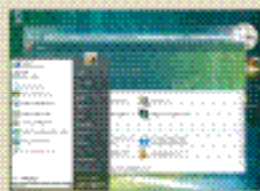
Чидариш усулалари технологияси, кўз тўрида бевосита тасвир шакллантиради. Натикада фойдаланувчи тасвирни ўз олдига ҳавода "турган" ҳолатда кўради. Шу каби мониторларнинг биринчи намуналари Вашингтон Университетда (Фойдаланувчи интерфейснинг технологик лабораторияси) 1991 йилда яратилган. Бу каби ишларнинг аксарият қисми ҳаёлий соҳайлик тизими билан боптиқ.



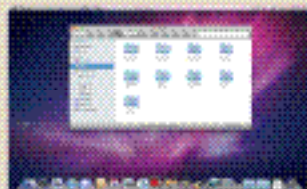
- 1 - Видеосигнал манбаи
- 2 - Усжунанинг электроникаси
- 3 - Фотонларни яратиш
- 4 - Ёриштирилган модуляциялаш
- 5 - Йўналтирилган нур сочили
- 6 - Оптик проекция

# ОПЕРАЦИОН ТИЗИМЛАР

## Шахсий компьютер учун операциян тизимлар



Microsoft Windows



Apple Mac OS

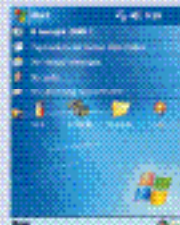


GNU/Linux

## Чўнтак ускуналари учун операциян тизимлар



Android



Windows Mobile



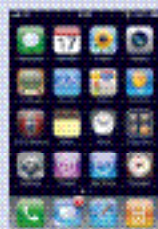
Symbian OS



Palm OS



OpenMoko



iPhone OS

## Сервер операциян тизимлари



\*BSD



GNU/Linux



Microsoft Windows

## Операциян тизимлар тарихи

BESYS

Multics  
GCOS  
DOS/360  
Unix

DOS/BATCH 11  
RT-11  
Xerox Alto OS  
Apple DOS  
PERQ OS

MSDOS  
SunOS  
QNX  
Windows  
HP-UX  
OS/2  
IRIX  
NeXTSTEP

1950

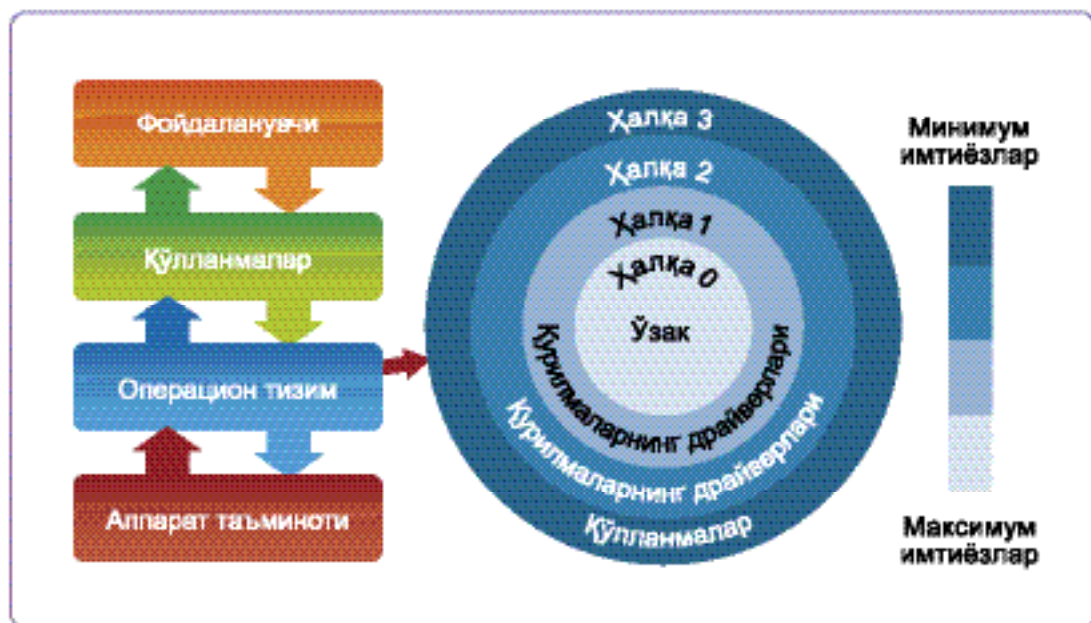
1960

1970

1980



## Операцион тизимнинг ўзаги



## Операцион тизим



## Ўзбекистонда ишлаб чиқарилган операцион тизимлар



EastLinux



Doppix

AmigaOS  
BeOS  
GNU/Hurd  
GNU/Linux  
FreeBSD  
NetBSD  
Slackware

Debian  
OpenBSD  
SuSE Linux  
Mac OS  
Mandriva  
Linux

Red Hat Enterprise Linux  
Mac OS X, Tiger, Server Edition, Leopard  
MenuetOS  
Windows 2000, XP, Vista, Windows 7

Fedora  
Ubuntu  
OpenSolaris

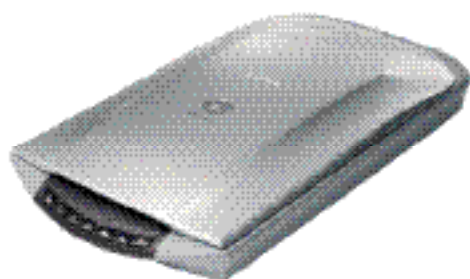
OpenSUSE  
EastLinux  
Doppix

1990

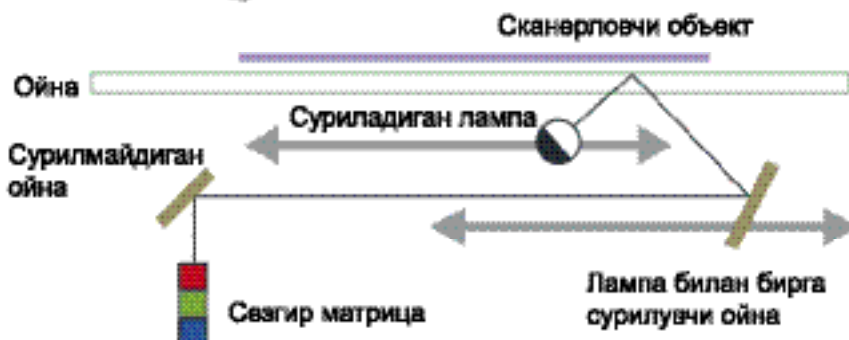
2000

2010

# СКАНЕРЛАР



ОДДИЙ  
СКАНЕРНИНГ  
ИШЛАШ  
ПРИНЦИПЛАРИ



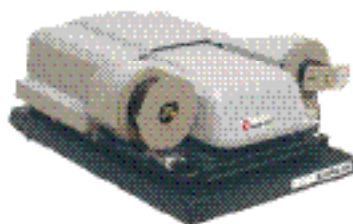
Объектдан қайтган чироқ, ойналар тизими орқали съзгир матрицага тушади, кейин у аналог-рақамли қайта шакллантирувчи усулуна орқали компьютерга ўтади. Ҳар бир моторнинг кўддамида объектнинг бир чизиғи сканерланади ва ҳар бир чизиқ дастурий таъминот орқали яхлит тасвирга бирлаштирилади. Тасвир ҳар доим RAW форматда сканерланади — кейин оддий график форматта жорий ёруғлик ва контраст ва ҳ.к. даражасида ўтказилади.

## КЕНГ ФОРМАТЛИ СКАНЕР



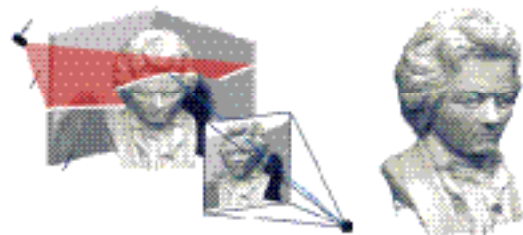
Кенг форматли ҳужжатлар – харита, чизмалар, газеталар, постерлар ва бошқалар, то А0 ва А1 форматча бўлган ҳужжатларни сканерлайди. Кенг сканерлашда ультрабинафшали нурланишдан фойдаланилмайди, чунки бу оригинал ҳужжатга зарар etkishi мумкин.

## МИКРОШАКЛИ СКАНЕРЛАР



Микрографик архивларда фойдаланилади. Улар ёрдамида микрофиш ва бера таркилган форматдаги ўрамли микрофилмларни рақамлаштиради. Бутунлай автомат русумда ҳам ишлайди.

### 3D-СКАНЕРЛАР

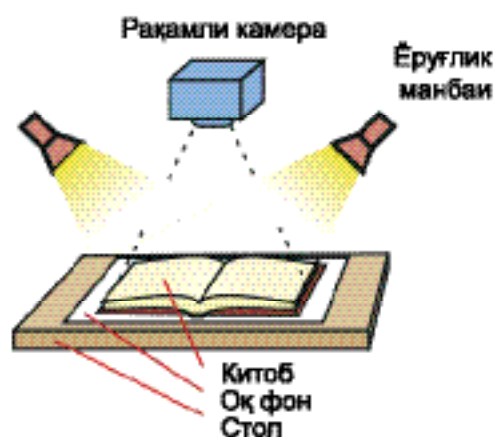


Физик объектни таҳлил қилади ва шу асосда унинг 3 ўлчамли моделини яратлади. 3 ўлчамли сканерлаш орқали олинган моделлар кейинчалик лойиҳа ишларини автоматлаштириш ёрдамида қайта ишланиши мумкин. Ҳамда уларни яратиш технологиясини ишлаб чиқиш (CAM) ва муҳандислик ҳисоби (CAE) учун ҳам ишлатилиши мумкин.

### КИТОБ СКАНЕРЛАРИ



Юмшоқ ва қаттиқ муҳовали китобларни сканерлайди. Китоб сканерларининг ақсари ятти пивналардир: сканерловчи ускуна сканердан ўтувчи ҳужжатдан анчагина узоқда жойлашган ва юқорига ўрнатилгандир.



### ОҚИМЛИ СКАНЕРЛАР



Китоб шаклида бўлмаган ҳужжатларни сканерлаш учун ишлатилади. Замонавий моделлар ҳужжатларни 1 дақиқада 320 бетгача бўлган тезликда сканерлайди.

### ШТРИХКОД СКАНЕРЛАРИ



Товар устки ўрамадаги штрихкодни ўқийди ва ундаги ахборотни компьютерга, касса аппаратурага, терминалга узоқдади. Сақдода ва хизмат кўрсатиш соҳасида товарни сотиш ёки ошборда сақлашда уни тез аниқлаш учун кенг ишлатилади.

# УЯЛИ АЛОҚА

Уяли тармоқ асосидаги мобил алоқанинг тури. Хизмат доираси алоҳидаги таянч станциянинг хизмат доираси билан белгиланган уяларга бўлиниши, бу тармоқнинг асосий хоссаси. Уялар бир бирига устма уст келади ва тармоқни ташкил қилишади. Идеал жойнинг юзида (текис ва биносиа) хизмат кўрсатиш зонаси доирага ўхшаган, шунинг учун улардан ясалган тармоқ олтибурчакли уяларга ўхшаш бўлади.

## АЛОҚА

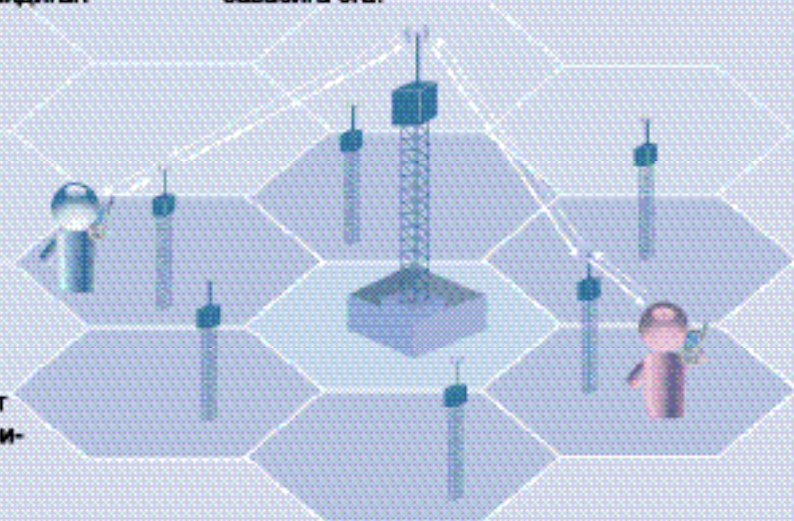
Уяли алоқа операторлари жойни уяларга бўлишади. Ҳар бир таянч станцияси ўзининг хизмат доирасидаги ҳар бир уяли телефонни унинг ноёб коди бўйича аниқлайдиган антеннага эга.

## КОММУТАТОР

Коммутатор операторнинг таянч станцияси хизмат кўрсатиш доирасининг ичида бўлган ҳамма ёқилган телефонлар ҳақида маълумотлар базасига эга.

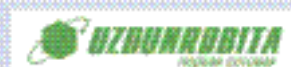
## ҚўНҒИРОҚ

Телефон номери терилганда жорий таянч станциянинг антеннаси чақираётган ва чақирилаётган абонентларни аниқлайди. Бундан кейин ушбу ахборот коммутаторга юборилади.



NMT 450

AMPS/DAMPS GSM



1991

1995

2000



### ХАЛҚАРАРО ҚўНФИРОҚЛАР

Оддий телефон апаратларга ўшаёб халқароро қўнфироқлар суъний йўлдошлар брдамида амалга оширилади.

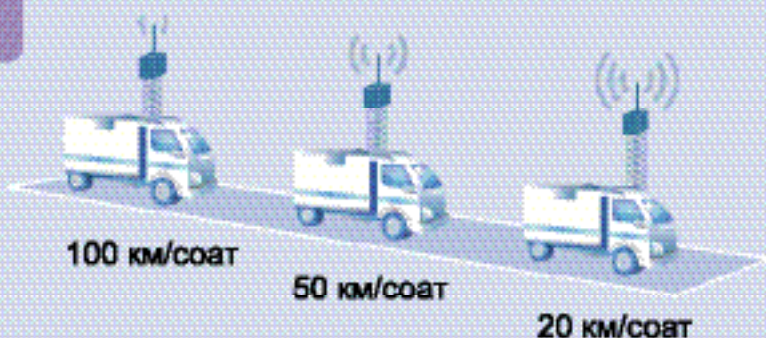
### ХАРАКАТДА

Абонент ҳаракатда бўлганда битта станция билан алоқа сифати олдинги станция билан алоқа сифатидан яхшироқ бўлади; шундай қилиб таянч станциялар абонент ҳаракатланишини аниқлашади. Ушбу катта тезликда ҳаракат қиладиган абонентларга узлуксиз алоқа хизматини кўрсатишга имкон беради.

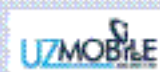
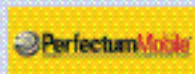
Абонент хизмат доирасидан чиққанда алоқа хизматларини бошқа уяли алоқа оператори кўрсатиши мумкин. Ушбу тарзда телефон роуминг режимида ишлайди.

### УЛАНИШЛАР

Таянч базасининг локал антеннаси чақирилаётган уяли телефон билан алоқани ўрнатади.



CDMA



2005

2010

Уяли алоқа абонентлар сони

Миллион киши

15

10

5

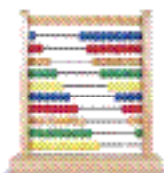
# ҲИСОБЛАШ ТЕХНИКАСИНING ЭВОЛЮЦИЯСИ

Ҳисоблар

Антикитер механизми

«Ҳисобловчи соат»

Қадимий Византия



Греция



Вильгельм Шиккард



Эрамаздан  
3000 йил олдин

Эрамаздан  
олдинги 87 йил

1623 йил

Арифмометр

Тарқатиш машинаси

Табуляция қилувчи машина

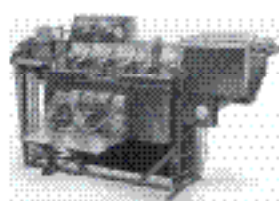
Томас де Кальмар



Чарльз Бэббидж



Герман Холлерит



1820 йил

1822 йил

1884 - 1887 йил

1950-йиллар

Оддий

Дастурловчи

Молиявий

График

Тиббий

Визуал

Муҳандислик

Статистик

Ҳисобчи



Калькуляторлар

Элемент асоси бўйича

- релели
- лампали
- ферритдиодли
- транзисторли дискрет
- транзисторли интеграл

Ҳисоблаш тизими бўйича

- иккилик
- учлик
- тўртлик
- ўнлик

Конструктор асоси бўйича

- Квант
- Механик
- Оптик
- Пнеуматик
- Электрон
- Биологик

Логарифмик чизғич

«Паскалин»

Жаккард тўқиш станог

Ричард Даламейн



Блез Паскаль



Жозеф Мари Жаккард



1630 йил

1642 йил

1801 йил

Z1 Аналог компьютери

ЭНИАК (ENIAC)

АКАТ-1

Конрад Цузе



Жон Преспер Экерт  
Жон Уильям Мокли



Джосел Карлингсен



1938 йил

1946 йил

1959 йил

### Замонавий компьютер

Ишчи станция

Чўнтак

Ўйин иловалари

Ноутбуклар

Нетбуклар

Планшетли

Стол усти



Коммуникаторлар

Смартфонлар

Кийиладиган  
компьютерлар

Суперкомпьютерлар

Серверлар

1970-йиллар

# РАНГ МОДЕЛЛАРИ

## RGB



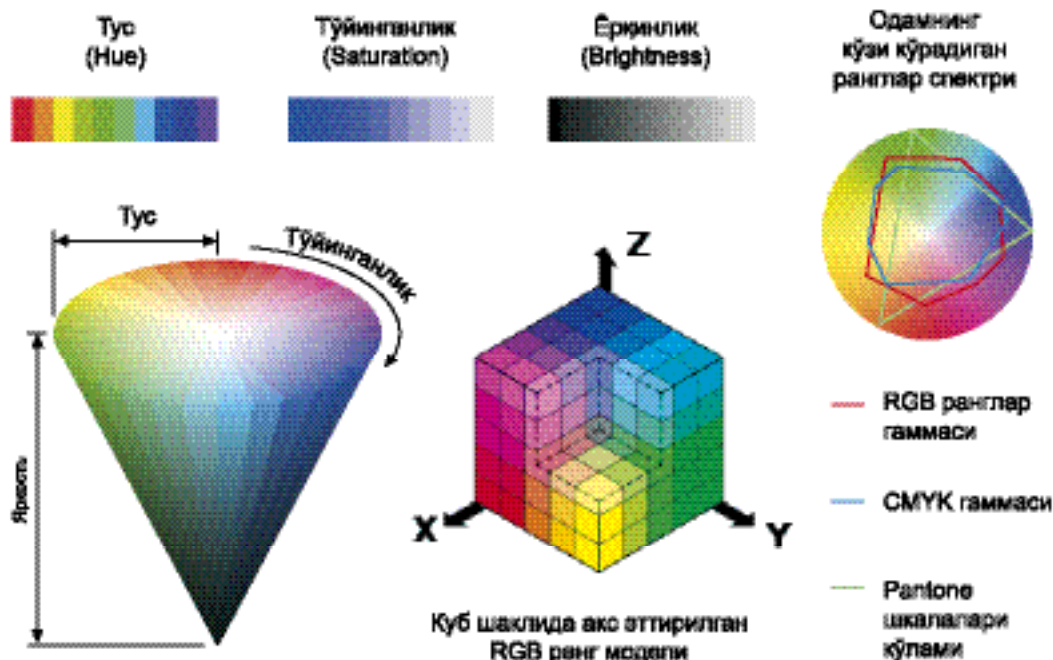
Ранглarning аддитив аралашуви

RGB (инглизча Red, Green, Blue сўзларининг қисқартмаси — қизил, яшил, кўк) — ранг синтезини таърифлайдиган аддитив ранг модели.

Аддитив сўзи (ингл. addition) ранглarnи қора рангга қўшиш оққали яратишни билдиради. Яъни рангли прожектор билан ёритилган экраннинг ранги RGBда ( $r_1, g_1, b_1$ ), бошқа прожектор билан ёритилган худди шу экраннинг ранги эса ( $r_2, g_2, b_2$ ) деб белгиланса, иккита прожектор билан ёритилганда экраннинг ранги ( $r_1+r_2, g_1+g_2, b_1+b_2$ ) деб белгиланади.

Ушбу ранг моделидаги тасвир учта қанақадан иборат. Асосий ранглarning аралашувида (асосий ранглarga қизил, яшил ва кўк қиради) — масалан, кўк (B) ва қизил (R) аралашганда — тўқ қизил (M magenta), яшил (G) ва қизил (R) аралашганда — сариқ (Y yellow), яшил (G) ва кўк (B) аралашганда — ҳаво ранг (C cyan) ҳосил бўлади. Уччала ранг компонентлар аралашганда оқ ранг (W) ҳосил бўлади.

RGB ранг модели кўплаб ранг туслари билан CMYK ранглар қўламига қараганда кенгроқ ранг қўламига эга (тўйинганроқ ранглarnи акс эттириши мумкин), шунинг учун баъзан RGBда ёқойиб кўринадиган тасвирларнинг ранги CMYKда сезиларли даражада ўчган бўлади.





## CMYK



Субтрактив  
синтез схемаси

Тўртта рангли автотипия (CMYK: Cyan, Magenta, Yellow, Key color) — рангни шакллантиришнинг субтрактив схемаси бўлиб, у асосан полиграфияда стандарт триад чоплаш учун қўлланилади. CMYK схемаси одатда нисбатан кичик ранг қўламга ага бўлади.

CMYK моделининг асосан полиграфияда рангли чоп этишда қўлланилиши, қроғоз ва бошқа чоплаш материалларининг рангни қайтарувчи юзалар бўлгани сабабли, у ёки бу юзада нур (ва ранг)нинг қандай миқдори синдирилганини эмас, балки унинг акс эттирилганини ҳисоблаш қулайроқ.

Шундай қилиб, оқдан учта бирламчи RGB ранг олинса, учта қўшимча CMY ранг қолади. «Субтрактив» сўзи «олинадиган» маънони аниқлатади — оқ рангдан бирламчи ранглар олинади.

CMYKда чоп этилганда тасвир растрланади, яъни C, M, Y ва K ранглари нуқталарининг жами шаклида таъдим этилади. Масофада, бир-бирига яқин жойлашган нуқталар бирлашиб, ранглар бир-бири устига қўйилгандай туюлади. Кўз уларни аралаштиради ва шундай қилиб керакли тусни ҳосил қилади. Растрлашнинг қуйидаги турлари мавжуд: амплитудали (энг кўп қўлланилади, бунда нуқталар сони ўзгармас бўлиб, уларнинг катталиги фарқ қилади), частотали (нуқталарнинг сони фарқ қилади, катталиги бир хил) ва стохастик (нуқталар жойлашишининг мунтазам тузилмаси кузатилмайдди).



C0 M40 Y100 K0



C0 M90 Y80 K45



C80 M0 Y20 K15



C30 M0 Y12 K0



C100 M90 Y0 K25



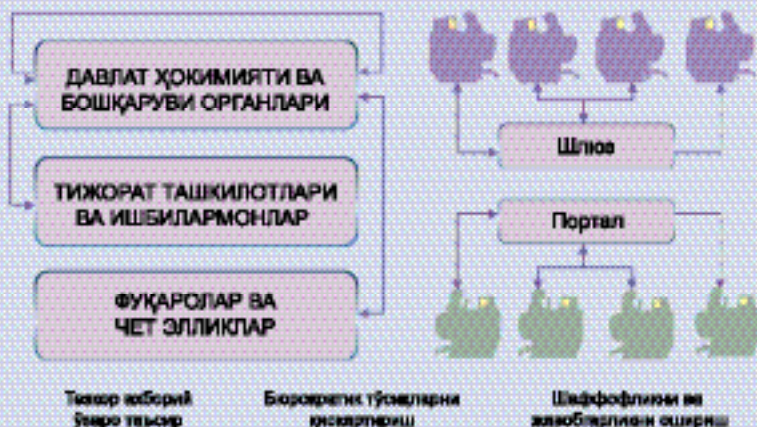


## Хукумат ишини оптималлаш

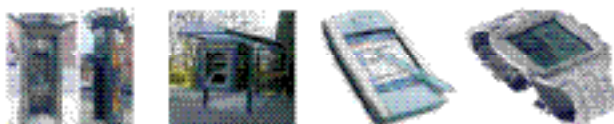


Фақат электрон  
хужжатлардан  
фойдаланиб, юрғасиз  
мажлисларни ўтказиш.

## Бу қандай ишлайди?



## Давлат хизматларини тақдим қилиш усуллари



## Идентификацион карта



Ушундан ривожланиб келиб, сертификат ва шахсий маълумотлар файлини олдиди ҳамда қўйилганларнинг тартибига қараб: е-салооматлик, е-мактаб, е-саймонлар, е-полиция

## Хизматлар

### Фуқаролар учун

- Таълим
- Аҳоли ва меҳнат Бозори
- Малака ва соғлиқ таъмин
- Транспорт ва коммуникация
- Маданият, спорт ва спорт
- Алоқа ва ахборотлаштириш
- Соғлиқни сақлаш
- Истеъмолчилар ҳуқуқини қўллаш
- Уй-иқомат коммунал хизмати
- Қонунийлик
- Фуқароларнинг аривларини, эълон ва бошқа муносабатларини қўллаш ҳақида маълумот

### Тадбиркорлар ва сармоядорларга

- Қонунийлик
- Аҳоли ва меҳнат Бозори
- Инвестицион салоҳият
- Қўшма ҳизмат
- Халқаро алоқаларни ривожлантириш
- Нефтьга соғлиқ
- Бизнес ва тадбирдорлик
- Малака ва соғлиқ тартиби
- Импорт ва экспорт
- Пул-кредит соҳаси ва банк тизими ислоҳоти
- Стандартлаштириш ва сертифицилаштириш
- Алоқа ва ахборотлаштириш

# ЭРКИН ВА ОЧИҚ КОДЛИ ДАСТУРИЙ ТАЪМИНОТ

## ЭОҚДТ

### Эркин дастурий таъминот фойдаланувчисининг эркинликлари

1. Бемалол хоҳлаган мақсадда дастурдан фойдаланиш мумкин.
2. Дастур қандай ишлашини ўрганиш ва ўз мақсадига мослаштириш мумкин. Бунинг шarti дастурнинг дастлабки кодига киря олишдир.
3. Дастур нусхаларини эркин тарқатиш мумкин.
4. Дастурни эркин яхшилаш ва яхшилانган версиясини нашр этиш мумкин - бутун ҳамжамиятга фойда келтириш мақсадида. Ушбу эркинликнинг шarti дастлабки кодга киря олиш ва унга ўзгартириш киритиш имконияти борлигидир.

### ЭОҚДТ нинг хронологияси



GNU лойиҳаси



Қўлфунқцияли  
GNU/Emacs  
тахрирловчи



Эркин ДТ жамғармаси яратилди

1981



GNU/Linux OT

Xfree86 ойнали  
тизим лойиҳаси



FreeBSD

FreeBSD OT

PHP  
интерпретатори



1991



StarOffice коди  
ассида OpenOffice.org  
лойиҳаси LGPL эркин  
лицензияси остида  
иш бошлади.

GNU GPL лицензия  
остида Quake II коди,  
сўнг Quake III нашр қилинди.



GNU GPL лицензия  
остида Blender коди  
чиқарилди

CDOL эркин  
лицензияси остида  
Solaris OpenSolaris  
бўлиб нашр қилинди.



2001

## ЭОҚДТ лицензиялари

- Apache Software License
- Apple Public Source License
- BSD License (BSD)
- Common Development and Distribution License (CDDL)
- Common Public License (CPL)
- GNU General Public License (GPL)
- GNU Lesser General Public License (LGPL)
- IBM Public License
- MIT License
- Microsoft Public License
- Mozilla Public License (MPL)
- NASA Open Source Agreement
- Nokia Open Source License
- Open Software License
- PHP License
- Qt Public License (QPL)
- Sun Industry Standards Source License (SISSL)
- Sun Public License (SPL)
- W3C License
- Zope Public License

### Копилефт

Копилефт — муаллифлик ҳуқуқи қонунини қўллаш госяи ва амалиёти, яъни маҳсулотни дастлабки ишланган ҳолида ва унга асосланиб ишланган янги маҳсулот ҳолида ихтиёрый одам томонидан фойдаланишни, ўзгартиришни ва тарқатишни чекламаслиқни таъминлаш



Perl  
интерпретатори



GNU GPLнинг 1-чи  
ва сўнг 2-чи  
версиялари нашр этилди.



Apache  
веб-сервери



KDE  
лойҳаси



GNOME™  
GNOME  
лойҳаси



Netscape ning  
дастлабки  
коди очилди



Qt GPL лицензияси  
остида нашр этилди

1990



GNU GPL эркин  
лицензиясининг учинчи  
версияси нашр этилди

Java Development Kit OpenJDK  
сифатида GNU GPL лицензияси  
остида ишлаб чиқилди.

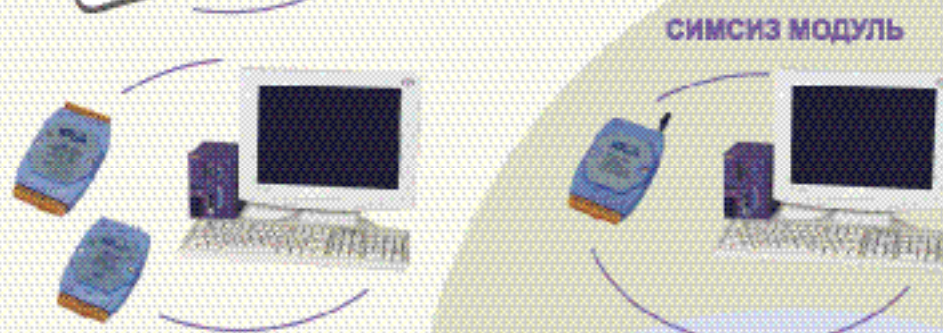


Doppix OT  
ишлаб чиқилди

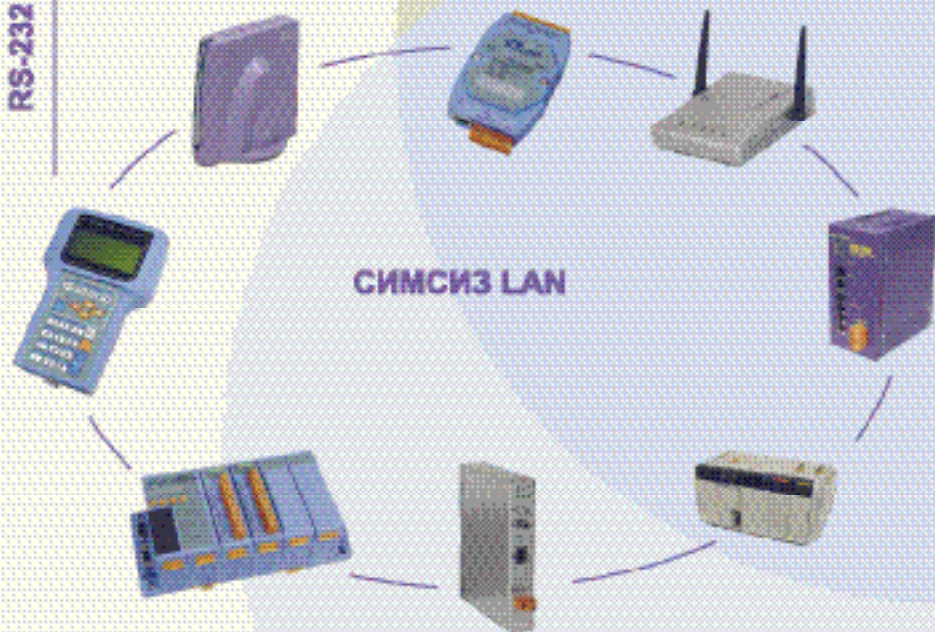
2000

2010

# СИМСИЗ АЛОҚА



RS-232



# ТЕЛЕТИББИЁТ



## ИНГЛИЗ АЛИФБОСИ

A a

B b

C c

D d

E e

F f

G g

H h

I i

J j

K k

L l

M m

N n

O o

P p

Q q

R r

S s

T t

U u

V v

W w

X x

Y y

Z z





## .NET

Microsoft .NET Framework - дастурловчи технология, оддий дастурлар билан бир қаторда веб-қўлланмаларни яратишда ҳам ишлатилади (ишлаб чиқишда платформа сифатида биринчи бор Microsoft корпорацияси томонидан таклиф қилинган). Microsoft .NETнинг асосий ғояларидан бири - бу турли хизматларнинг бир-бири билан мос келишидир. Масалан, C++ да ёзилган хизмат, Microsoft .NET Delphi тилида ёзилган кутубхона классни усулига мурожаат қилиши мумкин; C# да эса Visual Basic .NET ёзилган классдан мерос қолган классни ёзиш мумкин ва, истисно сифатида, C# да ёзилган усулда яратилган хизмат қайтадан Delphiга ўтказилиши мумкин. .NETдаги ҳар бир кутубхона (йиғим) ўз версияси маълумотига эга. Бу турли йиғим орасидаги келиб чиқиши мумкин бўлган муаммоларни бартараф қилади. .NET Microsoftнинг патентланган технологиясидир. Бунга қарамасдан Novell билан шартнома тузилганидан кейин Mono технологияси UNIX каби тизимларда (GNU/Linux, Mac OS X) .NETни амалга оширувчи деб тан олинди. Java технологияси сингари, .NET ишлаб чиқариш муҳити виртуал машинада фойдаланиш учун байт код яратади. Бу машинанинг .NETга кириш тили MSIL (Microsoft Intermediate Language) деб ёки CIL (Common Intermediate Language, янгироқ варианты), ёки қисқача IL деб аталади. Байт кодини ишлатиш жамланган лойиҳа (.NET атамасида - йиғим) даражасида кросс-платформаликка эришишга имкон беради. Масалан Сда фақат бирламчи текст даражасида эришилади. Ишни амалга ошириш муҳитида, йиғим бошланишидан олдин, CLR байт коди JIT-компилятор (айни вақтдаги компилятор) мўлжалдаги процессорнинг машина кодларига айланади. Шунингдек, танланган платформа учун йиғимни ўз кодига компиляция қилиш имконияти бор. Бу .NET framework utility NGen.exe ёрдамида амалга оширилади.

## 10 Mbps

10 Мегабит секундига. Ethernet тармоғида узатиш тезлиги.

## 100 Mbps

100 Мегабит секундига. Fast Ethernet ва FDDI тармоқларида узатиш тезлиги.

## 100Base-FX

Оптик кабель асосли узатиш тезлиги 100 Мегабит секундига бўлган Ethernet тармоқлари учун IEEE 802.3 спецификацияси.

## 100Base-T

Бурама жуфт (“ўрама жуфт”) асосидаги экранланмаган кабель асосида узатиш тезлиги 100 Мегабит/секунд бўлган Ethernet тармоқлари учун IEEE 802.3 спецификацияси.

## 10Base-2

IEEE 802.3 Ethernet стандартини ингичка коаксиал кабелдан фойдаланиб амалга ошириш. Шунингдек, Thinnet деб ҳам аталади.

## 10Base-5

IEEE 802.3 Ethernet стандартини йўғон коаксиал кабелдан фойдаланиб амалга ошириш. Шунингдек, Thicknet деб ҳам аталади.

## 10Base-F

IEEE 802.3 Ethernet стандартини оптик кабелдан фойдаланиб амалга ошириш.

## 10Base-T

Бурама жуфт (“ўрама жуфт”) асосидаги экранланмаган кабель асосида узатиш тезлиги 10 Мегабит/секунд бўлган Ethernet тармоқлари учун IEEE 802.3 спецификацияси. Кабель, UTP 3, тоифаси 5, экранланмаган ўрама жуфт асосида бажарилган, топологияси марказида хаб жойлашган – юлдуз. Шинага нисбатан устунликлари:

- ҳар бир боғламага фақат биргина эгилувчан кабель уланади;
- бир нурдаги кабелнинг жароҳатланиши фақат биргина боғламадаги уланишларнинг ишдан чиқишига олиб келади;
- тармоқда пакетларни рухсат этилмаган “эшитиш”ни қийинлаштиради.

## 1G

Биринчи авлод тармоқсиз телефонлар технологияси, мобил телекоммуникация. Бу аналог турдаги телекоммуникация стандартидир. 1980 йилларда тақдим қилинган ва 2G рақамли телекоммуникация томонидан янгиланган. 1G ва 2G орасидаги энг катта фарқ - бу 1G аналог радио сигналларини, 2G эса рақамли радио сигналларини ишлатади. Бундай стандартлардан бири, бу NMT (Nordic Mobile Telephone); у Скандинавия давлатларида, Швейцария, Нидерландия, Шарқий Европа ва Россияда қўлланган. Бошқа тури - AMPS (Advanced Mobile Phone System) АҚШ ва Австралияда ва TACS (Total Access Communications System) Буюк Британияда қўлланилган.



**1GL***First Generation Language*

қ: биринчи авлод тили

**2G**

Мобил алоқанинг иккинчи авлоди, овозни рақамли кодлайди. 2G тармоқлари овозни юқори бит тезлигида ўтказишни, чегараланган ахборот алоқаларни ва турли даражадаги кодлашни қўллайди. 2G тармоқлари GSM, D-AMPS (TDMA) ва CDMAларни ўз ичига олади.

**2GL***Second Generation Language*

қ: иккинчи авлод тили

**2.5G**

2.5G - 2Gнинг кенгайтирилган тури. У ўзига пакет-улагич алоқа ва яхшиланган ахборот узатиш тезлиги хусусиятларини олган. 2.5G тармоқлари EDGE ва GPRSларни ҳам ўз ичига олади. Ушбу тармоқлар WAP, MMS, SMS мобил ўйинларни ҳамда излаш ва каталогларни қўллайди.

**2.75G**

Баъзи протоколлар, масалан, GSM ва CDMA2000 учун EDGE, 3G хизматига тўғри келади (чунки уларнинг ахборот ўтказиш тезлиги 144 кбит/секунддан юқори), лекин улар кўпчилик томонидан 2.75G хизматлари деб кўрилади, чунки улар “хақиқий” 3G хизматларидан бир неча бор секинроқ. қ: EDGE

**3COM**

Ахборот тармоқлари учун жиҳозларни ишлаб чиқаришга ихтисослашган дунёдаги энг катта компаниялардан бири. Компания номи учта атамадан ташкил топган – COMputer, COMmunication and COMpatibility (компьютер, коммуникациялар, уйғунлик). Компания АҚШда 1979 йили Роберт Меткалф, Ethernet ихтирочиларидан бири томонидан яратилган. 3COM кенг кўламда маҳсулотлар таклиф этади, жумладан хаблар, коммутаторлар, маршрутизаторлар, модемлар.

**3COM**

Асос солинган йил	1979
Жойлашуви	АҚШ: Марлборо, Массачусетс

Асосчилар	Robert Metcalfe, Howard Charney, Bruce Borden ва Greg Shaw
Соҳа	Компьютер тармоқлари
Веб-сайт	www.3com.com

**3D***Three-Dimensional Graphics*

қ: уч ўлчамли графика

**3G**

Учинчи авлод мобил тизимлари юқори тезликда юқоридан пастга ахборот юбориш 14,4 Мбит/секунд пастдан юқорига ва юқоридан пастга - 5,8 Мбит/секунд тезликда узатишга имкон беради. 3G мультимедиа таъминотини, масалан, тўлиқ ҳаракатдаги видео, видео конференция ва Интернетга киришни қўллайди.

**3GL***Third Generation Language*

қ: учинчи авлод тили

**3GP***Third Generation (mobile) Phone*

Учинчи авлод (мобил) телефонлари учун видеофайллар формати. Баъзи замонавий мобил телефонлари (3G бўлмаса ҳам) 3GP форматда аудио ва видео ёзиш ва кўриш хусусиятига эга. Ушбу формат - ISO 14496-1 медиа форматнинг соддалаштирилган туридир, QuickTime ишлатувчи MOVга ўхшаш. 3GPда ишланган тайёр видеороликлар бошқа видео форматлардан кичикроқ ҳажмда бўлади ва бу уларнинг сифатига таъсир қилади.

**3GPP***Third Generation Partnership Project*

Учинчи авлод мобил телефонлари учун таснифлар ишлаб чиқарувчи консорциум. Мобил алоқа тизимларида Интернет протоколларини тарғиб қилган 3G.IP гуруҳи давомчилари. Биринчи иш натижаларидан бири - бу GPRSдир. Кейинчалик гуруҳ 3GPP номи билан қайта номланди.

**3.5G**

High-Speed Downlink Packet Access (HSDPA) - High-Speed Packet Access (HSPA) оиласининг яхшиланган 3G мобил алоқа протоколи, янада юқори тезликда ахборот узатувчи 3.5 G ва 3G+ турлари мавжуд. Жорий HSDPA фаолияти 1,8, 3,6, 7,2, 14 Мбит/секунд ахборот юбориш тезлигини қўллайди. Бундан юқори 42 Мбит/секундга етувчи тезлик HSPA+ да мавжуд.

**4G**

Тўртинчи авлод мобил алоқа. У 3G ва 2G стандартларининг давомчисидир. 4G тизими тўлиқ ва хавфсиз IPга асосланган бўлиб, фойдаланувчи “хоҳлаган пайтда” ва “хоҳлаган жойда” ахборот ва мультимедиа орқали олдинги авлодлардан анча юқори бўлган тезликда ахборот алмашиши кутилади.

**4GL**

*Fourth Generation Language*

қ: тўртинчи авлод тили

**5GL**

*Fifth Generation Language*

қ: бешинчи авлод тили

#

# Аа

а

## AAA

*Authentication, Authorization and Accounting*

Мазкур атама ахборот хавфсизлигида фойдаланишга рухсат бериш ва уни назорат қилиш жараёнини таърифлаш учун ишлатилади.

## ABI

*Application Binary Interface*

Қўлланиларнинг бинар интерфейси. Операцион тизимнинг ресурсларидан қўлланиларнинг фойдаланиш усулини аниқлайдиган спецификация. Тўла ўгиришдан ўтказилган қўлланиларнинг бир хил ABIлик тизимлар орасида кучувчанлигини таъминлайди.

## AC

*Alternating Current*

Ўзгарувчан ток.

## AC-3

AC-3 формати (шунингдек, Dolby Digital ҳам). Dolby Laboratories томонидан ишлаб чиқилган рақамли оқим формати. Бешта асосий ва битта паст частотали товуш каналлари ҳақидаги ахборотни ўз ичига олади.

## ACE

*Access Control Entry*

Кира олишни бошқариш ёзуви (рўйхатдан фойдалана олиш нуқтаси). Windows NT ва Windows 2000 хавфсизлик тизимида кира олишни бошқариш (ACL) рўйхатининг элементи.

## ACID

*Atomicity, Consistency, Isolation, Durability*

Атомарлик, зиддиятсизлик, яққаланганлик, мустаҳкамлик. Булар транзакцияга хос хусусиятлардир. Атомарлик (atomicity) хусусияти, транзакцияга кираётган амаллар бўлинмас иш бирлигидек намоён бўлади, яъни барча амаллар ё муваффақиятли яқунланади, ё бекор қилинади. Бу тизим зиддиятсизлигини (consistency) кафолатлаш имконини беради: ташқи кузатувчи нуқтаи назаридан тизим, транзакция бошланишидан олдин ҳам, у яқунланганидан кейин ҳам зиддиятсизлик ҳолатида бўлади. Яққаланганлик (isolation) хусусияти зиддиятсизликни транзакция давомига ҳам тегишли қилади, яъни бажариш давомида бир транзакция бошқа яқунланмаган

транзакциялар қилган ўзгаришларни “кўрмайди”. Мустаҳкамлик (durability) бажариб бўлинган транзакциялар ўзгаришлари, пастки поғоналардаги тўхтаб қолишлардан қатъий назар, хоҳ бехосдан қайта юкланиш бўлсин, хоҳ қурилмаларнинг бузилиши бўлсин, сақланишини билдиради.

## ACK

*ACKnowledgement*

Тасдиқлаш. Маълумотлар муваффақиятли қабул қилинганлигини тасдиқловчи сигнал.

## ACL

*Access Control List*

Фойдаланишнинг назорат рўйхатлари. Фойдаланишни танланган бошқаришга асосланган тизимларнинг асосини ташқил қилади. Улар муайян объектдан ким ёки нима фойдалана олиши ҳамда ушбу субъект объект билан қандай операцияларни бажара олиши ёки бажара олмаслигини белгилайди. ACLга асосланган хавфсизлик моделига эга тизимда, субъект объект устида операцияни бажаришни сўраганда тизим аввал ушбу субъектга рухсат этилган операциялар рўйхатини текширади ва фақат шундан сўнг сўралган ҳаракатга рухсат беради ёки бермайди.

## ACM

*Association for Computing Machinery*

Ҳисоблаш техникаси бўйича уюшма. Ҳисоблаш техникаси соҳасидаги халқаро уюшма.



## ACPI

*Advanced Configuration and Power management Interface*

ACPI спецификацияси, электр таъминот конфигурацияси ва уни бошқариш учун яхшиланган интерфейс. Операцион тизим билан шахсий компьютер аппарат воситалари электр озуқа конфигурацияси ва уни бошқариш учун ўзаро алоқада ишлашини тавсифловчи очик спецификация. Қурилмаларни дастурий равишда, электр озуқани камроқ сарфлаш режимига ва уни тескари олдингисига ўтказиш.

## ActiveX

Веб-саҳифалар яратувчиларига интерактив муҳитни яратиш имконини берувчи техника воситалари ва амаллар тўплами, кўп сонли асбобларни яхлит қилиб бирлаштириш воситаси.

**ad**

- 1 *Advertisement* - Реклама.
- 2 *Adapter* - Мослаштиргич. Уйғунликни таъминловчи интерфейс ўзгартиргичи.

**Ada**

Юқори поғона дастурлаш тили. У 1970 йиллар охири - 1980 йиллар бошида АҚШ Мудофаа вазирлиги ташаббуси билан турли мақсадлар учун, бизнес қўлланмалардан тортиб аэронавигация тизимларигача ишлаб чиқилган. Pascal тили асосида яратилган бўлиб, жиддий тўлдиришларга ва модулли тузилмага эга. У параллел амалларни бажариш ва мураккаб ахборот тизимлари яратишни таъминлаб, операцион тизимларга нисбатан юқори даражали мустақиллиги билан тавсифланади. Ada маълумотларга ҳақиқий вақт маромида параллел ишлов бериш воситаларини қўллайди. Ada тили аналитик двигателъ – биринчи механик компьютер учун дастурлар ишлаб чиқишда иштирок этган, дунёдаги энг биринчи дастурчи деб ҳисобланадиган Август Ада Лавлейс (1815-52) шарофати билан шундай ном олган.

**ADC**

*Analog to Digital Converter*

Аналог-рақамли ўзгартиргич. Аналог сигнални рақамли кодга ўзгартириш учун мўлжалланган, яъни аналог кириш сигнали кучланишининг ҳар бир қийматига чиқишдаги рақамли коднинг муайян қиймати мос келади. ADC асосан товуш картасида мавжуд бўлиб, ташқи манабадан келаётган товушни қаттиқ дискка ёзиш учун ишлатилади.

**ADMA**

*Advanced DMA (controller)*

Такомиллаштирилган DMA контроллери.

**ADO**

*ActiveX Data Objects*

ActiveX маълумотларининг объектлари. Microsoft компаниясининг COM-объектлар орқали маълумотлар базаларидан фойдаланиш технологияси.

**Adobe Systems**

Дастурий таъминот ишлаб чиқаришга ихтисослашган компания. Adobe Systemsнинг энг машҳур маҳсулоти - бу Acrobat кўриш муҳарриридир. Компания столусти нашр тизимлари ва шрифт тўпламларини ишлаб чиқаради. Компания томонидан яратилган график тасвирларга (Photoshop, Illustrator) ва видеофильмларга (Premiere) ишлов бериш амалий дастурлари кенг тарқалган.



Асос солинган йил	1982
Жойлашуви	АҚШ: Сан-Хосе, Калифорния
Асосчилар	Джон Уорнок ва Чарльз Гешке
Соҳа	Дастурий таъминот ишлаб чиқариш
Веб-сайт	www.adobe.com

**ADPCM**

*Adaptive Differential Pulse Code Modulation*

Мослашувчан дифференциал импульс-кодли усул асосида модуллаш. Нутқни зичлаштириб рақамли кодлаш учун ITU стандарти. Ўтказиш қобилияти 32 Кбит/секунд бўлган канал орқали нутқни узатиш имконини беради. Телефонияда ишлатилади.

**ADSL**

*Asymmetric Digital Subscriber Line*

Асимметрик рақамли абонент линияси. Маълумотларни телефон линиялари бўйлаб юқори тезлик билан узатиш технологияси. DSL оиласига мансуб технологиялардан бири. Оммавий фойдаланувчиларга мўлжалланган нисбатан арзон технологиядир. Маълумотларни узатиш асимметрик, яъни дастлабки трафикка нисбатан чиқиш трафигига анча каттароқ частота оралиғи ажратилади. 8 Мбит/секунд тезликкача сигналларни қабул қилиб, 1 Мбит/секундгача тезлик билан узатади. ADSL-модемлар орасидаги телефон симларининг узунлиги 7 кмдан ошмаслиги керак. Иш вақтида маълумотларни узатиш тезлиги телефон линиясининг аҳолига (шовқин даражаси, тўсиқлар сони ва ҳ.к.) қараб ўзгариши мумкин. Бундан ташқари, ADSL-уланиш шовқинларга, айниқса шу телефон кабелидан ўтказилган бошқа рақамли алоқа линияларидаги шовқинларга сезгирдир.



**ADT***Abstract Data Type*

Маълумотларнинг мавҳум тури. Муайян амалга оширилмай, уларнинг усулларини ва хоссаларини санаб ўтиш орқали белгиланадиган маълумотлар тури (мавҳум класс).

**AES**

1 *Advanced Encryption Standard* – Блокли шифрлашнинг симметрик алгоритми (блокнинг катталиги 128 бит, калити 128/192/256 бит), AES танлови натижалари асосида АҚШ ҳукумати томонидан шифрлаш стандарти сифатида қабул қилинган. Мазкур алгоритм яхши таҳлил қилинган ва бугунги кунда ундан олдин ишлатилган DES алгоритми каби кенг қўлланилади. AES симметрик шифрлашнинг энг кенг тарқалган алгоритмларидан биридир.

2 *Audio Engineering Society* – Аудио инженерларнинг уюшмаси.

3 *Application Environment Specification* – Амалий дастурлар муҳити спецификацияси. OSF томонидан очиқ тизимларда фойдаланувчи интерфейсини яратиш учун спецификациялар йиғмаси.

**AFTN**

*Aeronautical Fixed Telecommunication Network*  
Авиация алоқасининг кўчмас тармоғи.

**AFTP***Anonymous FTP*

Аноним FTP-сервер. Аноним тарзда (Анонимнос номи билан) уланишга ижозат берадиган FTP-сервер.

**AGC***Automatic Gain Control*

Кучайтиришни автоматик ростлаш.

**AGP***Accelerated Graphics Port*

Тезлаштирилган график порт, AGP-порт. Видеокартани шахсий компьютерга улаш учун интерфейс спецификацияси.

**AI**

1 *Artificial Intelligence* – Сунъий тафаккур.  
2 *Analog Input* – Аналог кириш.

**AIM***AOL Instant Messenger*

AOL компанияси хизматларидан бири. Оний хабарлар алмашиш дастурининг номи.

**AIT***Advanced Intelligent Tape*

“Тафаккур тасмаси”. Sony фирмаси томонидан ишлаб чиқилган магнит тасмада ёзув қурилмасининг тури.

**AIX***Advanced Interactive eXecutive*

IBM ривожлантираётган UNIX версияси.

**AJAX***Asynchronous Javascript And XML*

Асинхрон JavaScript ва XML. Браузер маълумотларининг веб-сервер билан фонда алмашишини таъминлайдиган веб-қўлланмаларнинг интерактив фойдаланувчи интерфейсларини куриш усули. Натижада маълумотлар янгиланганда веб-саҳифа тўлиқ қайта юкланмайди, веб-қўлланмалар эса тезроқ ва қулайлироқ бўлади.

**Alcatel-Lucent**

Тармоқлар учун жиҳозлар ишлаб чиқарувчи компания. 2006 йилнинг 1 декабрида иккита компания - Alcatel ва Lucent Technologies бирлашиши натижасида яратилган.

**Alcatel·Lucent**

Асос солинган йил	2006
Жойлашуви	Париж, Франция
Муҳим шахслар	Бен Верваайен, CEO Филипп Камю, Директорлар кенгашининг раиси
Соҳа	Компьютерлар, телекоммуникация жиҳозлари, дастурий таъминот ишлаб чиқариш
Веб-сайт	www.alcatel-lucent.com

**ALGOL**

Математик масалаларни ечиш учун мўлжалланган дастурлаш тили. Биринчи навбатда ALGOL (алгоритмик тил) сонли масалаларни ечишга мўлжалланган. Тилнинг синтаксиси аниқ белгиланганлиги ALGOLнинг муайян тур тузилмага эга бўлган компьютерларга нисбатан мустақил бўлишини таъминлади. Тилнинг алоҳида томони бўлиб унинг блокли тузилмасидир. ALGOL кўпроқ Европада тарқалди ва янги тилларнинг, масалан, Pascal тилининг яратилишида муҳим босқич бўлди.

**ALU***Arithmetic and Logic Unit*

Арифметик-мантикий қурилма, АМҚ. Процессорнинг арифметик ва мантикий амалларни бажарадиган қисми.

**AM**

*Amplitude Modulation*

Амплитуда модуляцияси.

**AMD**

Компьютер таркибий қисмларини ишлаб чиқарувчи компания. AMD компанияси АҚШда (Саннивейл ш.) 1969 йилда яратилган. AMD процессорлар, флеш-хотира қурилмалари, дастурлаштирилувчи мантиқий матрицалар, микроконтроллерларни ишлаб чиқаришга ихтисослашган.



Асос солинган йил	1969
Жойлашуви	АҚШ: Саннивейл, Калифорния
Муҳим шахслар	Дирк Мейер, CEO
Соҳа	Яримўтказгич асбоблар
Веб-сайт	www.amd.com

**AMPS**

*Advanced Mobile Phone Service*

Уяли телефон хизмати учун яхшиланган AMPS стандарти. Аналог уяли телефон алоқасининг дастлабки тизимларидан бири. FDMAни ишлатади. Россияда AMPS-800, 800 МГц частотали оралиқ, АҚШда эса N-AMPS ишлатилади.

**Andrew**

Коммуникация тармоқларини яратувчи ва ишлатувчи компания. Andrew компанияси 1937 йили АҚШда яратилган, Европа, Россия, Мексика, Австралияда ваколатхоналарга эга. Andrew коаксиал кабеллар, оптик каналлар, йўлдош тармоғи каналлари, радиоканаллар, ҳудудий ва маҳаллий тармоқларни яратиш учун зарур бўлган аппаратурани таклиф этади.

**Android**

Google ташаббуси билан бошлаб берилган, Open Handset Alliance (OHA) ишлаб чиқаётган Linuxга асосланган мобил телефонлар учун платформа. У ишлаб чиқилган Google кутубхоналаридан фойдаланиб, бошқарувчи қурилма орқали Java қўлланмаларни яратиш имконини беради.



**ANN**

*Artificial Neural Network*

Сунъий нейрон тармоғи.

**ANSI**

*American National Standards Institute*

Америка миллий стандартлаштириш институти. Стандартлаштириш масалалари бўйича АҚШдаги бош ташкилот.

**ANSI графикаси**

Рақамли графиканинг ушбу тури тасвирни белгилардан яратади, бироқ у ASCII коди белгилардан ташқари DOS тизимда ишлатилган ANSI.SYS драйвери қўллайдиган 224 та чоп этиш белгиси, шрифтнинг 16 та ранги ва 8 та фон рангидан ҳам фойдаланади. Файллар одатда .ans кенгайтмасига эга бўлган. Уларни яратишда махсус дастурлар, жумладан, Ян Э. Дэвис (Jan E. Davis) томонидан 1986 йилда ёзилган TheDraw пакети ишлатилган. Ушбу пакет, шунингдек, анимацияни яратишга имкон берган ва “шифтлар”, яъни кичик белгилардан иборат бўлган катта белгиларга эга бўлган.

**AO**

*Analog Output*

Аналог чиқиш.

**AOL**

*America On-Line*

АҚШдаги Интернет провайдери.



**Apache Software Foundation (ASF)**

Араче дастурий таъминот лойиҳаларини ривожлантиришга қаратилган жамғарма. ASF 1999 йили Apache Groupдан ташкил топган. ASF жамғармаси дунёнинг турли мамлакатларида яшовчи ва Open Source лойиҳаларда ишловчи ташаббускор дастурчилардан ташкил топган. Apache лойиҳаларнинг фарқли томони - кодни биргаликда дастурлаш ва очиқ лицензия - Apache Software Licensedан фойдаланиш.



Тури	Нотижорат ташкилоти
Асос солинган йил	1999
Жойлашуви	АҚШ: Форест Хилл, Мэриленд
Соҳа	Интернет
Веб-сайт	www.apache.org

a

## Apache Software License

Бошқа эркин ДТ лицензияларга ўхшаб, Apache лицензияси фойдаланувчига ДТни исталган мақсадда қўллашга, эркин тарқатишга, ўзгартиришга ҳамда ўзгартирилган нусхаларни тарқатишга имкон беради. Бу лицензия ДТнинг ўзгартирилмаслигини тарқатиш шартли сифатида қўймайди. Унинг бепул ва очик ҳолатини сақлаб қолишни ҳам талаб қилмайди. Apache нинг биттадан битта шартли бу олувчининг Apache лицензияси остидаги илк кодидан фойдаланилганлигини етказишдир. Шундай қилиб, copyleft лицензияларига, аксинча, ўзгартирилган версия олувчиси албатта Apache лицензия томонидан бериладиган ҳамма ҳуқуқларга эгаллигини билдирмайди.

## APC

### 1 Asynchronous Procedure Call -

Тартиботларни асинхрон чақириш. Чақириётган дастур, чақирилган амал бажарилиши якунланишини кутмай, ўз ишини давом эттираверади. Мисол тариқасида хабарлар жўнатишни кўрсатиш мумкин.

2 American Power Conversion - APC компанияси. Тўхтовсиз озуқа манбалари (UPS) ишлаб чиқарувчиси.

## API

*Application Programming Interface*

Амалий дастурлаш интерфейси. Ўз дастурларининг тегишли операцион тизимлар билан уйғунлашуви учун дастурий таъминот ишлаб чиқувчилар амал қилишлари керак бўлган вазифалар йиғмасининг спецификацияси.

## APIDS

Маълум қўлланмалар учун специфик протоколлардан фойдаланган ҳолда узатиладиган маълумотларни назорат ва таҳлил қилувчи тизим. Масалан, SQL маълумотлар базасига эга веб-серверда таҳдидларни аниқлаш тизими серверга узатиладиган SQL буйруқлар таркибини назорат қилади.

## APL

*A Programming Language*

APL дастурлаш тили. XX асрнинг 60-йилларида ишлаб чиқилган.

## Apple

Микропроцессор ва шахсий компьютерлар ишлаб чиқарувчи компания. Apple Computer АҚШда 1976 йили Стивен Жобс ва Стивен Возняк томонидан яратилган ва шахсий компьютерларни ишлаб чиқаришнинг асосчиси ва етакчиларидан бири ҳисобланади. Apple Computer, шунингдек, компьютерлар

учун кенг қўламдаги амалий тизим ва дастурий таъминот ишлаб чиқаради. Apple компьютерлари катта имкониятлари ва уларга хизмат кўрсатиш осонлиги билан фарқланади. Электрон идоралар ва ўргатувчи тизимларда айниқса машҳур. Арпленинг асосий янги томонлари куйидагилардан иборат:

- илк бор 1983 йили Lisa компьютерида тақдим этилган фойдаланувчининг график интерфейси.
- 1977 йилда ишлаб чиқарилган Apple II компьютери биринчи рангли мониторли компьютер бўлган.
- ичига ўрнатилган тармоқни қўллаш. 1985 йилда Apple компанияси ичига ўрнатилган тармоқни қўллаш (LocalTalk)га эга Macintosh компьютерининг янги версиясини ишлаб чиқарган.
- "Plug-and-play" технологияси.
- 1991 йилда Apple компанияси QuickTime, видео, аудио ва бошқа мультимедиали қўлланмалар учун кўп платформали стандартни тақдим этган.
- 1993 йилда Apple компанияси Macintosh TV, ичига ўрнатилган телевизорга эга биринчи шахсий компьютерни ишлаб чиқарган.
- 1994 йилда Apple компанияси RISC микропроцессорига асосланган Power Mac компьютерини тақдим этган.
- 1998 йилда Apple ўзининг iMac компьютерини яратди.
- 2001 йил 24 март куни Mac OS X тақдим этилди. У NeXTнинг OPENSTEP ва BSD Unixга асосланган бўлиб, уни ишлаб чиқиш учун бир неча йил кетди.
- 2001 йилда Apple iPod портатив рақамли аудио плеерни тақдим этди. Маҳсулот жуда машҳур бўлди – олти йил давомида 100 миллиондан кўп iPod сотилди.
- 2003 йилда Apple iTunes Storeни тақдим этди. Унда iPodга юклаш учун нархи 99 цент бўлган қўшиқлар сотила бошланди.
- 2006 йилда Apple MacBook Pro деб номланган ноутбукни тақдим этди. У Apple Powerbook G4 компьютерларининг ўрнини босиш учун яратилди. Барча моделлар тегишининг тўртта турини аниқлайдиган Multitouch трекпад ва ёруғлик датчиги билан жиҳозланган клавиатурага эга бўлган.
- 2007 йилда Apple тўрт диапазонли GSM телефон iPhoneни тақдим этди. У ўзида iPod, мобил телефон ва интернет-планшет имкониятларини мужассамлаштирган. Қурилма телефонда ишлаш учун оптималлаштирилган Mac OS Хнинг модификацияланган версияси бўлган iPhone OS бошқарувида ишлайди.
- 2008 йилда MacBook Air – MacBook сериясидаги ўта портатив ноутбук тақдим этилди. Унинг максимал қалинлиги – 1,93 см, вазни – 1,36 кг.
- 2010 йилда iPad планшетни тақдим этди.





Асос солинган йил	1976
Жойлашуви	АҚШ: Купертино, Калифорния
Муҳим шахслар	Стив Жобс, Стив Возняк, Тимоти Д. Кук
Соҳа	Компьютер техникаси, дастурий таъминот, плеерлар, уяли телефонлар ишлаб чиқариш
Веб-сайт	www.apple.com

### Apple Darwin

Очиқ турдаги POSIXга мослама оладиган компьютер операцион тизими. Apple Inc. томонидан 2000 йилда тақлиф қилинган. Apple ҳамда NEXTSTEP, FreeBSD ва бошқа эркин дастурий лойиҳалар кодларидан ташкил топган. Darwin Mac OS X ва iPhone OS асосланган асосий бўлақлар йиғимини ташкил қилади.

### ARA

- 1 *Advanced RISC Architecture* - Яхшиланган RISC-архитектура.
- 2 *Automatic Rate Adaptation* - Узатиш тезлигини автоматик созлаш.

### ARIB

*Association of Radio Industries and Businesses*  
Япониядаги Радио саноати ва бизнес уюшмаси.

### ARLL

*Advanced RLL*  
Такмиллаштирилган RLL. Қаттиқ магнит дискларга ёзиш усули.

### ARP

*Address Resolution Protocol*  
Манзилни аниқлаш (руҳсат бериш) протоколи, ARP протоколи. TCP/IP оиласига мансуб, IP-манзилни тармоқдаги қурилманинг манзилига ўзгартириб берадиган протокол (масалан, тармоқ картасининг MAC-манзили).

### ARPA

*Advanced Research Projects Agency*  
Истиқболли тадқиқот лойиҳалари бўйича агентлик. Ҳарбий соҳадаги илмий тадқиқотларни мувофиқлаштирувчи, АҚШ мудофаа вазирлигига бўйсунувчи тузилма. ARPA томонидан TCP/IP протоколлари оиласи ишлаб чиқилган ва ARPAnet тармоғи яратилган.

### ARPAnet

*Advanced Research Projects Agency NETwork*  
ARPAnet тармоғи. Paketларни коммутацияланадиган маълумотлар узатишга оид дастлабки глобал тармоқдан бири. ARPA ташаббуси билан 1968 йили ҳозирги Интернет тармоғининг тажрибавий нусхаси намуна сифатида яратилган.

### ASAP

- 1 *Automatic Switching And Processing* - Автоматик коммутация ва уларга ишлов бериш.
- 2 *As Soon As Possible* - Иложи борича тезроқ.

### ASCI

*Accelerated Strategic Computing Initiative*  
Суперкомпьютерли стратегик ташаббус, ASCII дастури. АҚШ энергетика вазирлигининг ерости ядро портлашларини моделлашга қодир суперкомпьютерни яратишга қаратилган узоқ муддатли дастури.

### ASCII

*American Standard Code for Information Interchange*  
Ахборот алмашуви учун Америка стандарт коди, ASCII коди.

### ASCII-графикаси

Тасвирий санъат шакли, ASCII белгиларини компьютер терминалининг (терминал сервери) эни чекланган экранда ёки принтерда тасвирини намойиш қилиш учун ишлатилади. Бундай тасвирни яратиш учун ҳарф ва рақам белгиларидан ҳамда ASCII жадвалининг 95 белгиларидан олинган пунктуация белгиларидан ташкил топган палитрадан фойдаланилади. Миллий вариантдаги тизимлар тақдими фарқлиниши эҳтимоли катта бўлгани туфайли, жадваллардаги қолган 160 белги кўпинча ишлатилмайди.



ASCII-графикаси

a

**ASIC**

*Application-Specific Integrated Circuit*  
Ихтисослашган микросхема.

**ASN.1**

*Abstract Syntax Notation One*  
ASN.1 тили, 1-версия учун маъхум синтаксис қоидаси. OSIда ишлатиладиган маъхум синтаксисга асосланган тузилмаларни тавсифлаш тили.

**ASP**

1 *Active Server Pages* - Актив сервер саҳифалари, ASP технологияси. Microsoft корпорацияси томонидан ишлаб чиқилган технология. Динамик тарзда шакллантириладиган веб-саҳифаларни яратиш учун мўлжалланган.  
2 *Application Service Provider* - Қўлланмалар ижараси бўйича хизматни кўрсатувчи компания.

**ASPI**

*Advanced SCSI Programming Interface*  
SCSI учун дастурлашнинг такомиллаштирилган интерфейси.

**ASR**

*Automatic Speech Recognition*  
Нутқни автоматик тарзда таниш.

**Assembler**

Тушунчалари компьютер архитектурасини акс эттирадиган куйи поғона дастурлаш тили. Ассемблер тили таркибига жумлалар, буйруқлар ва маълумотлар форматлари киради, улар муайян компьютер имкониятларига бир қийматли тарзда мос келади. Бошқача қилиб айтганда, ҳар бир операторга компьютернинг бирор буйруғи мос келади. Ассемблер тилидан машина тилига ўгиришни автоматлаштириш учун яратилган дастурлар ассемблерлар деб аталади. Ассемблернинг киришига Ассемблер тилида ёзилган дастлабки дастур киритилади. Ассемблер чиқишида машина буйруқларидан таркиб топган дастур берилади. Дисассемблер деганда, машина кодидан Ассемблер тилида ёзилган дастурга ўзгарувчи дастур назарда тутилади.

**AST**

*Atlantic Standard Time*  
Стандарт Атлантика вақти. АҚШнинг Атлантика қирғоқларидаги соат пояси.

**AT**

1 *Advanced Technology* - Етакчи технология.  
2 *Attentions command* - AT-буйруқ. Модемни бошқариш буйруғи.

**AT&T**

Ахборот тармоқларини ишлаб чиқувчи, ишлаб чиқарувчи ва уларни ишлатувчи компания. “Америка телефони ва телеграфи” AT&T компанияси АҚШда 1885 йилда яратилган, биринчи телефон аппаратида тортиб замонавий ақлий тармоққача бўлган йўлни босиб ўтган ва энг катта телекоммуникация корпорациясига айланган. AT&T 300га яқин мамлакатни қамровчи ва 90 миллиондан ортиқ абонентга эга бўлган глобал ақлий тармоқ эгаси ва операторидир.



Асос солинган йил	1885
Жойлашуви	АҚШ: Даллас, Техас штати
Муҳим шахслар	Рандал Стивенсон (директорлар кенгашининг раиси ва бош бошқарувчи)
Соҳа	Телекоммуникациялар
Веб-сайт	<a href="http://www.att.com">www.att.com</a>

**AT/MIDI**

Аввало клавиатуралар (PS/2гача), ҳозирги пайтда эса асосан мусиқа клавиатуралари ва синтезаторлари уланадиган портлар.

**ATA**

*Advanced Technology Attachment*  
ATA интерфейси. Шахсий компьютерларда дискли тўловчига уланиш ва ундан фойдаланиш учун ишлатиладиган интерфейслар ва протоколлар йиғмаси.

**ATM**

1 *Asynchronous Transfer Mode* - ATM протоколи, узатишнинг асинхрон режими. Юқори тезликда маълумотларни узатувчи тармоқларни куриш технологияси, ITU стандарти. Маълумотлар қайдланган узунликдаги (53 байт) пакетларга (“уяларга”) ўзгартирилади, бу эса уларни юқори тезлик билан коммутация имконини беради.  
2 *Automatic Teller Machine* - Банкомат.

**ATM Forum консорциуми**

Узатишнинг асинхрон усулини ишлатадиган тармоқлар учун халқаро стандартлар ишлаб чиқиш билан шуғулланадиган ташкилот. ATM Forum консорциуми 1991 йилда катта корпорациялар гуруҳи томонидан тузилган.

**ATM асосий функционал профили**

Асинхрон усулда узатишнинг асосий функционал профили.

**ATM коммутатор**

Узатишнинг асинхрон усули стандартларига мос равишда, маълумотлар блокларини тезкор қайта узатишни таъминлайдиган коммутатор. ATM коммутатори маълумотларни 1000 Мбит/секундда тезликкача узатадиган каналлар билан ишлайди. Бу локал тармоқлар, асосий компьютерлар ва юқори тезликдаги ишчи станцияларининг бир-бири билан алоқасини таъминлайди. ATM коммутаторларининг ўтказиш қобилияти ўнлаб Гбит/секундга етиши мумкин. Бунга эришиш учун қайта узатиш фақат аппарат воситалар билан амалга оширилади. Коммутаторлар “қайноқ алмаштириш” имкониятларига эга, яъни улардаги модулларни коммутаторни тармоқдан ўчирмай алмаштириш мумкин.

**Atom**

Янгиликлар ленталари, мақолалар анонслари ва ҳ.к. учун мўлжалланган XMLга асосланган формат. Спецификациянинг асосий қисми сайтни бошқаришни автоматлаштириш учун мўлжалланган ва HTTP устида ишлайдиган протоколдир. RSSдан кейин пайдо бўлиб, ушбу форматнинг камчиликларини бартараф этишга қаратилган.

**ATX**

*AT extension*

AT форматининг кенгайтмаси, шахсий компьютернинг бир неча йил олдин ишлаб чиқилган танаси тузилишининг ва мос равишда тегишли она платанинг форм-фактори. Пентиум II процессорларининг пайдо бўлиши билан оммавий сифатда фойдалана бошланди, чунки, бу процессорга она платалар фақат ATX форматда (жуда катта истисно билан) чиқарилади.

**AUX**

*AUXiliary*

Кўмакчи.

**AVI**

*Audio-Video Interleaving*

Аудио ва видеони галма-гал улаш учун AVI формати. Microsoft томонидан ишлаб чиқилган видеотасвирни ва у билан синхронлашган товушни сақлаш учун мўлжалланган файл формати.

**AVR**

*Automatic Voice Recognition*

Нутқни автоматик тарзда таниш.

**AWK**

*Aho, Weinberger, Kernighan*

AWK тили. UNIX муҳитида ишлатилади.

Тилнинг номи унинг ижодқорлари фамилияларининг биринчи ҳарфларидан иборат.

**AWT**

- 1 *Abstract Windowing Toolkit* - Мавҳум дарчаларни бошқариш учун ускуналар, AWT пакети. График интерфейсни дастурлаш учун хизмат қиладиган Java платформасининг стандарт пакетларидан бири.
- 2 *Average Work Time* - Ўртача ишлаш вақти.

# Bb

b

## B&W

*Black and White*  
Оқ-қора монохром.

## B1

*B1 security*

B1 хавфсизлик поғонаси. Тизимдан рухсат этилмаган фойдаланишдан муҳофазаланганлиги поғонаси учун NSA стандарти. DOD грифлар тизимининг ишлатилишини талаб қилади.

## B2

*B2 security*

B2 хавфсизлик поғонаси. Тизимдан рухсат этилмаган фойдаланишдан муҳофазаланганлик поғонаси учун NSA стандарти. DOD грифлар тизими ишлатилишини, тестлаш имконини ва фойдаланиш поғонасини тасодифан пасайтириш мумкин эмаслигини талаб қилади.

## B2B

*Business-To-Business*

қ: бизнес учун бизнес

## B2C

*Business-To-Customer*

қ: истеъмолчи учун бизнес

B2C



## B3

*B3 security*

B3 хавфсизлик поғонаси. Тизимдан рухсат этилмаган фойдаланишдан муҳофазаланганлик поғонаси учун NSA стандарти. Тизимнинг модели доирасида унинг зарурий хавфсизликни исботлаш мумкин бўлган математик моделини яратишни талаб қилади.

## BACP

*Bandwidth Allocation Control Protocol*

Ўтказиш қобилиятини ажратишнинг бошқариш протоколи. ISDNда ишлатилади.

## Banyan Systems

Локал тармоқ уюшмаларининг дастурий таъминотини ишлаб чиқарувчи компания. Banyan Systems компанияси АҚШда 1983 йилда яратилган. Компания локал тармоқларни яратиш ва уларни бир-бири билан ҳудудий тармоқлар орқали боғлаш имконини берувчи блокли дастурий таъминотни таклиф этади.

## Base64

Base64 сўзма сўз маъноси - 64 асосли ҳолат ҳисоблаш тизими. Бу ерда 64 – 2 нинг энг юқори даражаси (26), ASCII босма белгилари ёрдамида тақдим қилиниши мумкин. Ушбу тизим электрон почтада бинар файлларни хат матнида тақдим қилиш учун кенг фойдаланилади (транспорт кодлаш). Ҳамма Base64 номи билан кенг тарқалган вариантлар A-Z, a-z ва 0-9 белгиларини ишлатади, 62 белгидан иборат, бошқа икки белги учун турли тизимда турли белгилар ишлатилади.

## BASIC

*Beginner's All-purpose Symbolic Instruction Code*

“Бошловчиларнинг барча мақсадлар учун буйруқ коди”. 1960 йил ўрталарида Дартмут коллежида талабалар учун Жон Кемени (John Kemeny) ва Томас Куртц (Thomas Kurtz) томонидан ишлаб чиқилган. Тил содда ва қулай бўлиб, фойдаланувчиларнинг унча катта бўлмаган тизимлар билан мулоқот режимида ишлашида катта шуҳрат қозонди. Ўзининг соддалигига қарамай, BASIC кўпгина қўлланмаларни ишлаб чиқишда қўлланилади. BASIC тили тавсифининг ANSI стандарти мавжуд бўлса ҳам, BASICнинг кўпчилик версиялари кенгайтмаларни ўз ичига олади. Масалан, Microsoft компаниясининг Visual Basic маҳсулоти, BASIC тилининг стандартига қўшимча равишда, объекта йўналтирилган функциялар тўпламини ўз ичига олган. Ҳозирги кунда BASIC тилининг турли хиллари қўлланмаларнинг макротиллари сифатида қўшилмоқда. Масалан, Microsoft Word ва Excel фойдаланувчига шу қўлланмаларни сошлаш ва автоматлаштириш учун дастурлар ёзиш имконини берадиган BASIC тилининг версиясини қўшадилар.

## Bay Networks

Ахборот тармоқларининг таркибий қисмларини ишлаб чиқарувчи компания. Bay Networks компанияси томонидан АҚШда ишлаб чиқариладиган асосий маҳсулотлар концентратор ва маршрутизаторлардир, жумладан, асинхрон узатиш усули ва Ethernet тармоқлари учун. Компания, шунингдек, турли протоколларни амалга оширувчи қурилмаларни, шу жумладан, ISDN ни ҳам ишлаб чиқаради.

**BBS***Bulletin Board System*

қ: электрон эълонлар тахтаси

**BCC***Blind Carbon Copy*

Кўр кўчирма нусха. Email сарлавҳасидаги кўчирма нусха юбориладиган манзил. BCC олувчисига хабарнинг барча манзил эгалари маълум бўлмайди.

**BCD***Binary Coded Decimal*

Иккилик-ўнлик саноқ тизимида ифодаланган сон. Сонларни бир байтда икки хонали ўнлик сонлар разряди билан кодлашга асосланган ифодалаш усули.

**BD***Blu-ray Disc*

Оптик маълумот ташувчи формат, рақамли маълумотларни ҳамда юқори аниқликдаги ва зичликдаги видеоларни ёзиш ва сақлаш учун фойдаланилади. Blu-ray стандарти BDA консорциуми билан биргаликда ишлаб чиқилган. Blu-ray (сўзма-сўз - «зангори нур») ўз номини ўқиш ва ёзиш учун фойдаланиладиган қисқа тўлқинли (405 нм) «зангори» (техник кўкиш-бинафша) лазердан олган. 2006 йил январиде ўтган Consumer Electronics Show (CES) халқаро кўргазмасида намоиш қилинган. Blu-rayнинг тижорий тақдими 2006 йил баҳорида бошланган.

**BDC***Backup Domain Controller*

Доменнинг захиравий контроллери. Windows NT доменидаги дастлабки домен контроллерини (PDC) захиралаш ва ундан бир қисм юклангани камайтириш учун ишлатиладиган компьютер. BDC маълумотлар базаларининг ҳисоб ёзувлари билан бирга, захира нусхасини, домен хавфсизлик сиёсати файлларининг захира нусхасини ва фойдаланиш скриптларини ўз ичига олади. Агар доменнинг бош назоратидан фойдаланиш мумкин бўлмаса, BDC доменни бошқариш бўйича асосий вазифаларни бажаради.

**BDE***Borland Database Engine*

Borland компаниясининг маълумотлар базасидан фойдаланиш технологияси. (API) технологияси Borlandтомонидан маълумотлар базасидан ўзаро алоқада фойдаланиш учун ишлаб чиқилган. BDEни яратиш лойиҳаси 1990 йилдан бошланган; даставвал бу технология ODAPI (Open Database API) номи билан тақдим қилинган.

**BER***Bit Error Rate*

Хато битлар частотаси. Маълумотларни узатишда хато битларнинг пайдо бўлиш жадаллиги.

**BGA***Ball Grid Array*

BGA танаси. Микросхеманинг туташмалар гуруҳининг зўлдирлар матрицаси шаклидаги тузилиши. Микросхема платага пайвандланади.

**BGP***Border Gateway Protocol*

BGP - чегара тармоқлараро протокол. NSFNET тармоғида EGP протоколи ишлатиш тажрибаси асосида яратилган ташқи маршрутлаш протоколи. RFCда 1163 ва 1164 тартиб рақамлари билан берилган.

**Big Blue**

IBM (International Business Machines Corporation) компаниясининг жаргон номи. Кўк ранг (Blue) IBM компаниясининг корпоратив рангидир.  
қ: IBM

**bin**

Бинар, яъни иккилик сўзининг қисқартмаси.

**BIOS***Basic Input/Output System*

- 1 Киритиш-чиқаришнинг асосий тизими. Шахсий компьютернинг она платадаги ДХҚ (доимий хотира қурилмаси) ёки ҚДДХҚ (қайта дастурланадиган доимий хотира қурилмаси) микросхемасига ёзилган дастур. BIOS компьютернинг операцион тизимдан келаётган кириш-чиқиш, қурилмаларни бошқариш сўровларига хизмат кўрсатади. Шунингдек, компьютер ёқилганда усқуналарни бошланғич текшириш (POST тартиботи), MBRни юклаш ва операцион тизимга бошқарувни узатиш ҳам BIOS вазифасига киради, BIOSда шахсий компьютернинг она плата конфигурациясининг асосий кўрсаткичларини қўлда сошлаш учун интерактив нимдастури ҳам мавжуд.
- 2 BIOSни ўз ичига олган микросхема.

**BIP***Bit Interleave Parity*

Битлар навбатланиши жуфтлиги. Жуфтлик битини ҳисоблаш ва таққослашга асосланган маълумотлар узатишнинг тўғрилигини назорат қилиш усули.

**B-ISDN***Broadband Integrated Services Digital Network*

қ: хизматлари бирлашган кенг полосали рақамли тармоқ

**BIST***Built-In Self-Test*

Ичига ўрнатилган ўз-ўзини тестлаш. Ўз-ўзини тестлаш учун махсулот ичига ўрнатилган аппарат ва/ёки дастурий воситалар.

**BitTorrent**

Интернет орқали файлларни ўзаро алмашиш учун пиринг (P2P) тармоқ протоколи (инг. “битлар оқими”). Файллар бўлақларга ажратилиб узатилади, ва ҳар бир torrent мижози ушбу бўлақларни юклаб олаётган пайтнинг ўзида уларни бошқа мижозларга узатади. Бу юкломани ва ҳар бир мижозга боғлиқликни камайтиради ҳамда маълумотларнинг ортиқчалигини таъминлайди.

**black hat**

Компьютер ёки тизимни бузиб кирган ёки компьютер вирусини ишлатган хакерга нисбатан айтиладиган ибора.

**BLOB***Binary Large Object*

Катта иккилик объекти. Айрим дастурлаш тиллари ва МББТдаги ихтиёрий иккилик санок тизимида берилган ахборотни сақлаш учун мўлжалланган маълумотлар тури.

**BLOG***weB LOG*

Тармоқда ўқилиши мумкин бўлган шахсий кундалик. Блогни олиб бориш блогинг деб, унинг эгаси эса, блогер деб аталади.

**Bluetooth**

Кичик фаолият доирасига эга бўлган (частоталар оралиғи 2,4 ГГц) симсиз алоқа технологияси. Тармоқ қурилмалари орасидаги ўзаро ишлашни ва уларнинг Интернетга уланишини осонлаштиради. У, шунингдек, Интернет қурилмалари ва бошқа компьютерлар орасида маълумотлар синхронлаштирилишини осонлаштиради. Bluetooth катта маълумотлар оқимларини узатишга мўлжалланмаганлиги учун локал ва глобал тармоқ технологияларининг ўрнини боса олмайди.

**BMP***Bit Map*

Бит картаси, BMP формати. Растрли график тасвирларни ифодалаш учун мўлжалланган оддий формат.

**BNC***Bayonet Nut Connector / Bayonet Neil-Concelman connector*

Bayonet улагичи, BNC-улагич. Коаксиал кабель учун улаш уяси.

**BNF***Backus-Naur Form / Backus Normal Form*

Бэкус-Наурнинг нормал шакли, BNF. Тилнинг синтаксисини расмий аниқлаш учун матнли кўрсатмалар.

**BOF**1 *Beginning Of File* - Файл боши.2 *Birds Of Feather* - Биргаликда учаётган қушлар. Интернет орқали бирор бир мавзунинг муҳокамаси билан машғул бўлганларнинг вақтинчалик норасмий ҳамжамияти.**BOND***Bandwidth ON Demand*

Талабга кўра ўтказиш қобилиятини тақдим қилиш.

**BOOTP***BOOTstrap Protocol*

BOOTP протоколи, бошланғич юклаш протоколи. Дисксиз ишчи станцияларини сервердан бошланғич конфигурациялаш ва юклаш учун мўлжалланган тармоқ протоколи. BOOTP протоколи RARP учун муқобил сифатида ишлаб чиқилган ва одатда TFTP билан биргаликда ишлатилади. У амалга оширишда соддароқ ва RARP сингари канал поғонасидаги фреймларни эмас, балки UDP транспорт протоколини ишлатади. BOOTP протоколи RFC 951, 1542 ва 1533 ларда тавсифланган.

**Borland International***Borland International корпорацияси*

Дастурий таъминот ва маълумотлар базаларини бошқариш тизимларини ишлаб чиқиш билан шуғулланувчи компания. Borland 1983 йилда яратилган бўлиб, Калифорнияда (АҚШда) жойлашган. Компаниянинг асосий ишланмалари қаторига қуйидагилар киради:

- Delphi – Windows қўлланмаларини яратиш муҳити,
- Borland C++ – дастурлаш тили,
- IntraBuilder – JavaScript тили учун кўриб ишлайдиган восита,
- CodeWright – дастурлар муҳаррири,
- Kylix – Linux учун электрон бизнес ечим.

**BOT***Back On Topic*

Мавзуга қайтиб.

**BPE***Back Propagation of Error*

Хатонинг тескари тарқалиши. Сунъий нейрон тармоғини ўқитиш услуги.

**bpi***Bits Per Inch*

Бит дюймда.

**bpp***Bits Per Pixel*

Бит пикселда.

**BPR***Business Process Reengineering*

Бизнес-жараён реинжиниринги (қайта қурилиши). Корхонада унинг муҳим фаолият кўрсаткичларини сезиларли яхшилаш мақсадида иш тартиботларини тула рўйхатдан ўтказиш, таҳлил қилиш ва қайта ташкиллаштириш. Одатда, малакали консалтинг фирмалари томонидан умумий қабул қилинган ва/ёки фирма услубиятларини қўллаб, корхонада янги ахборот технологияларини татбиқ қилиш билан амалга оширилади.

**bps***bits per second*

қ: бит секундига

**BPU***Branch Prediction Unit*

Тармоқланишни башоратловчи қурилма. Микропроцессорнинг архитектура элементи.

**BRI***Basic Rate Interface*

Асосий поғона интерфейси, BRI интерфейси. Икки маълумотлар узатиш каналининг (В-канал) ҳар бирининг тезлиги 64 Кбит/секунд ва битта бошқарув канали (D-канал) тезлиги 16 Кбит/секунд бўлган ISDN линияси. Ахборотни 128 Кбит/секунд тезлик билан узатиш имконини беради.

**BS***BackSpace*

Белгига қайтиш (ASCIIнинг бошқарувчи коди).

**BSA***Business Software Alliance*

Тижорий дастурий таъминот ишлаб чиқарувчилари альянси. Microsoft томонидан дастурий таъминотни ноқонуний тарқатишга (қароқчиликка) қарши курашиш учун тузилган ташкилот.

**BSD***Berkeley Software Distribution*

OpenBSD, FreeBSD, NetBSD ва ҳ.к.

**BSD License**

BSD лицензияси, Беркли университетининг дастурий лицензияси. Бу лицензион келишув, биринчи бор UNIX каби BSD операцияларни тарқатиш учун қўлланган. Кейинчалик келишувнинг илк версияси бир неча бор ўзгартирилди ва бу ўзгаришлар BSD типдаги лицензиялар деб аталди.

Ҳозирги пайтда BSD типдаги лицензиялар эркин ДТ учун энг машҳур лицензиялар ҳисобланади ва улар бошқа дастурлар билан ҳам (BSD илк бор яралган UNIX версиялари) қўлланилади. BSDнинг илк дистрибутив ҳуқуқи расмий равишда "Калифорния Университети васийлари"га (ингл. Regents of the University of California) - Калифорния университети бошқарув органларига тегишли. Сабаби, BSD Калифорния университетининг Беркли кампусида ишлаб чиқилган. Бу ҳуқуқларнинг акс эттирилиши BSDнинг замонавий версияларида (NetBSD, FreeBSD, OpenBSD, DragonFly BSD) ҳам сақланиб қолган. Бошқа кенг тарқалган эркин ДТ лицензиялар билан солиштирилганда (масалан GNU General Public License) BSD лицензияси фойдаланувчига камроқ чегаралар қўяди. Шунинг учун бу лицензияни ишлатиш дастурни умумий фойдаланишга қўйган билан тенг.

**BSDI***BSDI корпорацияси*

Berkeley Software Design, Inc. сўзларининг қисқартмаси. Тижорат бўйича UNIX операциялар тизимининг BSD (Berkeley) версиясига асосланган тармоқ (жумладан, Интернет тармоғи учун) дастурий таъминотини етказиб бериш билан шуғулланади.

**BSI***British Standards Institute*

Британия стандартлар институти.

**BSOD***Blue Screen Of Death*

Кўк ўлим экрани. Windows NT операциялар тизимининг муҳофаза нолли ҳалқасида (операциялар тизим ўзагида ёки драйверда) хотира муҳофазасининг бузилиши (GPF) хатосига бўлган жавоб ҳаракати. У тизимнинг тўхташига ва қайта юкланишига олиб келади.

**BTB***Branch Target Buffer*

Тармоқланишнинг мақсадли буфери. Микропроцессорнинг ички блоки.

**Bus Master**

Шина эгаси. Қурилманинг хоҳлаган шинада (жумладан РС1да) мумкин бўлган иш режими. Бундай режимда ишлаш учун қурилма шина арбитрага шинани бошқаришни олиш ҳақидаги талабини ифодаловчи буйруқ беради. Арбитр, ушбу шинада арбитражнинг устуворлиги ва/ёки кетма-кетлигига мувофиқ, ҳужжатларда буйруқдан кейин ўтиши лозим бўлган белгиланган вақтдан кейин сўраётган қурилмага шина бошқаришни узатади. Барча керакли амалларни бажариб бўлгандан кейин қурилма арбитрага шина бўшатилиши ҳақида хабар беради.

# Cc

## C

Юқори поғонадаги дастурлаш тили. Bell Labs компаниясида Деннис Ритчи томонидан 1970 йил ўрталарида ишлаб чиқилган. C тилидаги биринчи аҳамиятли дастур UNIX операцион тизими бўлди, бундан кейин бир неча йил давомида C тили UNIX билан чамбарчас боғланди. Аммо, ҳозирга келиб, C тили UNIXдан мустақилдир. Соддалик, самарадорлик ва бошқа операцион тизимларга енгил кўчириш имкони тилни кенг тарқалган тиллардан бирига айлантирди. C тилида замонавий юқори поғонадаги тилларнинг аломатлари ва Ассемблер тили билан уюшадиган компьютернинг техника воситаларини манзиллаш имкони муваффақиятли қўшилиб кетган. C тили касбий дастурчиларни жалб қиладиган қулай синтаксисга эга. C тили ISO томонидан стандарт сифатида тасдиқланган. Объектга йўналтирилган архитектурадан фойдаланилиши кенгайтирилган C++ тили пайдо бўлишига олиб келди.

## C#

Инглиз тилида “C sharp” деб талаффуз қилинади. Microsoft .NET платформаси учун объектга йўналтирилган дастурлаш тили. C ва C++ тилларининг чатишмаси бўлади. Microsoft компанияси томонидан Sun компаниясининг Java тилига рақобатдош сифатида ишлаб чиқилган. Microsoft мутахассисларининг айтишларича, C# ўзида C++ тилининг қуввати ва Visual Basic муҳити соддалигини мужассамлантирган. C# веб-қўлланмалар ишлаш тезлигини ва самарадорлигини оширишга йўналтирилган. Тил қатъиян статик намуналашган бўлиб, қатъий объектга йўналтирилган дастурлаш тили эмас (объектлар турларидан ташқари маълумотлар турларига эга). У полиморфизм, операторларнинг ортиқча юкланиши, кўп оқимли ҳисоблар, вакиллик функциялари, ҳодисалар, хоссалар, истиснолар ва XML форматдаги шарҳларни қўллайди ва чиқиндиларни автоматик тарзда йиғади. C# илк бор 2000 йилда чиққан.

## C++

Bell Labs компаниясида Бьёрн Страуструп (Bjarne Stroustrup) томонидан ишлаб чиқилган юқори поғонадаги дастурлаш тили. C++ тили C тилини объектга йўналтирилган функциялар

билан тўлдирди. C++ тили Windows ва Macintosh муҳитида ишлайдиган график қўлланмаларни яратиш учун мўлжалланган энг оммавий тиллардан бири ҳисобланади.



## C1

### C1 security

C1 хавфсизлик поғонаси. Тизимдан рухсатсиз фойдаланишдан муҳофазаланганлик поғонаси учун NSA стандарти. Тизимдан фойдаланиш тартиботларига риоя қилишни талаб қилади, гуруҳий идентификаторларни ишлатишга йўл беради.

## C2

### C2 security

C2 хавфсизлик поғонаси. Тизимдан рухсатсиз фойдаланишдан муҳофазаланганлик поғонаси учун NSA стандарти. Фойдаланувчиларни мувофиқлаш учун фақат шахсий идентификаторларни ишлатишни ҳамда аудит воситалари бўлишини талаб қилади.

## C2B

### Customer To Business

Истеъмолчи бизнес учун – электрон тижорат тури, унда истеъмолчи компаниялар таклиф қиладиган турли товарлар ва хизматларга мустақил равишда нарх қўйиш имкони берилади. Шундай қилиб, талаб шаклланади, лекин бу сўралган нархда сотув юз беришини аниқламайди. Сотувчи жорий сўровлар натижаларига кўра, якуний қарор қабул қилади.





**C2C***Customer To Customer*

Истеъмолчи истеъмолчи учун - электрон тижорат тури, унинг моҳияти истеъмолчилар орасида товарлар ва хизматлар сотилишида. Бу ҳолда сайт сотувчи ва харидор орасидаги воситачи ўрнида ҳаракат қилади.

**CA***Computer Associates*

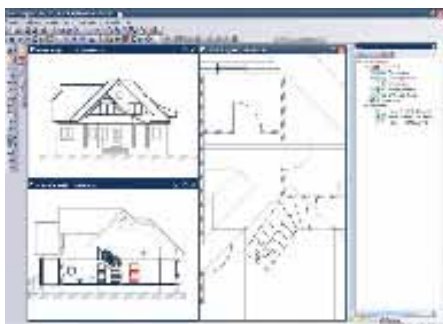
Дастурий таъминот ишлаб чиқарувчи АҚШ компанияси.

**Cabletron Systems**

Ахборот тармоқлари учун жиҳозларни етказиб берувчи компания. АҚШда яратилган Cabletron Systems компанияси тармоқни бошқариш платформасини яратиш учун мўлжалланган дастурлар мажмуини ишлаб чиққан. Компания тафаккурга эга концентраторларнинг етакчи етказиб берувчисидир.

**CAD***Computer-Aided Design*

қ: компьютерлашган лойиҳалаш



CAD

**CADDIF***CAD Data Interchange Format*

CADDIF формати. CAD-тизимлари орасидаги маълумотлар алмашиш формати.

**CAE**

1 *Computer-Aided Engineering* - Мухандислик меҳнатини компьютерлаштириш. Моделлаш, схемотехника ва маҳсулотлар синашга оид муаммоли масалалар ечадиган, компьютерлашган лойиҳалашнинг мустақил соҳаси.

2 *Common Application Environment* - Қўлланмаларнинг умумий муҳити.

**CAI***Computer-Aided Instruction*

Компьютер ёрдамида ўқитиш. Махсус ўқитиш дастурини ишлатиб ўқитиш.

**CALS***Computer-Aided Logistics System*

қ: компьютерлашган логистик тизим

**CAM***Computer-Aided Manufacturing*

қ: компьютерлашган ишлаб чиқариш

**Canon**

Турли хил компьютерлаштирилган қурилмаларни яратиш ва ишлаб чиқариш билан шуғулланувчи компания. Canon компанияси ўзининг лазерли ва пурковчи принтерлари туфайли кенг шуҳрат қозонган.

# Canon

Асос солинган йил	1937
Жойлашуви	Япония: Токио
Муҳим шахслар	Фудзиро Митарай (директорлар кенгашининг раиси), Цунэдзи Утида (президент)
Соҳа	Оптика, офис техникасини ишлаб чиқариш, АТ ечимлари
Веб-сайт	<a href="http://www.canon.com">www.canon.com</a>

**careware**

ингл. care - кайғурмок ва software - дастурий таъминот. Шартли-текин shareware дастурий таъминотининг тури. Ушбу дастурий таъминотининг муаллифи тўлов хайрияга ишлатилишини талаб қилади. Синоними - charityware.

**CAS***Computer-Aided System*

қ: компьютерлашган тизим

**CASE***Computer-Aided Software Engineering*

қ: компьютерлашган дастурий таъминотни ишлаб чиқариш

**CAST***Computer-Aided Software Testing*

Дастурий таъминотни автоматлаштирилган тестлаш.

**CATV***Cable TV*

Кабель телевидениеси.

**CAV**

*Constant Angular Velocity*  
Ўзгармас бурчак тезлиги.

**CBR**

*Constant Bit Rate*  
Маълумотлар оқимининг ўзгармас тезлиги.

**CC**

*Carbon Copy*  
Кўчирма нусха. Емаїда - хабарнинг нусхаси юбориладиган манзил.

**CCD**

*Charge Coupled Device*  
Заряд алоқали қурилма.

**CCITT**

*Consultative Committee for International Telegraph and Telephone*

Телеграфия ва телефония бўйича халқаро маслаҳат қўмитаси. Халқаро телекоммуникациялар иттифоқи (ITU) қўмитаси қисми, у ўз навбатида БМТнинг қисмидир. Бу қўмита вазифаларига халқаро хабарлар учун стандартлар ишлаб чиқиш ва тасдиқлаш қиради.

**ccTLD**

*country-code Top-Level Domain*  
Юқори поғонали миллий ёки мамлакат домени. Муайян мамлакат учун ажратилади, масалан, Ўзбекистон учун .uz, Россия учун .ru ва ҳ.к.

**CD**

*Compact Disc*  
қ: ихчам диск

**CDCS**

*Continuous Dynamic Channel Selection*  
Канални узлуксиз динамик танлаш. DECTда канал танлаш усули.

**CDDI**

*Copper Distributed Data Interface*  
FDDI архитектурасининг 5 тоифадаги ўрама жуфтликда RJ-45 улаш уялари билан соф электр тарзда амалга оширилиши. Оптик амалга оширилиш усулига қараганда анча арзон, аммо сегмент узунлиги 100 м билан чекланади, локал ҳалқаларда ишлатилади. Бунда турли ишлаб чиқарувчиларнинг аппаратлари ўзаро алоқада тўғри ишлашини амалга ошириш кафолатланмайди.

**CDDL**

*Common Development and Distribution License*  
Дастурлаш ва тарқатишга бериладиган умумий лицензия. Sun Microsystems корпорацияси томонидан ишлаб чиқилган ва Mozilla Public License (MPL) 1.1 версиясига асосланган

лицензия. 2005 йил 14 январда Open Source Initiative (OSI) директорлар кенгаши томонидан тасдиқланган.

**CDE**

*Common Desktop Environment*  
Компьютер иш столи учун умумий муҳит.

**CDF**

*Channel Definition Format*  
Канални тавсифлаш формати. Ахборот каналлини тавсифлаш учун XML тилига асосланган формат. Ахборотни нашр этувчилардан обуначиларга автоматик тарзда етказишни таъминлайди.

**CDFS**

*Compact Disk File System*  
Компакт-дискнинг файл тизими, CDFS файл тизими.

**CDI**

*Compact Disk Interactive*  
Интерактив компакт-диск. Компакт-дискка ёзиш форматларидан бири.

**CDIF**

*Case Data Interchange Format*  
CASE-тизимлар учун маълумотларни алмашиш формати, CDIF спецификацияси.

**CDM**

1 *Code Division Multiplex* - Кодли ажратиш билан тўпламли узатиш.  
2 *Conceptual Data Model* - Маълумотларнинг концептуал модели. Реляцион маълумотлар базасини, унинг физик амалга оширилишини ҳисобга олмайдиган мавжумлашган модель.

**CDMA**

*Code Division Multiple Access*  
Товушга ўхшаш сигналлардан (тақсимланган спектрли сигналлар) фойдаланишга асосланган уяли радиоалоқа стандарти. Шовқинлардан муҳофаза қилишнинг юқори поғонасини таъминлайди.

**CDPD**

*Cellular Digital Packet Data*  
қ: уялашган рақамли пакетлашган маълумотлар

**CDR**

1 *Call Detail Record* - Қўнғироқ ҳақидаги мукамал ёзув. Телефон коммутаторлари томонидан сақланадиган, алоқа операторларининг биллинг тизими ҳисоб қилиш учун ишлатадиган ахборот.  
2 *CorelDraw* - CorelDraw ҳужжати файли.

**CD-R***CD-Recordable*

Ёзиш имкониятли (бир мартали) компакт-диск. Маиший шароитларда махсус CD-R юритмаси ёрдамида ахборот ёзиш мумкин бўлган компакт-диск. Дискнинг битта майдонига фақат бир марта ёзиш мумкин; аммо, қолган ахборот улушларини ҳам майдоннинг бўш қисмига ёзиб қўйиш мумкин, агар ишлатилаётган CD-R юритма ва дастурий таъминот бундай функцияни қўлласа.

**CD-ROM***Compact Disk Read-Only Memory*

“Фақат ўқиш учун” компакт-диск. CD-ROM юритмалари учун ахборот ташувчиси. Қатор форматларда ёзилиши мумкин:

– CD-DA (Digital Audio). Анъанавий аудио диск. Амалда барча юритмалар томонидан қўлланади.  
– High Sierra Format - HSF ёки HSG - High Sierra Group. DOS, UNIX ва бошқа операцион тизимлар муҳитидаги маълумотлардан фойдаланишнинг амалдаги стандарти. Бошланғич йўлакчаси - VTOC (Volume Table of Contents) дискнинг таркиби ҳақидаги ахборотга эга.

– Photo CD. Kodak томонидан юқори сифатли тасвирларни сақлаш учун ишлаб чиқилган.

– CD-I (CD Interactive). Товуш ҳамроҳлигидаги видео ёзув, стандарт телевизорда видеоплеер билан кўриш учун ишлаб чиқилган. Айрим юритмалар томонидан қўлланмайди.

– CD-ROM XA – (eXtended Architecture). Кенгайтирилган архитектурали диск, ISO 9660 ва High Sierra дисклари билан уйғунлашади. Асл нусхани яратишда Interleaving – аудио- ва видеоахборот маълумотлари сегментларини навбатлаштиришда ишлатилади. Аудио сигнал ADPCM (Adaptive Differential Pulse Code Modulation) усули билан зичлаштирилади.

– Video CD. MPEG форматда юқори сифатли рақамли видео ёзув дастурий ёки аппарат MPEG декодерли компьютерда қайта эшиттирилиши мумкин.

– CD Plus. Мусикий мультимедиа дисклари, икки сессияга эга – аудио (ихтиёрий стандарт аудиоплеерда эшиттириладиган) ва CD-ROM.

**CD-RW***CD ReWriteable*

Қайта ёзиладиган компакт-диск. Кўп марта қайта ёзиш имкониятига эга.

**CeCILL***CEA CNRS INRIA Logiciel Libre*

Эркин дастурий таъминотга берилган лицензия. GNU General Public License каби, Франция қонунларига ва миллатлараро қонунчиликка мувофиқлаштирилган ва ўзаро мослашувчанликни сақлайди.

Ушбу лицензия бир неча француз ташкилотларининг умумлашган ҳаракати билан яратилган. Булар l'Énergie Atomique (Атом энергетикаси бўйича комиссия), Centre national de la recherche scientifique (Илмий изланишлар миллий маркази) ва Institut national de recherche en informatique et en automatique (Информатика ва автоматлаштириш миллий институти). 2004 йил 5 июлда CEA, CNRS и INRIA ҳисоботларида илк бор оммага билдирилган. Кейинчалик бу лицензия Linux фойдаланувчиларининг аксарияти томонидан ва давлат хизмати масалалари бўйича министри томонидан қўллаб-қувватланди. Европа даражасида қабул қилиниши кутилмоқда.

**CEO***Chief Executive Officer*

Ижрочи директор.

**CERN***Conseil Européen pour la Recherche Nucleaire*

Европа ядро тадқиқотлари маркази. CERNда WWW технологияси ишлаб чиқилган.

**CERT***Computer emergency response team*

Компьютер хавфсизлиги соҳасидаги экспертлар гуруҳи. Компьютер ҳодисалари ҳақида маълумотларни тўплайди ва текшириш ишларини олиб боради, компьютер ҳодисаларининг олдини олиш ва уларнинг оқибатларини бартараф этиш бўйича тавсиялар ишлаб чиқади. CERT базан CSIRT (Computer Security Incident Response Team) деб ҳам аталади. Биринчи CERT 1988 йилда Карнеги-Мелон (АҚШ) университетига Интернетда Morris Worm қуртининг тарқалиши муносабати билан яратилган. Бугунги кунда CERT хизматлари кўп мамлакатларда, жумладан, Ўзбекистонда ҳам мавжуд. Катта ташкилотлар ҳам одатда ўз CERT бўлинмаларига эга бўлади.

қ: UZ-CERT

**CFO***Chief Financial Officer*

Молия директори.

**CGA***Color Graphics Adapter*

Рангли графика мослаштиргичи, CGA мослаштиргичи. IBM PC ҲТда ишлатилган, кейинчалик мукамалроқ EGA ва VGA стандартлари томонидан сиқиб чиқарилган.



CGA

**CGI***Common Gateway Interface*

Умумий шлюз интерфейси. Сервер жараёнларини ташқи қўлланмалар билан ўзаро алоқада ишлаши учун стандарт. Жисмонан битта компьютерда жойлашган, веб-сервер ва бошқа дастурий таъминотлар орасидаги маълумотлар алмашувини тавсифловчи қоидалар йиғмаси билан белгиланади. Хусусан, HTTP-сервер ташқи дастурларни чақириш учун CGIни ишлатиши мумкин. Улар веб-сайтнинг HTML-саҳифаларини динамик тарзда шакллантиради. CGI стандарти бўйича ўқиш/ёзишни удалай оладиган ҳар қандай дастур CGI дастури бўла олади.

**cgi-bin**

Веб-сервер томонидан бажарилаётган дастурлар сақланаётган веб-сервер каталоги номи. Одатда бу CGI ёки Perl тилида ёзилган дастурлардир. Ушбу дастурлар ёрдамида веб-сервер динамик веб-саҳифаларни шакллантиради.

**CHAP***Challenge Handshake Authentication Protocol*

Алоқа ўрнатилганда сўровга кўра мувофиқлаш протоколи, CHAP протоколи. Тармоқ қурилмалари орасида алоқа ўрнатилганда пароллар билан алмашиш протоколи. Ҳозирги пайтда кам қўлланмоқда.

**Chill**

Телекоммуникацияларда фойдаланиш учун ИТУ томонидан таклиф қилинган юқори даражадаги тил. Телефон ва бошқа коммуникация тармоқларида автоматлаштирилган мажмуаларни дастурлаш учун халқаро стандарт сифатида қабул қилинган тил. Chill ҳақиқий вақт режимида ишлайдиган тизимлар фаолиятини тавсифлайди.

**CICS***Customer Information Control System*

Абонент ахборот-бошқариш тизими. IBMнинг мейнфреймлар учун дастурий маҳсулоти.

**CIDR***Classless InterDomain Routing*

Классиз ўзаро доменли маршрутлаш.

**CIE XYZ**

Инсон кўзи характеристикаларини ўлчаш натижаларига асосланган чизикли уч компонентли ранг модели. CIE (фр. Commission Internationale de l'Éclairage) томонидан инсоннинг кўриш қобилиятини узоқ муддатли тадқиқотлар давомида имкониятлари синчиқлаб ўрганилган ва қайд қилинган "стандарт кузатувчи", яъни гипотетик томошабиннинг кўриш имкониятлари асосида қурилган.

**CIFS***Common Internet File System*

Тармоқлараро умумий файл тизими.

**CIM***Computer-Integrated Manufacturing*

Ишлаб чиқаришни компьютерлашган автоматлаштириш.

**CIO***Chief Information Officer*

Ахборотлаштириш бўйича бошқарувчи.

**CISC***Complex Instruction Set Computer*

Тўла буйруқлар тўпламига эга компьютер, CISC архитектураси. Турли, одатда ўзгарувчан узунликка эга бўлган машина буйруқлари (кўрсатмалари) тўплами катта бўлган ҳаммабоп процессор тури.



CISC

**Cisco Systems**

Тармоқ жиҳозларини етакчи ишлаб чиқарувчилардан бири. Cisco Systems компанияси АҚШда 1984 йилда яратилган. Cиссонинг асосий мақсади телекоммуникациялар бозори учун тугалланган тармоқ ечимларини яратиш ва тадбиқ қилишдир. Компания серверлар, шлюзлар, маршрутизаторлар, коммутаторлар, кўприклар, тармоқни бошқариш дастурларини ишлаб чиқаради.



Асос солинган йил	1984
Жойлашуви	АҚШ: Сан Хосе, Калифорния
Муҳим шахслар	Жон Чамберс, Директорлар кенгашининг раиси ва CEO
Соҳа	Телекоммуникациялар
Веб-сайт	www.cisco.com

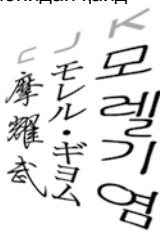
### CJK

*Chinese, Japanese, Korean*

Хитойча, японча, корейсча. Ёзуви иероглифларга асосланган кенг тарқалган тиллар. Одатда, дастурий маҳсулотда CJKни қўллаш иероглиф ишлатиладиган бошқа тилларнинг ҳам қўлланишини билдиради.

### ClearType

Муайян турдаги (айниқса, суяқ кристалли) компьютер мониторларида матнни силлиқлаш усули. Microsoft томонидан қайд этилган SubPixel Rendering технологиясига асосланган. Электрон нурли трубкали мониторларда қизил, яшил ва кўк нур тарқатувчи элементларнинг жойлашиши пиксель панжарага боғлиқ эмас. Суяқ кристалли дисплейларда эса ҳар бир пиксель ушбу учта элементлардан иборат: қизил, яшил ва кўк. Мазкур элементлар эни 1/3 пиксель ва бўйи 1 пиксель бўлган тўртбурчаклар бўлиб, улар аниқ тартиб бўйича жойлаштирилади. График ДТ одатда пикселни бир бутун сифатида қабул қилади. ClearType эса кичик пикселларга мустақил таркибий бирликлар сифатида қарайди.



### CLI

*Call Level Interface*

SQL-сўровларни қақириш учун API. SAG гуруҳи томонидан API спецификацияси SQL-сўровларни қақириш учун ишлаб чиқилган.

### CLR

*Common Language Runtime*

Умумтил бажариш муҳити. Microsoft.NET Framework пакетининг бир қисми. .NETга мос келадиган дастурлаш тилларида ёзилган,

бажарувчи дастур, виртуал машина. CLR IL тилдаги кодни интерпретация қилади ва амалга оширади (Microsoft компиляцияни бажаришни MSIL деб номлайди). Шу билан бирга MSIL дастури учун (.NET Framework ни қўлловчи юқори поғонадаги тилларда ёзилган дастурлар билан ҳам) .NET Framework ёки .NET FCL (ингл. Framework Class Library) турдаги кутубхоналардан фойдаланиш имконини беради.

### CLUT

*Color Look-Up Table*

Рангни излаш (ва алмаштириш) жадвали. Видеомослаштиргичларда ишлатилади.

### CLV

*Constant Linear Velocity*

Доимий чизиқли тезлик. Ўқийдиган каллакнинг дискнинг чеккаси билан маркази орасидаги ҳаракатида унинг айланиш тезлиги ўзгаришини англатадиган компакт-дисклар юритмасининг тавсифномаси. Айнан шу йўл билан ўқиш-ёзишда ўзгармас тезликка эришилади.

### CMF

*Content Management Framework*

Таркиб (контент)ни бошқаришнинг каркас тизими. Таркиби бошқариш тизимлари (CMS) ҳамда умуман олганда веб-қўлланмаларни яратиш учун ишлатилади.

### CMIP

*Common Management Information Protocol*

қ: бошқарувчи ахборотнинг умумий протоколи

### CMIS

*Common Management Information Services*

Умумий бошқарувчи ахборот хизмати.

### CMOS

*Complementary Metal-Oxide Semiconductor*

Тўлдирувчан металл-оксидли яримўтказгич, CMOS технологияси. Элементларни юқори зичликда жойлаштириш ва кам энергия талаб қилишни таъминлайдиган микросхема яшаш технологияси. Шахсий компьютернинг она платасидаги CMOS-хотира микросхемаси маъносида ҳам ишлатилади. Компьютернинг конфигурациясини сақлаш учун хизмат қиладиган, ҳажми катта булмаган энергияга мустақил хотира.



### CMOT

*CMIT Over TCP*

TCP/IP тармоқларида CMIP бошқарув протоколи.

**CMS***Content Management System*

Таркиб (контент)ни бошқариш тизими. Матн ва мультимедиа ҳужжатларини яратиш, таҳрирлаш ва бошқаришнинг қўшма жараёнини таъминлаш ва ташкиллаштириш учун ишлатиладиган компьютер дастури ёки тизими.

**CMYB**

*Cyan, Magenta, Yellow, Black*

Ҳаво ранг, тўқ қизил, сариқ, қора. CMYB формати. Рангли тасвирларни чоп этиш учун ранглар жилоси.

**CMYK**

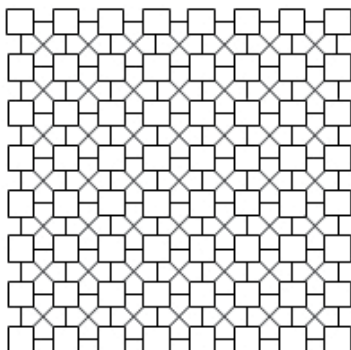
*Cyan, Magenta, Yellow, black*

қ: CMYB

**CNN**

*Cellular Neural Network*

Катакли нейрон тармоқ.

**CNR**

*Communication and Network Riser*

Коммуникация ва тармоқлар учун улаш уяси. Компьютерларни она платада кенгайтиришнинг стандарт улаш уяси.

**COB**

*Close Of Business*

Иш кунининг тугаши.

**COBOL**

*COmmon Business Oriented Language*

“Бизнесга йўналтирилган ҳаммабоп тил”. 1950 йиллар охири - 1960 йиллар бошида ишлаб чиқилган. FORTRAN тилидан сўнг энг эски юқори поғонадаги дастурлаш тили ҳисобланади. Бу тил катта компьютерларда бажариладиган бизнес-қўлланмаларни ишлаб чиқишда тарқалган. Инглиз тилига яқинлаштирилган, файллар ва ёзув шакллари билан ишлашнинг ривожланган воситалари

билан ажралиб туради. COBOL тилида иш ҳужжатлари учун намунавий бўлган тузилмага эга маълумотлар яхши тавсифланади. Унда масалалар дастлабки тайёргарликсиз баён қилиниши мумкин.

**CODASYL**

*COference on DATA Systems Language*

қ: ахборот тизимлари тиллари бўйича конференция

**COM**

1 Коммуникация порти. Шахсий компьютернинг стадрт кетма-кет интерфейси. 115 Кбит/секундгача тезлик билан маълумотлар алмашувини қўллайди.

2 *Component Object Model* - Бўлақларнинг объект модели, Microsoftнинг технологик стандарти. У бир пайтнинг ўзида турли дастурларда ишлатилиши мумкин бўлган, бир-бири билан ўзаро мулоқотда бўлган, тақсимланган бўлақлар асосида дастурий таъминот тузишга йўналтирилган. Мазкур стандарт ўзида объектга йўналтирилган дастурлашдаги полиморфизм ва инкапсуляция фикрларини мужассам қилган. Стандарт COM универсал ва платформалардан холис бўлиши мумкин эди, лекин у Microsoft Windows оиласига мансуб операцион тизимлар билан кўпроқ қўлланилади. COM асосида қуйидаги технологиялар тузилган: Microsoft OLE Automation, ActiveX, DCOM, COM+ ва XPCOM.

**COM+**

(худди шундай DCOM ҳам) Тақсимланган компонентли объектли модель. Таркибий қисмларнинг тармоқда ўзаро алоқада ишлашнинг қўллаш учун COM кенгайтмаси.

**COMDEX**

*COMputer Distributor Exposition*

COMDEX кўргазмаси. Дунёда ҳар йил бўлиб ўтадиган компьютер кўргазмаларининг энг йирикларидан бири.

**Common Public License**

қ: CPL

**Compaq**

Шахсий компьютерлар ишлаб чиқарувчилар орасида етакчилардан бири. Компания 1982 йилда Род Кэнион, Билл Марто ва Жим Харрислар томонидан яратилган бўлиб, қароргоҳи АҚШда (Хьюстон ш.) жойлашган. Compaq серверлар, ишчи станциялари, пероли планшетлар ва ихчам шахсий компьютерлар ишлаб чиқаради. 2002 йилда Compaq компанияси Hewlett Packard компанияси билан бирлашган.



Асос солинган йил	1982
Фаолияти тугаган сана	2002
Жойлашуви	АҚШ: Хьюстон, Техас
Асосчилар	Род Кэнион, Жим Харрис, Билл Марто
Соҳа	Компьютер жиҳозлари
Веб-сайт	www.compaq.com

### CORBA

*Common Object Request Broker Architecture*

Объектли сўровлар брокерининг умумий архитектураси. Тақсимланган ҳисоблашлар учун ривожлантирилаётган OMG стандарти. CORBAнинг асосий қисмлари: ORB ва GIOP протокол спецификацияси, IDL тили, асосий объектли хизматлар (COS).

### COS

1 *Common Object Services* - Умумий объект хизматлари. CORBA учун OMG қўллайдиган қўшимча хизматлар (кенгайтмалар) спецификациялари йиғмаси.

2 *Class of Service* - Хизмат классси.

### CPAN

*Comprehensive Perl Archive Network*

PERL тили учун жуда кенг ресурсларнинг тармоқ архиви.

### CPD

*Certified PowerBuilder Developer*

PowerBuilderда сертификатли ишлаб чиқувчи.

### cpi

*Characters Per Inch*

Белгилар дюймда. Чоп этишда қаторда жойлашган ишоралар зичлиги.

### CPL

*Common Public License*

IBM томонидан ишлаб чиқилган очиқ ДТ лицензияси. FSF томонидан мақулланган, GPLдан бир қанча муҳим фарқларга эга.

### cps

1. *Characters Per Second* - Белгилар секундига. Матн шаклидаги маълумотларни узатиш ёки чоп этиш тезлигини ўлчаш бирлиги.

2. *Cycles Per Second* - Марта секундига. Частота (Герц, Гц) ўлчов бирлиги.

### CPU

*Central Processing Unit*

Марказий процессор.

### CR

*Carriage Return*

Кареткани орқага қайтариш. ASCII бошқарувчи белгиси.

### Cray Research

Суперкомпьютерларни ишлаб чиқаришни бошлаган биринчи компания. Cray Research ўз фаолиятини АҚШда 1972 йилда бошлаб, биринчи бўлиб ўта тез ишлайдиган компьютерларнинг янги классни таклиф қилган. Cray-1нинг архитектураси дарсликларга кирган. Дастлаб Cray Research ҳар бири битта процессорга эга бўлган компьютерларни ишлаб чиқарган. Кейин у кўп процессорли тизимларни ишлаб чиқара бошлади. Бундан ташқари, тижорат мақсадларида ва банк тизимлари учун Cray Research ихчам суперкомпьютерларни ҳам ишлаб чиқарди. Технология соҳасидаги юксалиш корпорацияга махсус совутишни талаб қилмайдиган суперкомпьютерларни ишлаб чиқаришни бошлаш имконини берди.



Асос солинган йил	1972
Жойлашуви	АҚШ: Сиэтл, Вашингтон штати
Асосчи	Сеймур Крей
Соҳа	Суперкомпьютерларни ишлаб чиқариш
Веб-сайт	www.cray.com

### CRC

1 *Cyclical Redundancy Check* - Даврий ошиққа код ёрдамида назорат қилиш. Маълумотларни узатишда ва сақлашда бутунликни назорат қилиш усули. Махсус алгоритм ёрдамида маълумотлар пакетининг назорат йиғиндиси ҳисобланади ҳамда шу пакет билан бирга узатилади. Назорат йиғиндисини ҳисоблаш алгоритми ишлатилаётган маълумотларни узатиш протоколи билан белгиланади. Қабул қилувчи қурилма маълумотлар пакетининг назорат йиғиндисини қайта ҳисоблайди. Қабул қилинган ва ҳисобланган назорат йиғиндиларининг мос келмаслиги

маълумотлар узатишда хато борлигини билдиради, бу ҳолда одатда қабул қилувчи қурилма хатолик юз берган пакетни такроран узатишга сўров беради.

## 2 Class-Responsibility-Collaboration -

Класс-Жавобгарлик-Кооперация. Объектга йўналтирилган лойиҳалашнинг катта бўлмаган CRC-карталарни тўлдиришга ва муҳокама қилишга асосланган оддий усули.

## Creative Commons

Муаллифлик ҳуқуқи ислоҳоти тарафдори бўлган нотижорат ташкилот. Лоуренс Лессиг томонидан 2001 йилда ташкил қилинган. Creative Commons оиласига кирувчи лицензияларни ишлаб чиққан. Бу лицензиялар ижодий ишлардан эркинроқ фойдаланиш имкониятини беради.



Тур	Нотижорат ташкилот
Асос солинган йил	2001
Жойлашуви	АҚШ: Сан-Франциско, Калифорния
Фаолият соҳаси	«Ақлли», мослашувчан муаллифлик ҳуқуқларини кенгайтириш
Веб-сайт	<a href="http://www.creativecommons.org">www.creativecommons.org</a>

## CRISP

*Complex Reduced Instruction Set Processor*  
Буйруқлар йиғмаси қисқартирилган CISC процессори. CRISP архитектурали процессорлар CISC ва RISC орасидаги оралик версия ҳисобланади.

## CRM

*Customer Relations Management*  
Мижозлар билан ўзаро муносабатларни бошқариш. Корхона миқёсидаги ахборот тизимлари классификацияси, уларнинг асосий вазифаси мижозлар билан ўзаро алоқада ишлашни режалаштириш ва назорат қилиш, шу жумладан Интернет орқали.

## CRT

*Catode-Ray Tube*  
қ: катод нурли трубка

## CRUD

*Create, Retrieve, Update, Delete*  
Яратиш, танлаш, ўзгартириш, йўқ қилиш.

## CSA

*Canada Standards Association*  
Канадада жойлашган ташкилот, электрон воситаларни хавфсизликка сертификатлаш учун жавобгар.



## CSD

*Circuit Switched Data*  
GSM стандартли мобил телефонлар учун ишлаб чиқилган маълумотларни узатиш технологияси. CSD маълумотларни 9,6 Кбит/секунд тезликда тармоқ ва коммутация нимтизимига (Network and Switching Subsystem, NSS) узатиш учун битта даврий интервалдан фойдаланади. NSSда маълумотлар нормал модем алоқаси эквиваленти орқали телефон тармоғига узатилиши мумкин.

## CSLIP

*Compressed Serial Line Internet Protocol*  
Зичлаштиришга асосланган кетма-кет линия учун Интернет протоколи, CSLIP протоколи. SLIP протоколининг пакетлар сарлавҳалари зичлаштирилган версияси.

## CSMA/CA

*Carrier Sense Multiple Access with Collision Avoidance*  
Ташувчисини эшитиб турадиган ва тўқнашувларга чап берадиган тўпламий фойдалана олиш.

## CSMA/CD

*Carrier Sense Multiple Access with Collision Detection*  
Тармоқ қурилмаларининг тақсимланадиган маълумотларни узатиш муҳитидан фойдаланишни бошқариш усули. CSMA/CD IEEE стандартлари томонидан тасдиқланган ва кўп абонент тизимларининг битта моноканал орқали ўзаро ишлаш пайтида қўлланилади. Ушбу усулда ҳар бир абонент тизими моноканалда пайдо бўлаётган сигналларни назорат қилади. Моноканални эшитганда тизимларнинг ҳеч бири маълумотларни узатмаётганлиги аниқлангандагина А тизими маълумотлар блокинни узатишни бошлаши мумкин. Моноканалда маълумотлар узатилаётган бўлса А тизими унинг тугашини кутади. Узатишни бошлаб, А тизими бошқа тизим томонидан айна пайтда маълумотлар узатилиши бошланганлигини назорат қилиб туради. Бундай ҳолда А тизими узатишни тугатиб, маълум вақт ўтгач уни қайта бошлайди. Маълумотлар фақат А тизими томонидан узатилаётганлиги аниқланганда у блокни узатишни охиригача етказилади. CSMA/CD Ethernet, Fast Ethernet ва Gigabit Ethernet тармоқларида қўлланилади.



**CSS***Cascading Style Sheets*

Стилларнинг каскадли жадваллари. HTML-хужжатни акс эттириш ҳақидаги ахборотни ёзиш усулини тавсифловчи W3C стандарти. Фақат акс эттиришга жавобгар кўрсатмаларни айрим файлга ажратади ва уларни ҳар хил HTML-хужжатларга татбиқ қилишга имкон беради. CSSнинг асосий мақсади хужжат тузилмасини унинг расмийлаштирилишидан ажратиб олишдир ва мазмуннинг у ёки бу элементи қандай бўлишини саҳифа муаллифига ҳавола қилишдир. CSS у ёки бу тегларни (масалан, сарлавҳаларни ярим қалин қилиб чизиш) фақатгина “мажбурий” форматлашдан озод қилибгина қолмай, балки олдин орзу қилинмаган янги эркин ҳаракат поғоналарини ҳам киритади (масалан, матн қаторлари орасидаги масофани ўзгартириш имкони). Одатда CSS стиллар кутубхонасини яратиш учун ишлатилади, улар кейин кўпчилик HTML-саҳифаларда кўп мартаба ишлатилади. Бунинг эвазига бутун веб-сайтнинг стилларини ўзгартириш учун биргина CSS файлида ўзгартириш киритиш етарли.

**CSS1***CSS level 1*

CSSнинг 1-версияси.

**CSS2***CSS level 2*

CSSнинг 2-версияси.

**CSV***Comma-Separated Values*

Вергул билан ажратилган қийматлар. Майдонлардаги қийматлар вергул билан ажратиладиган маълумотлар формати.

**CTR***Click-Through Rate*

Чертилиш кўрсаткичи. CTR баннерага чертишлар сони билан уни кўрсатиш сонига нисбати, фоизларда ўлчанади. CTR баннернинг самарали ишлашини белгилайдиган муҳим кўрсаткич бўлиб ҳисобланади.

**CUI***Character-based User Interface*

Фойдаланувчининг матн интерфейси. Матн терминали интерфейси.

**Cyrix**

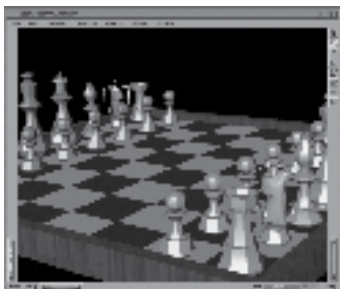
1988 йилда АҚШда яратилган ва Intel билан уйғун микропроцессорларни ишлаб чиқарувчи компания. Cyrix процессорларининг 6x86 сериясини Intel компаниясининг Pentium процессорлари билан таққослаш мумкин. 1997 йилда Cyrix компанияси National Semiconductor компанияси, 1999 йилда эса VIA компанияси томонидан сотиб олинган.

# Dd

## D3D

*Direct 3D*

D3D спецификацияси. Windows платформаси учун Microsoft томонидан ишлаб чиқарилган API мультимедиа спецификацияси.



D3D

## DAC

*Discretionary Access Control*

қ: фойдаланишни дискрецион бошқариш

## DAC

*Digit-to-Analog Conversion*

қ: рақам-аналог ўзгартириш

## DAMA

*Demand Assignment Multiple Access*

Каналларни талаб бўйича ажратиш билан кўп томонлама фойдаланиш. Ушбу усул йўлдош радио алоқасида ишлатилади.

## DAMPS

*Digital AMPS*

Рақамли AMPS. AMPS стандартининг ривожланган шакли.

## DAO

*Data Access Objects*

Маълумотлардан фойдалана олиш объектлари. Маълумотлар базаларидан фойдалана олиш учун Microsoft томонидан ишлаб чиқилган COM класслари кутубхонаси.

## DAP

*Directory Access Protocol*

Каталогдан фойдаланиш протоколи, DAP протоколи. X.500 стандартидаги каталогдан фойдаланиш учун қўлланиладиган протокол.

## DARPA

*Defense Advanced Research Projects Agency*

қ: ARPA

## Darwin

қ: Apple Darwin

## DAT

*Digital Audio Tape*

1 Рақамли аудио кассета, DAT кассетаси. Ахборот ёзиш учун мўлжалланган магнит тасмали ихчам кассета стандарти. Бошида аудио ахборотни рақамли шаклда сақлаш учун мўлжалланган; DAT кассеталари маълумотларнинг захиравий нусхаларини сақлаш учун қўлланилади.

2 DAT кассетасига ёзиш формати маъносида ҳам ишлатилиши мумкин.

## DB

қ: маълумотлар базаси (МБ)

## DB2

DB2 Universal Database (DB2 UDB), IBM томонидан дастурланган ва ишлаб чиқилладиган маълумотлар базасини бошқарувчи реляцион тизим. DB2 номи билан 1982 йилда, яъни релизи чиққанда, атама бошланди.

## DBA

*DataBase Administrator*

Маълумотлар базасининг маъмури.

## DBCC

*DataBase Consistency Check*

Маълумотлар базаларининг бутунлигини текшириш. МББТ томонидан бажариладиган маълумотлар бутунлиги шартларини текшириш тартиботи.

## DBCS

*Double-Byte Character Set*

Икки байтли белгилар тўплами. Матн ахборотни кодлашнинг шундай усулики, унда ҳар бир белги икки байтдан иборат бўлган код шаклида тақдим этилган.

## DBMS

*DataBase Management System*

Маълумотлар базаларини бошқариш тизими, МББТ.

## DC

1 *Direct Current* - Ҷзгармас ток.

2 *Device Context* - Қурилма контексти. Тизимга уланган қурилма ҳақидаги ахборотга эга ОТ маълумотлари тузилмаси.

## DCCP

*Datagram Congestion Control Protocol*

IETF томонидан ишлаб чиқилаётган OSI моделининг транспорт поғонасидаги протокол. Трафик зичлиги назоратига эга UDPнинг аналоги ҳисобланади.

**DCE***Distributed Computing Environment*

қ: маълумотларга тақсимланган ишлов бериш муҳити

**DCOM***Distributed Component Object Model*

(шунингдек, COM+) Тақсимланган компонентли объектли модель. Таркибий қисмларнинг тармоқда ўзаро ишлашини қўллаш учун COM кенгайтмаси.

**DCR***Dynamic Color Rendition*

Рангни динамик андозалаш.

**DCT***Discrete Cosine Transform*

Дискрет косинусли ўзгартириш. Тасвирлари сифатини йўқотишга олиб келувчи зичлаш алгоритмларида ишлатилади.

**DD**

- 1 *Double Density* - Зичлиги икки қарра ошган (ахборот ёзиш).
- 2 *Digital Display* - Рақамли дисплей.

**DDB***Distributed Database*

қ: тақсимланган маълумотлар базаси

**DDC***Display Data Channel*

Компьютер ва монитор орасида маълумотлар алмашиш интерфейси. Ушбу интерфейснинг иккита тури бор:

- 1) DDC 1 – монитор модели ва қўлланадиган видео режимлар параметрлари тўғрисидаги маълумотларнинг бир томонга, монитордан компьютерга узатилиши;
- 2) DDC 2 – маълумотларнинг икки томонлама алмашинуви.

**DDE***Dynamic Data Exchange*

Маълумотларнинг динамик алмашинуви.

Windows муҳитида дастурлараро ўзаро ишлаш протоколи. OLE (COM) механизми томонидан сиқиб чиқарилмоқда.

**DDK***Device Driver Kit*

Қурималар драйверларини ишлаб чиқиш учун асбобий воситалар тўплами (Windows муҳитида).

**DDL***Data Definition Language*

қ: маълумотларни тавсифлаш тили

**DDN***Defense Data Network*

Мудофаа маълумотлар узатиш тармоғи.

**DDP***Distributed Data Processing*

қ: маълумотларга тақсимланган ишлов бериш

**DDR SDRAM***Double Data Rate SDRAM*

Тезлиги икки марта ошган SDRAM. Маълумотлар алмашинувининг тезлиги икки марта ошган SDRAM тезкор хотира микросхемаларининг тури.

**DEC***Digital Equipment Corporation*

DEC корпорацияси. ЭХМ, жиҳоз ва дастурий таъминот ишлаб чиқарувчиси (АҚШ). Компания AltaVista – Интернетдаги дастлабки излаш тизимларидан бирини яратган. Compaq Computer корпорацияси томонидан 1998 йилда сотиб олинган.

**DECT***Digital European (Enhanced) Cordless Telecommunications*

қ: рақамли Европа симсиз алоқаси

**Dell**

Кенг қўламдаги ахборот тизимлари ва компьютерларни ишлаб чиқарувчи компания. Компания Майкл Делл томонидан 1984 йилда яратилган. Dell Computer турли хил шахсий компьютер, сервер ва суперсерверларни ишлаб чиқаради. Симметрик кўп процессорли ишлов беришни таъминловчи кўп процессорли серверлар кенг машҳур бўлган.



Асос солинган йил	1984
Жойлашуви	АҚШ: Раунд Рок, Техас штати
Муҳим шахслар	Майкл Делл, асосчи, директорлар кенгашининг раиси
Соҳа	Компьютер техникасини ишлаб чиқариш
Веб-сайт	www.dell.com

## Delphi

Borland International компанияси томонидан ишлаб чиқилган қўлланиларни тезкор ишлаб чиқиш тизими. Delphi тили Микрософт компаниясининг Visual Basic тилига ўхшаш, лекин Visual Basic тили Basicга асосланган бўлса, Delphi тили эса Pascalга асосланганлиги билан фарқланади.

## demoware

Тижорат дастурий таъминотнинг демо версияси (намойиш учун тижорат ДТ текинга тарқатилади (shareware) ва асосий версияга қараганда чекланган функционалликка эгадир). Чекланишнинг асосан қуйидаги турлари ишлатилади:

- дастурнинг ишлаш вақтини чеклаш, ишни бошлаш сонини чеклаш, меъёрини чеклаш (ўйинларда);
- асосий функцияларга киришни блокировкалаш, масалан файлни сақлашга;
- сақланган файлларга қўшимча маълумот киритишни чеклаш, видео ва расмларни тахрирлаш дастури ёзувларини чеклаш.

Лицензияга кўра, тест муддати тугагандан сўнг, дастурни сотиб олиш ёки ўчириш керак. Дастурни сотиб олгандан сўнг фойдаланувчи чекланишларни ечадиган код ёки дастурнинг тўлиқ версиясини олади.



## ДЕН

*Directory Enabled Network*  
Каталог хизматини қўлловчи тармоқ.

## DES

*Data Encryption Standard*  
Маълумотларни шифрлаш стандарти, DES шифрлаш стандарти. АҚШ ҳукуматининг давлат сири ҳамда тижорий бўлмаган ахборот учун шифрлаш стандарти. Калит узунлиги 56 бит бўлган блокли шифр. Кучайтирилган хили мавжуд бўлиб, у "учланган DES" (triple-DES, 3DES) деб аталади, унда учта турли калит билан DES стандарти қўлланилади.

## DFA

*Deterministic Finite Automaton*  
Аниқ чекли автомат.

## DFD

*Data Flow Diagram*  
Маълумотлар оқими чизмаси. Тизимни чизма шаклида таҳлиллаш учун "маълумотлар оқими" ва "маълумотлар омбори" тушунчаларидан фойдаланадиган тузилма таҳлилининг услубияти.

## DGPS

*Differential Global Positioning System*  
Дифференциал GPS. GPS қабул қилувчисининг шундай ишлаш режимики, унда йўлдош сигналларидан ташқари таянч станциясининг сигналлари ҳам ҳисобга олинади (дифференциал тўғрилаш).

## DHCP

*Dynamic Host Configuration Protocol*  
Тармоқ боғламасининг динамик конфигурацияси протоколи, DHCP протоколи. Махсус тармоқ хизмати DHCP сервери ёрдамида мижоз компьютерининг динамик конфигурацияси тартиботини тавсифловчи протокол. Тармоқда DHCP серверларни излаш кенг узатув сўрови ёрдамида амалга оширилади. DHCP ёрдамида мижоз компютери DHCP эгалик қилаётган манзиллар тўпламидан IP манзилини ҳамда бошқа конфигурация ахбороти - шлюз манзили, DNS серверлари манзили ва ҳ.к.ни ижарага олади. DHCP протоколи BOOTP протоколи билан уйғун ва аслида унинг кенгайтмасидир. DHCP спецификацияси RFC 2131да тавсифланган.

## DHTML

*Dynamic HyperText Markup Language*  
Динамик HTML, DHTML тили. Акс эттирилаётган саҳифаларга интерактивлик бериш учун мўлжалланган HTML тилининг кенгайтмаси. Ўз ичига ранг, шакл, белгилар шакли, айрим саҳифа элементларининг аниқ жойлашиши ва ҳаракатланишини динамик равишда ўзгартириш воситаларини олади. Динамик HTMLнинг асосий ғояси шундаки, сценарий тилида ҳужжатнинг истисносиз барча элементлари, уларни безаш ва жойлашиш параметрлари (HTMLда белгиланганлар ҳам, CSS ёрдамида белгиланганлар ҳам) ва ҳатто саҳифа матни устидан ҳам тўла назорат қилинади. Шу тўғрисида HTML ҳужжатининг хоҳлаган элементи инсталланган йўналишда ҳаракатланиши, ўз форматланганлигини инсталганича ўзгартириши ва қайта ёзилиши мумкин. Бу фойдаланувчи ҳаракатларига жавобан ҳам, ўз ташаббуси билан ҳам содир бўлиши мумкин.

## DIB

*Device-Independent Bitmap*  
Аппаратдан мустақил бит картаси. Ранги тўртбурчак тасвирни акс эттириш формати.

## DII

*Dynamic Invocation Interface*  
Динамик чақирув интерфейси. Объект усулларини динамик чақириш учун интерфейс (CORBA).

**DIMM***Dual In-line Memory Module*

Чиқиш туташмалари икки қаторда жойлашган хотира модули. Стандарт хотира модули. У 168 та, яъни платанинг ҳар томонида 84 тадан туташмага эга.

**DIP***Dual In-line Package*

Чиқиш туташмалари икки қаторда жойлашган (микросхема) танаси.

**Direct3D**

3D технологияларининг жадал ривожланиши туфайли DirectXнинг энг машҳур қисмига айланиб қолган. Direct3D икки хил вазифани бажаради:

- 1) 3D тезлаштирувчиларисиз тизимлар учун бутун 3D конвейерини қўллаш билан 3D тасвирга дастурий ишлов бериш;
  - 2) амалий дастурларнинг 3D тезлаштирувчиларининг барча аппарат ресурсларидан шаффоф тарзда фойдаланишни таъминлаш.
- OpenGLдан фарқли ўлароқ, Microsoft томонидан қатъий белгиладиган вазифалар тўпламидан иборат. Ушбу APIнинг бошқа компаниялар томонидан кентгайтирилишига рухсат берилмайди.

**DirectDraw**

Видеокарта ишини бевосита қўлловчи ва, масалан, тўғридан-тўғри видеохотирага ёзиш имконини берувчи DirectX драйверлар тўпламининг қисми. Аслида DirectDraw – бу видеохотира менежери. DirectDrawдан фойдаланган ҳолда хоҳлаган дастур видеохотира жойини ушбу ҳаракатларни аниқ видеокарта моделига боғламаган ҳолда ўзгартариши мумкин.

**DirectInput**

Аналог ва рақамли ричаг билан бевосита ишни қўлловчи DirectX драйверлар тўпламининг қисми. DirectInput драйверлари ричагли механизм параметрлари ва унинг калибровка натижаларини сақлаш учун Windows реестридан фойдаланади.

**DirectPlay**

Маълум ўйиннинг тармоқ протоколи ва транспортга қарамликдан озод қилувчи, ўйин дастурлари Windows коммуникация воситаларидан фойдаланишини таъминловчи дастурий интерфейс.

**DirectSound**

Воқеий вақтда аралаштириш ва товуш картасидан тўғри фойдаланиш имконини берувчи DirectX тўпламининг аудио таркибий қисми.

**DirectX**

Microsoft компаниясининг Windows операцион тизимида мультимедиали компьютер дастурлари ва қурилмалардан фойдаланиш учун ишлаб чиқилган технологияси. DirectX тўпламига мультимедиа дастурларни яратиш имконини берувчи қурилма драйверлари ва дастурий воситалар киради. Ушбу технология тўхтовсиз ривожланишда давом этиб, ҳозирги кунга келиб унинг қуйидаги версиялари чиққан (ҳар бир янги версия ўз ичига аввалги имкониятларини ҳам олади):

- DirectX 1.0 DirectDraw, DirectInput, DirectPlay ва DirectSound лардан иборат бўлган;
- DirectX 2.0га қўшилиб Direct3D ҳосил бўлган;
- DirectX 3.0 DirectInputда MMX технологиясини қўллаш учун ричагли механизмни ва виртуал сопроцессор драйверини махсус бошқариш дастурининг пайдо бўлиши билан фарқ қилган. DirectSound учун ўзига тегишли API пайдо бўлган;
- DirectX 5.0 қатор янгиликларни мужассамлаштирган, жумладан тескари алоқа билан ўйин контроллерларини қўллаш (масалан, отиш қуролининг тескарисини), ўйин контроллерларини бошқариш учун янги панель, анча яхшиланган MMX технологиясини қўллаш интерфейси ва фойдаланувчи учун яхшиланган бошқариш интерфейси;
- DirectX 6.0 бир неча янги 3D вазифаларини қўллашни ўз ичига олади, жумладан бир ўтишли кўп текстуралаш, текстураларни сиқиш ва ҳ.к. Шунингдек, териш драйверларининг тезкорлиги оширилган ва AMD фирмасининг 3DNow технологиясини қўллаш қўшилган;
- DirectX 6.1 DirectMusic деб номланган янги APIни ўз ичига олган;
- DirectX 7.0, 8.0, 9.0, 10.0, 11.0 ва бошқалар янги, яхшиланган версиялардир.

**DLC***Data Link Control*

Маълумотларни узатиш каналини бошқариш, DLC протоколи.

**DLL***Dynamically Linked Library*

Microsoft Windows операция тизимнинг тушунчаси. Динамик равишда уланадиган кутубхона. Windowsнинг динамик равишда уланадиган функциялари ва ресурсларидан иборат кутубхона файли. Ҳар бир динамик кутубхона ҳар хил дастурларда ишлатилиши мумкин. ActiveX бошқариш элементлари ва драйверлари ҳам DLLга қарашли.

**DLP***Digital Light Processing*

Ёруғликка рақамли ишлов бериш. Миллионлаб микроойналардан иборат юзага эга бўлган интеграл микросхемалардан фойдаланишга асосланган тасвирни акс эттириш технологияси.

**DLT***Digital Linear Tape*

Чизиқли ёзув рақамли тасмаси, DLT тасмаси.

**DMA***Direct Memory Access*

Хотирадан тўғридан-тўғри фойдаланиш. Махсус қурилма томонидан бошқарилаётган (DMA контроллери) ва марказий процессор иштирокисиз бажарилаётган хотира ва кiritиш/чиқариш қурилмаси орасида маълумотларни алмашиш режими. Ушбу режимдан фойдаланиш маълумотлар жўнатилишини анча тезлаштиради, чунки бу маълумотларни процессорга ва ундан қайта жўнатишни инкор этади.

**DMI***Desktop Management Interface*

Столусти компьютерларни бошқариш интерфейси. Бошқарувчи қўлланмалар агентлари компьютер аппаратураси ва дастурий таъминоти тўғрисида ахборот тўплаши ва унинг конфигурациясини масофадан созлаши мумкин бўлган API.

**DML***Data Manipulation Language*

Маълумотлар базасининг бошқариш тизимида дастурлар билан маълумотлар базаси орасида алмашувни ташкил қилиш учун фойдаланиладиган тил. Маълумоларни ажратиб олиш, яратиш, йўқ қилиш ва ўзгартириш учун фойдаланиладиган маълумотлар базасини бошқариш тизимининг буйруқлари нимтўплами.

**DMTF***Desktop Management Task Force*

Столусти компьютерларни бошқариш бўйича иш гуруҳи. Локал тармоқларда шахсий компьютерларни бошқариш учун стандартлар ишлаб чиқарувчи ташкилот.

**DMY***Day-Month-Year*

Кун-ой-йил.

**DMZ***DeMilitarized Zone*

қ: қуролсизлантирилган зона

**DNS**

1 *Domain Name System* - Домен номлари хизмати. Компьютер номи бўйича унинг IP манзиллини аниқлашни амалга оширувчи Интернет хизмати. Тақсимланган номлар маълумотлар базаси ва манзилларни қўлловчи DNS серверлари тизимидан иборат. DNS асосидаги концепциялар тавсифи RFC 1034да, DNS спецификациялари эса RFC 1035да келтирилган.

2 *Domain Name Server* - Домен номлари сервери, DNS сервери. Доимий равишда хизмат кўрсатилаётган доменнинг номлари маълумотлар базаси ва хостлар манзилларини ўзида сақлайди. Интернет тармоғидаги ҳар бир номланган сервер турли компьютерларда жойлашган иккита DNS серверига, яъни, бирламчи ва иккитамчи серверларга (ишончлилиқ учун) эга бўлиши шарт.

**DNS номи**

қ: домен номи

**DNS сервери**

қ: DNS, домен номлари сервери

**DOA***Dead On Arrival*

Йўлда вафот этиш. Кўчма маънода (қурилма тўғрисида) – “ишга нолайиқ ҳолатда етказиб берилган”.

**DOM***Document Object Model*

Ҳужжатнинг объект модели. Платформа ёки тилга боғлиқ бўлмаган дастурий интерфейс бўлиб, дастурлар ва скриптларга ҳужжатларнинг таркибидан фойдаланиш ҳамда уларнинг таркиби, тузилмаси ва шаклини ўзгартириш имконини беради. DOM модели ҳужжат тузилмасига чеклашлар ўрнатмайди. Маълум бўлган тузилманинг исталган ҳужжати DOM ёрдамида боғламалар дарахти шаклида тақдим этилиши мумкин. Бунда ҳар бир боғлама элемент, атрибут, матн, графика ёки бошқа объектни билдириши мумкин. Боғламалар бир бири билан “она-бола” муносабатлари орқали боғланади.

**donationware**

Ингл. donation - “хайрия” ва software - “дастурий таъминот” - лицензиялаш модели, бунда фойдаланувчига бутунлай

очиқ ишлайдиган дастурий таъминот берилади ҳамда дастурчи учун хайрия қилиш имкониятини беради. Хайрия миқдори берилган ёки фойдаланувчи томонидан дастурнинг шахсий баҳолашига боғлиқ. Donationware моделида дастурий таъминот бутунлай очиқ ҳолда фойдаланувчига берилганлиги учун ва хайрия қўшимча имконият бўлганлиги учун, техник тилига кўра бу текин ДТдир. Donationware модели шартли-бепул ДТга ҳам ўхшаш, аммо ундан фарқли хайрия мажбурий тўлов эмас. Шуниси муҳимки, шартли-бепул дастурий таъминотдан фарқли, хайрия ДТнинг сотиб олинганлигини англамайди.

## DOS

*Disk Operating System*

Диск операцион тизими. DOS атамаси ихтиёрий операцион тизимга тегишли бўлиши мумкин, аммо у кўпинча Microsoft компаниясининг MS-DOS (Microsoft DOS) операцион тизимига нисбатан ишлатилади.

## DoS

*Denial Of Service*

Хизмат кўрсатишни рад этиш. Бир пайтнинг ўзида амалга оширилаётган кўп сонли сўровлардан иборат бўлган Интернет боғламасига ҳужум тури. Натижада ҳужум қилинаётган боғлама ресурсларининг юкланиши жуда ортиб, унинг ҳатто тўлиқ ишдан чиқишига олиб келиши ҳам мумкин.

## download

Юклаб олиш. Маълумотларнинг (одатда файлнинг) бошқа компьютердан (масалан, Интернет серверидан) компьютерга узатиш.

## dpi

*dot per inch*

Дюймга нукталар сони. Турли қурилмаларнинг (принтерлар, сканерлар ва ҳ.к.) ажрата олиш қобилиятининг ўлчов бирлиги.

## DPMS

*Display Power Management Signaling*

Монитор энергия истеъмолини бошқариш тизими – VESA уюшмаси томонидан монитор энергия истеъмолини кўп босқичли камайтириш учун яратилган стандарт. Стандартни амалга ошириш учун у монитор томонидан қўлланиши лозим. Стандартда тўртта босқич белгиланган: Босқич 0 - DPMS Mode On - Монитор одатдагидек ишлатилапти. Босқич 1 - DPMS Mode Standby - Тасвир йўқ, истеъмоладан камайтирилган. Босқич 2 - DPMS Mode Suspend - Тасвир йўқ, истеъмоладан янада камайтирилган. Босқич 3 - DPMS Mode Off - Тасвир йўқ, истеъмоладан энг кам қийматгача камайтирилган.

## DQDB

*Distributed Queue Double Bus*

қ: тақсимланган икки ёқлама навбатли шина

## drag and drop

Компьютер фойдаланувчисининг график интерфейсида drag and drop ёки DnD бу виртуал объектни чертиш ва уни бошқа жойга ёки бошқа виртуал объектга тортиш ҳаракати. Умуман олганда, кўп ҳаракатларни бошлаш учун ёки икки абстракт объектлар орасида турли хилдаги боғлиқликларни яратиш учун фойдаланилади.

## drag-n-drop

қ: drag and drop

## DRAM

*Dynamic Random Access Memory*

Тўғри фойдалана олишнинг динамика хотираси – схемотехника нуқтаи назаридан конденсаторларнинг икки ўлчамли матричаси (қаторлар х устунлар) шаклида яратилган хотира. Жуда арзон, лекин конденсаторлардаги зарядларнинг доимий “янгилиниб туришини” ёки қайта яралишини (refresh) талаб қилади. Қайта яралиш хотирани “бўш” ўқиш сифатида бажарилади. Ушбу жараён анча вақт талаб қилади, чунки бу пайтда регенерация контроллеридан ташқари ҳеч бир қурилма хотирадан фойдалана олмайди.

## DRDA

*Distributed Relational Database Architecture*

Тақсимланган реляцион маълумотлар базаси архитектураси, DRDA протоколи. Маълумотлар базаларидан фойдаланиш учун стандарт коммуникация протоколи.

## DRI

*Declarative Referential Integrity*

Декларатив ишоратли бутунлик.

## DSA

*Digital Signature Algorithm*

Рақамли имзо алгоритми. Очиқ калитли рақамли имзо алгоритми. NIST томонидан 1991 йилда ишлаб чиқилган.

## DSDM консорциуми

Амалий дастурлар ишлаб чиқиш усуллари ва воситалари яратиш билан шуғулланадиган ташкилот. Консорциум 1994 йили Буюк Британияда 70 га яқин ишлаб чиқарувчилар ва фойдаланувчилар иштирокида тузилган. Дастурларни тезкор ишлаб чиқиш усули стандарти унинг асосий иши бўлиб қолди.

## DSL

*Digital Subscriber Line*

қ: рақамли абонент линияси

**DSOM***Distributed System Object Model*

Тизим объектларини тақсимлаш модели. IBM технологияси.

**DSP***Digital Signal Processor*

Рақамли сигнал процессори. Рақамли шаклга ўгирилган аналог сигналларга ишлов бериш учун ихтисослаштирилган процессор.

**DSS**

1 *Decision Support System* - Ечимлар қабул қилишни қўллаш тизими.

2 *Digital Signature Standard* - Рақамли имзо стандарти, DSS стандарти. АҚШда қабул қилинган, DSA алгоритмига асосланган рақамли имзо стандарти.

**DSSS***Direct-Sequencing Spread Spectrum*

Спектр кенгайтириш технологияси, DSSS технологияси. Маълумотларни кенг полосуни узатиш технологияси.

**DSSSL***Document Style Semantics and Specification Language*

Ҳужжатлар услубияти семантикаси ва спецификациясини белгилувчи тил. SGML ҳужжатларининг акс эттирилишини бошқариш тили. XML ҳужжатлари учун ҳам қўлланилиши мумкин. "Дизель" деб талаффуз қилинади.

**DTC***Data Transmission Channel*

қ: маълумотлар узатиш канали

**DTD***Document Type Definition*

Ҳужжат турини аниқлаш. SGML ва XML белгилаш тилларида – ҳужжат қолипнинг расмий аниқланиши.

**DTP**

1 *Distributed Transaction Processing* -

Тақсимланган транзакцияларга ишлов бериш.

2 *Desktop Publishing* - Компьютерда босма нашрларни тайёрлаш жараёни ёки дастури.

**DTR**

1 *Data Transfer Rate* - Маълумотларни узатиш тезлиги.

2 *Desktop Publishing* - Компьютерда босма нашрларни тайёрлаш жараёни ёки дастури.

**DVD***Digital Versatile Disk*

қ: рақамли видеодиск

**DVD-1**

DVD дисклар учун биринчи авлод юритмаларининг шартли номи. Оддий CD-ROM дискларини ўқиш тезлиги 8 дан ошмайди, бундан ташқари, CD-R ва CD-RW дискларини ўқиш олмайди.

**DVD-2**

DVD дисклар учун иккинчи авлод юритмаларининг шартли номи. Оддий CD-ROM дискларини ўқиш тезлиги 24 гача етади, бундан ташқари, CD-R ва CD-RW дискларини ўқиш олади.

**DVI**

1. *Digital Video Interactive* - Оптик дискка ёзиладиган тўлаэкранли видеотасвирларни аппарат усулида юқори даражада сиқишни таъминлайдиган Intel стандарти. DVI – шахсий компьютерлардаги видеотасвирлар учун 1980-йиллар ўртасида ишлаб чиқилган биринчи стандартдир.

2. *Digital Visual Interface* -

Суюқ кристалли мониторлар ва проекторлар каби рақамли акс эттириш қурилмаларига видеотасвирни узатишга мўлжалланган интерфейс ва тегишли туташтиргич учун стандарт, Digital Display Working Group консорциуми томонидан ишлаб чиқилган.

**DVI input**

DVI кириши. Мониторни компьютерга улаш учун хизмат қилувчи ва мониторни компьютердан бошқариш, жумладан, унинг ички мўлжалларини калибровка қилиш, тасвирнинг геометрик параметрларини сошлаш ва ҳ.к. имконини берувчи рақамли интерфейс. Рақамли DVI-D киришлар видеокарталарни мустақил танлаш ва қулай улашни имконини беради. СК мониторлар одатда видеокарта қўлловчи киришга кўра аналог ва DVI киришлар орасидан танлаш имконини беради. DVI афзаллиги сигнални ўгириш зарурати йўқлигидир, яъни мониторни ёққандан кейин тасвир калибровкасини амалга ошириш лозим эмас.

**DVR***Digital Video Recorder*

Рақамли видеомагнитофон.

**DWDM***Dense Wavelength Division Multiplexing*

Спектрал зичлаштириш технологияси. Оптик тола алоқа линияларининг ўтказиш тезлигини ошириш имконини беради.



# Ee

## EAN

*European Article Numbering*

Европа маҳсулотлари коди. Европада қўлланиладиган штрихли код.

## EAPROM

*Electrically Alterable Programmable Read-Only Memory*  
Электр ёрдамида қайта дастурлаштирилувчи доимий хотира қурилмаси.

## EARN

*European Academic Research Network*

Европадаги тадқиқотлар ўтказиш ва таълим олиш учун мўлжалланган тармоқ. EARN тармоғи Европа, Шимолий Африка, Осиё, АҚШдаги тадқиқотчиларнинг фойдаланиш (абонент) тизимларини бирлаштиради. EARNнинг доимий идораси Францияда жойлашган.

## EBCDIC

*Extended Binary Coded Decimal Interchange Code*  
Ахборот алмашишнинг кенгайтирилган иккилик-ўнлик коди. IBM мейнфреймларида ишлатиладиган белгиларнинг бир байтли кодировкаси.

## EBNF

*Extended Backus-Naur Form, Extended Backus Normal Form*

Бэкус-Наурнинг кенгайтирилган нормал шакли, RBNF. Тил синтаксисини расман белгилаш учун кенгайтирилган матн нотацияси.

## EBONE

*European Backbone*

Европа таянч тармоғи. У ўз фаолиятини 1991 йилда бошлаган ва Интернет тармоғини қўллашга йўналтирган. EBONEнинг ядроси Лондон, Стокгольм, Амстердам, Женева ва бошқа давлатларнинг пойтахтларини бирлаштиради. Тармоқнинг ядросига Европа тармоқлари каналлар орқали уланади. 2002 йилда лойиҳа тўхтатилган. Лекин баъзи қисмлари ҳозиргача ишлаб турибди.

## EBS

*Electronic Banking System*

Электрон банк тизими.

## ECBS

*European Committee for Banking Standards*

қ: Банк стандартлари буйича Европа қўмитаси

## ECC

*Error Correction Code, Error Checking and Correcting*

Хатоларни тuzатиш мумкин бўлган код, хатоларни текшириш ва тўғрилаш. Серверлар ва ишчи станциялари учун микросхемаларда, шунингдек, маълумотларни узатиш ва буферлаш босқичларида ишлатилади. Одатда дастлабки маълумотларнинг ҳар 64 битига қўшимча 7 битни сақлашга (узатишга) асосланган Рид-Соломон коди қўлланилади. Бундай код бир марта учрайдиган хатоларни тўғрилаш ва икки марта учрайдиган хатоларни аниқлаш имконини беради.

## ECDL

Европа компьютер гувоҳномаси, ICDL номи билан ҳам танилган - Халқаро компьютер гувоҳномаси. Бу гувоҳнома шахсий компьютердан фойдаланиш кўникмаларига эгаллигини билдирувчи мустақил халқаро сертификатлашдир. Кўп давлатларда ECDL сертификати эга бўлиш давлат ташкилотларига ишга жойлашишдаги мажбурий талабдир.

## ECMA

*European Computer Manufacturers Association*

Европа компьютерлар ишлаб чиқариш уюшмаси. Ахборот технологиялари ва телекоммуникациялар соҳасида стандартлаштириш масалалари билан шуғулланувчи нотижорат ташкилот.

## ECN

*Electronic Communication Networks*

Воситачилар ролини йўқ қилишга қаратилган биржа маҳсулотларини олиб сотиш келишувларини амалга оширишнинг электрон тизими. ECN етакчи брокерлар ва алоҳида трейдерларни бир бири билан боғлаб, уларга биржа воситачилик механизмларини четлаб ўтган ҳолда тўғридан-тўғри ўзаро савдо қилишга имкон яратади.

## ЕСР

*Extended Capabilities Port*

Кенгайтирилган имкониятларга эга бўлган порт, ECP порти. Компьютер ва чекка қурилма орасида параллел порт орқали икки томонлама маълумотлар алмашувини таъминловчи спецификация. EPP спецификацияси билан рақобатдош. Замоनावий она платалари иккала стандартни ҳам қўллаиди.

## EDF

*Electronic document flow*

қ: электрон ҳужжат айланиши

**EDGE***Enhanced Data-Rates for GSM Evolution*

2G ва 2.5G (GPRS) тармоқлари устқурмасидек фаолият кўрсатувчи мобил алоқа учун рақамли технология. Бу технология TDMA ва GSM тармоқларида ишлай олади. EDGE маълумотларни 474 Кбит/секундгача тезлик билан пакетли коммутация режимда (MCS-9 кодлаш схемасида 8 тайм-слот x 59,2 Кбит) узатишни таъминлайди. Бу билан ITУнинг 3G тармоқларига бўлган талабларига мос келади. Фойдаланувчи нуқтаи назаридан, EDGE ҳаттоки қатъий алоқа линияларини ётқизиш иқтисодий сабабларга кўра мақсадга мувофиқ бўлмаган жойларда ҳам етарлича тезкор Интернетдан фойдалана олишни таъминлайди. Аксарият фойдаланувчилар ўзларининг ихчам компьютерларини EDGE ёрдамида Интернет билан таъминлайдилар.

**EDI***Electronic Data Interchange*

қ: маълумотларнинг электрон алмашуви

**EDIFACT***Electronic Data Interchange for Administration, Commerce and Transportation*

Бошқариш, савдо ва қатновлар учун маълумотларнинг электрон алмашуви.

**EFT***Electronic Funds Transfer*

қ: пул воситаларининг электрон алмашуви

**EGA***Enhanced Graphics Adapter*

Мукаммаллаштирилган график мослагич. 1984 йилда қабул қилинган график мослагич стандарти, VGA ва SVGA томонидан сиқиб чиқарилган.

**EGP***Exterior Gateway Protocol*

Ташқи маршрутлаш протоколи, EGP протоколи. Тавсифи RFC 827 ва 904да келтирилган. EGP протоколи АҚШдаги чекланган идоровий тармоқларда ишлатилади.

**EIDE***Enhanced Integrated Drive Electronics*

Қаттиқ дискларнинг бирлаштирилган электроника билан мукаммаллаштирилган интерфейси, яхшиланган IDE. IDE ўрнига келган қаттиқ дисклар интерфейси. Бошқа номи – Fast ATA-2.

**EISA***Enhanced Industry Standard Architecture*

Саноат стандарти шинасининг яхшиланган архитектураси. 32-разрядли микропроцессорлар учун шина стандарти, ISA архитектурасининг кенгайтмаси.

**EJB***Enterprise Java Beans*

Java сервери таркибий қисмлари, EJB технологияси. Sun компаниясининг Java имкониятларини кенгайтирувчи технологияси. J2EE платформасининг таркибий қисми.

**EMS***Electronic Messaging System, Enhanced Messaging Service*

Хабарлар алмашишининг электрон тизими. SMSга асосланган хабарларни жўнатиш тизими. EMS қуйидагиларни амалга ошириш имконини беради:

- 1) хабарлар матнини форматлаш (қора харфлар, курсив, айрим сўзларнинг остига чизиш), расм ва логотипларни алмашиш: оқ-қора, 4 рангли, 64 рангли, 255x255 пикселгача бўлган ҳажмда;
- 2) тасвирлар анимация қилинган (параметрлари бир хил) ва энг оддий товуш сигналлари бўлиши мумкин. EMS хабари ушбу стандартни қўлламайдиган телефонга жўнатилган бўлса, уни қабул қилиб олувчи фақат матнни олади.

**EOF***End Of File*

Файл охири.

**EOL**

- 1 *End Of Line* - Қатор охири.
- 2 *End Of Life* - “Ҳаёт охири”. Маҳсулотнинг ишлаб чиқарувчи томонидан чиқарилиши ёки қўлланилишининг тўхтатилиши.

**EOM***End Of Message*

Хабар охири.

**EOT**

1. *End Of Transmission* - Узатиш охири.
2. *End Of Tape* - Тасма охири.
3. *End Of Thread* - Мулоҳаза охири.

**EPIC***Explicitly Parallel Instruction Computing*

Буйруқларнинг ошкора параллеллиги билан ҳисоблашлар, EPIC технологияси. Микропроцессор буйруқларининг шундай тизимики, унда кўрсатмалар блокларининг параллел бажарилишини ошкора белгилаш мумкин. Intel фирмасининг Itanium процессорларида қўлланилади.

**EPP***Enhanced Parallel Port*

Яхшиланган параллел порт, EPP порт. Компьютер ва чекка қурилма орасида маълумотларнинг тезкор алмашуви учун параллел порт спецификацияси. ECP спецификациясига рақобатдош. Замонавий она платалари иккала стандартни ҳам қўллайди.

**EPROM***Erasable Programmable Read-Only Memory*

Ўчириладиган дастурлаштирилувчи доимий хотира қурилмаси.

**EPS**

1 *Encapsulated PostScript* -

Инкапсуляцияланган PostScript, EPS формати.

Чоп этиш учун мўлжалланган ҳужжатларни тавсифлаш тили.

2 *Electronic Publishing System* - Электрон нашриёт тизими.

**ERD***Entity-Relationship Diagram*

“Моҳият-алоқа” чизмаси. Реляцион

маълумотлар базаларини лойиҳалаш учун

қўлланиладиган график нотация тури.

**EROM***Erasable Read-Only Memory*

Ўчириладиган доимий хотира қурилмаси.

**ERP***Enterprise Resource Planning*

Корхона ресурсларини режалаштириш.

Корхонани автоматлаштиришнинг тўла

tizimi. Корхонанинг барча асосий

бизнес жараёнларига хизмат кўрсатувчи

қўлланилган бирлашган тўпламидан иборат.

**ESD***Electronic Software Distribution*

қ: дастурий таъминотни электрон тарқатиш

**ESMS***Enhanced Short Message Service*

Узоқлашган қисқа хабарлар хизмати.

Радиотелефон алоқаси тармоқларидаги

хизмат.

**ESSID***Extended Service Set Identification*

Кенгайтирилган хизматлар дастасининг

идентификацияси. Боғланишни ўрнатиш усули

ва тармоқ қурилмаларини идентификация

қилишни белгиловчи маълумотларни

узатишнинг симсиз тармоқларининг

IEEE 802.11 стандарти бандлари. ESSID

идентификатори тармоқ номи деб ҳам

аталади.

**Ethernet**

Локал компьютер тармоғини ташкил қилиш

учун қўлланиладиган технология. Ethernet

технологияси ёрдамида “умумий шина” ва

“юлдуз” схемалари бўйича тармоқларни

яратиш мумкин. Ethernet тармоқларида

маълумотларни узатиш тезлиги 10 Мбит/

секундгача бўлади. Ethernet стандарти IEEE

802.3 ҳужжати билан белгиланган. Ethernet ажрата олинувчан муҳит ва кенг эшиттиришли узатиш тармоқлари архитектурасини белгилайди (барча боғламалар пакетни бир пайтнинг ўзида қабул қилади), фойдаланиш услуги – CSMA/CD. Физик топологияси – экранлаштирилган коаксиал кабель учун шина, ўрама жуфт учун юлдуз, оптик толали кабель учун икки нуқтали улашиш.

**ETL***Extract, Transfer, Load*

Чикариб олиш, узатиш, юклаш (маълумотларга

тегишли). Тўпланган ахборотни мавжуд

қўлланилган маълумотларни сақлаш

жойига кўчириш тартиботининг босқичлари.

**ETSI***European Telecommunications Standards Institute*

қ: Банк стандартлари бўйича Европа кўмитаси

**EUTELSAT**

Йўлдошли тармоққа эгалик қилувчи Европа ҳукуматлараро ташкилоти. Қароргоҳи Парижда жойлашган. У 1977 йилда ташкил қилинган ва 1985 йилнинг охиридан бошлаб шиддат билан ривожлана бошлаган. Унинг вазифаси Европада маълумотларни узатиш, яратиш ва алоқа йўлдошлари асосида кенг қўламда тармоқ хизматларини тақдим этишдан иборат. EUTELSAT “ранг-баранг хизматли йўлдош тизимлар” классга киради. У телефония, факсимиль алоқа, маълумот узатиш, радиоэшиттириш, телекўрсатувлар, видеоматн, телеконференциялар ва метеорология вазифаларини ҳамда азросуратлар олиш, мобил тизим, денгиздаги нефт “ороллари” объектларини бошқариш ва янгиликлар йиғишни ўз ичига олади.

**EUUG***European UNIX systems User Group*

Европа UNIX ОТ фойдаланувчилари уюшмаси.

**EXT***EXternal*

Ташқи.

# Ff

## FAQ

*Frequently Asked Questions*

Тез-тез бериладиган саволлар. Сайт фойдаланувчиларининг асосий саволларига бағишланган бўлим. Сизга нимадир тушунарсиз бўлса, веб-мастерга ёзишдан аввал FAQни ўқинг – балки у ерда жавоб бордир. Кенгроқ маънода FAQ – у ёки бу мавзудаги маслаҳатлар тўплами, масалан, идиш ювиш машинасини танлаш ёки принтерни созлаш бўйича.

## Fast Ethernet

Ахборотни узатиш тезлиги 100 Мбит/секундгача бўлган Ethernet технологияси.

## FAT

*File Allocation Table*

1 FAT файл тизими. Файлларни жойлаштириш жадвали (FAT)га асосланган оддий диск файл тизими. FAT-32 файл тизимининг пайдо бўлиши билан FAT, FAT-16 деб белгилана бошлади.

2 Файлларни жойлаштириш жадвали. Файл тизимининг диск жойининг тақсимланиши тўғрисидаги ахборот сақланувчи хизмат соҳаси.

## FC

*Fibre Channel*

Оптик толали канал ҳамда стандарт. Маълумотларни оптик тола орқали узатиш учун ANSI стандарти.

## FCC

*Federal Communication Commission*

АҚШ Федерал алоқа ҳайъати. АҚШнинг барча электрон аппаратураси нурланишининг инсонларга ва/ёки бошқа электрон техникасига хавфлилик классификация бўйича сертификатлаштирувчи ташкилоти. Ушбу ташкилот томонидан сертификатларнинг иккита тури берилади – FCC-Class A – фақат касбий фойдаланиш учун рухсат этилган ва FCC-Class B – хоҳлаган жойда фойдаланилиши мумкин.

## FD

*floppy disk*

Компьютер ахборотини ёзиш учун мўлжалланган асоси юпқа эгилувчан полимер магнит моддадан пластина шаклида ясалган магнит диск. Пластина уни чангдан сақлаш ва

шикастланмаслиги учун унинг ички томонида тозаловчи қопламаси бўлган зич корпусга жойлаштирилган. Корпусда ўйиқ бўлиб, у маълумотларни ёзиш ва ўқиш учун хизмат қилади. Дискда ахборот концентрик йўлақлар бўйлаб жойлаштирилади ва сақланади.

## FDC

*Floppy Disk Controller*

Эгилувчан магнит диск контроллери.

## FDD

1 *Floppy Disk Drive* - Эгилувчан магнит дисклар юритувчиси.

2 *Frequency Division Duplex* - Частота бўйича ажратиш билан дуплекс узатиш.

## FDDI

*Fiber Distributed Data Interface*

Оптик тола орқали тақсимланган маълумотлардан фойдаланиш учун интерфейс, FDDI стандарти. Оптик толадан фойдаланган ҳолда юқори тезликли локал тармоқларни куриш стандарти.

## FDMA

*Frequency Division Multiple Access*

Каналда мантиқий каналларни ҳосил қилувчи частота полосалари гуруҳларидан фойдаланишга асосланган кўп томонли фойдаланиш. FDMAдан фойдаланганда каналнинг кенг ўтказиш полосаси муҳофаза полосалари билан ажратилган бир неча тор полосаларга бўлинади. Ҳар бир тор полосада мантиқий канал ҳосил қилинади. Тор полоса ўлчамлари турли хил бўлиши мумкин. Ушбу каналлардан узатиладиган сигналлар турли ташувчилар устига қўйилиши учун частота соҳасида бир-бири билан кесишиши мумкин эмас.

## FFT

*Fast Fourier Transform*

Фурье тез ўзгартириши. Сигналларга ишлов беришда қўлланилади.

## FH

*Frequency Hopping*

Частотанинг сакрашсимон ўзгариши.

## FHMA

*Frequency Hopping Multiple Access*

Частотанинг сакрашсимон ўзгариши билан кўп томонлама фойдаланиш, FHMA технологияси.

## FHSS

*Frequency Hopping Spread Spectrum*

Спектрни частотанинг сакрашсимон ўзгариши орқали кенгайтириш, FHSS технологияси.

**FIDO***FIDOnet*

FIDO тармоғи. Нотижорат глобал компьютер тармоғи, 1984 йилда яратилган.

**FIFO***First Input First Output*

Биринчи бўлиб кирди, биринчи бўлиб чиқди. Бу дегани аввал ёзилган (яъни, кирган) маълумотлар ундан сўнг янги маълумотлар киритилганда олди томонга силжишини назарда тутувчи хотирани ташкиллаштириш усули. Одатда бундай ташкил этилган хотира маълумотларни қабул қилиш-узатиш пайтида буфер хотираси сифатида қўлланилади.

**Firebird**

Firebird (FirebirdSQL) GNU/Linux, Microsoft Windows ва турли Unix платформаларда ишлайдиган компакт, кроссплатформали, маълумотлар базасини бошқариш эркин тизими (МБЭТ). Firebird устунликлари сифатида оператив ва таҳлилий сўвраларнинг параллел ишловини таъминловчи (ўқитган фойдаланувчилар ёзаётган фойдаланувчиларни тўсмайди) кўп версияли архитектурани, компактликни (дистрибутиви – 5 Мб), сақланаётган жараёнлар ва триггерлар учун юқори самарадорлиги ва кучли тил ёрдами мавжудлигини айтиш мумкин. Firebird 2001 йилдан бери турли саноат тизимларида ишлатилади. У C ва C++ дастурчиларининг, техник маслаҳатчилар ва маълумотлар базасини бошқариш мультиплатформа дастурчиларининг илк кодига асосланган тижорий мустақил лойиҳасидир. Borland корпорацияси томонидан 2000 йил 25 июлида Interbase 6.0 эркин версия сифатида ишлаб чиқилган.

**FIRST***Forum of Incident Response and Security Teams*

Бутун жаҳондаги 200 дан ортиқ компьютер можароларига жавоб қайтариш гуруҳларини бирлаштиради. Компьютер можароларининг олдини олиш ва уларни тезкор бартараф этишда ҳамкорликка кўмаклашади.

**Flash**

Браузердан мустақил ва алоқа каналининг ихтиёрий кенглиги қўллайдиган векторли графика ва анимация технологияси. Flash анимациясини намойиш қилиш учун браузер керакли плагин билан жиҳозланган бўлиши зарур. Macromedia компанияси 1997 йилда ишлаб чиқарувчи компанияни сотиб олмагунча, Flash технологияси FutureSplash сифатида маълум эди. 2005 йилда Macromedia Adobe томонидан сотиб олингандан сўнг расмий номи Adobe Flashга ўзгартирилди.

**FLASK***Flux Advanced Security Kernel*

Хавфсизлик сиёсатларининг мослашувчан қўлланишини таъминловчи операцион тизим хавфсизлиги архитектураси. FLASK архитектураси Linux (Security-Enhanced Linux SELinux) операцион тизими технологиясини кўплаб фойдаланувчилар ва девелоперлар ҳамжамиятлари учун ишлаб чиқилган. Бугунги кунда FLASK мажбурий фойдаланиш назорати тизимларини амалга ошириш технологияларининг асоси ҳисобланади: масалан, SELinux, OpenSolaris Project: Flexible Mandatory Access Control (FMAC) ва TrustedBSD, хавфсизликка қаратилган операцион тизимларида.

**FLOPS***Floating-Point Operations per Second*

Секундига сузувчи нуқтали амаллар сони. Ҳисоблаш тизимларининг иш самаралилиги ўлчовчи. Одатда ҳосилавий бирикларда ўлчанади: MFLOPS, GFLOPS, TFLOPS.

**FLOSS***Free/Libre/Open Source Software*

қ: эркин ва очиқ кодли дастурий таъминот

**FM***Frequency Modulation*

Частота модуляцияси.

**FORTRAN**

Энг эски юқори поғонадаги дастурлаш тили. Илмий ҳисоб-китоблар учун мўлжалланган дастурлаш тили. “Формулаларни ўгириш” тили FORTRAN (FORmula TRANslator) 1956 йили Жон Бэкус томонидан IBM корпорацияси учун ишлаб чиқилган. Тилда арифметик амаллар, мантиқий масалалар, рўйхат шаклларини тузиш, иқтисодий ҳисоб-китоблар енгиллик билан бажарилади. FORTRAN тили ҳозиргача мустаҳкам ўринни эгаллаб келмоқда. Чунки у азалдан маълумотларга математик ишлов бериш учун мўлжалланган. Zero, инсон фаолиятининг бу соҳасида асосий ҳисоблаш алгоритмлари 50 йил аввал қандай бўлса, шундайлигича қолган. FORTRAN тилининг энг оммавийлашган версияларидан иккитаси FORTRAN IV ва FORTRAN 77. 1992 йили учинчи версия FORTRAN 90 тасдиқланди. Унда кўпгина янги элементлар пайдо бўлди, турли платформалар билан уйғунлик таъминланди, матрицалар устида амаллар қўшилди. Айнанлаш аввалдаги 6 белги ўрнига 31 белги билан бажарилади.

**FOSS***Free and Open Source Software*

қ: эркин ва очиқ кодли дастурий таъминот

**FOSSIL***Fido/Opus/Seadog Standard Interface Level*

Драйвернинг кетма-кет порт билан ишлаш интерфейси.

**FPGA***Field Programmable Gate Array*

Дастурлаштириладиган вентиль матрицаси.

**fps***Frames Per Second*

Секундига кадрлар (сони).

**FR***Frame Relay*

Кадрларни қайта узатиш технологияси. Ўзгарувчан узунликдаги кадрлар шаклидаги маълумотларни узатиш технологияси.

**FRAD***Frame Relay Access Device*

Frame Relay тармоғидаги қурилма.

**Frontpage server extensions**

FrontPage сервер кенгайтмалари. Microsoft FrontPageда саҳифаларни яратишни қўлловчи ва веб-сервернинг функционал имкониятларини кенгайтирувчи дастур ва сценарийлар тўплами. FrontPage сервер кенгайтмаларидан IIS хизматлари ва Windows бошқаруви остида ишловчи бошқа веб-серверлар, шунингдек, UNIX бошқаруви остида ишловчи веб-серверлар ҳам фойдаланиши мумкин.

**FSF***Free Software Foundation*

Бепул дастурий таъминот фонди.

**FTN***File Transfer Network*

Файлларни узатиш тармоғи.

**FTP***File Transfer Protocol*

Файлларни узатиш протоколи ҳамда уни амалга оширувчи дастур. Протокол файлларни TCP/IP асосида тармоқдан, жумладан, Интернетдан ҳам фойдаланувчи компьютерлар орасида файллар узатиш учун ишлаб чиқилган. Бирор ахборотдан FTP ёрдамида фойдаланиш амалга оширилаётган компьютерда FTP мижоз, бошқа компьютерда эса FTP сервери ўрнатилган бўлиши лозим. Веб амалиётида FTP орқали фойдаланиш одатда провайдер серверида жойлашган веб-сайт саҳифаларини ўқиш учун ишлатилади. Протокол шифрланмайди, муаллифлаш пайтида логин ва пароль очик матн сифатида узатилади. Сниффер ёрдамида уларни осонлик билан “тутиб олиш” мумкин. Ушбу

усл тармоқнинг битта қисмида жойлашганда яроқлидир. Махсус дастурлар ёрдамида узатиладиган файлларни муаллифлаш бўлмаса тутиб олиш мумкин. Трафикни тутиб олишдан муҳофаза қилиш учун SSHдан фойдаланиш мумкин.

**FTPD***File Transfer Protocol Daemon*

Файлларни узатиш протоколининг демони. FTP сервери вазифаларини бажарувчи “демон” дастури (сервиси).

**FTPдан аноним фойдаланиш***Anonymous FTP-access*

FTP протоколи орқали узоқлашган компьютердан қайд ёзувисиз фойдаланиш мумкинлиги. Аноним FTPдан фойдаланиш пайтида фойдаланувчилар чекланган ҳуқуқларга эга бўлиб, одатда узоқлашган компьютерда файлларни фақат ҳисоблаш, кўриш ва файлларни каталогга кучириш ва каталогдан олиш учун чекланган ҳуқуқларни олади. Хавфсизлик мақсадларида кўпинча FTP боғламаларда аноним фойдаланишга рухсат берилмайди.

**Fujitsu**

Япониянинг юқори самарали ахборот тизимларини яратиш билан шугулланувчи концерни. Дунёда энг катта аппаратли таъминотни ишлаб чиқарувчилардан бири бўлиб, векторли параллел технология соҳасида тадқиқотлар олиб боради, суперкомпьютерлар, база компьютерлари ва корпоратив шахсий компьютерларни ишлаб чиқаради.



Асос солинган йил	1935
Жойлашуви	Токио, Япония
Муҳим шахслар	Michiyoshi Mazuka, Директорлар кенгашининг раиси Kuniaki Nozoe, Президент
Соҳа	Электроника, телекоммуникациялар
Веб-сайт	www.fujitsu.com

# Gg

## G2

G2 тизими. Gensym фирмасининг воқеий вақтдаги билимдон тизими.

## GA

1 *General Availability* – Умумий фойдалана олиш. Масалан, дастурий маҳсулотнинг охириги нухасини чоп этиш.

2 *Genetic Algorithm* – Генетик алгоритм. Масала ечимини биологик мавжудотлар популяциясининг келиб чиқиш ва тараққиёт жараёнларига тақлид қилиш орқали топиш алгоритми.

## GAAP

*General Accepted Accounting Principles*  
Ҳисоб-китобнинг умумий қабул қилинган тамойиллари. АҚШ ва баъзи бошқа мамлакатларда ҳисоб-китоб стандарти.

## GAL

*Generic Array Logic*  
Намунали матрица мантиғи.

## GAP

*Generic Access Profile*  
Намунавий фойдалана олиш йўналиши.

## GB

*GigaByte*  
Гигабайт.

## Gbit

*Gigabit*  
Гигабит.

## GC

1 *Garbage Collection* – “Ахлат” тозалаш. Амалга оширувчи муҳитнинг бошқа ишлатилмайдиган хотира блоklarини излаш ва уларни тақсимлаш учун эркин бўлган блоklar тўпламига қайтаришдан иборат бўлган вазифаси.

2 *Garbage Collector* – “Ахлат” тозаловчи. Амалга оширувчи муҳитнинг ахлат тозалашни бажарувчи функционал блоки.

## GDI

*Graphic Device Interface*  
Фойдаланувчи интерфейсининг учта асосий компонентлардан бири. У ўзак ва Windows API билан биргаликда Microsoft Windowsнинг фойдаланувчи интерфейсини ташкил қилади

(GDI ойна менежери). GDI - бу Microsoft Windows интерфейси. У график объектларнинг намоиши ҳамда уларни монитор ёки принтерга чиқариш учун хизмат қилади. GDI тўғри ва эгри чизиклар чизиш, шрифтлар ва палитрани кўрсатишга жавоб беради. У ойналарни, менюни чизишга ва шу каби вазифаларни бажаришга жавоб бермайди. Бу каби масалалар GDlra асосланган user32.dll фойдаланувчининг ёрдамчи нимтизими зиммасига юклатилган. GDI Apple нинг классик QuickDraw гига ўхшашдир. GDIнинг энг катта ютуқларидан бири шуки, у ускунага тўғридан-тўғри уланиш услублари ўрнига турли хил ускуналар бўйича функцияларни кенгайтиради. GDIдан фойдаланиб бир неча ускунада (экран ёки принтерда) осонлик билан чизиш ва деярли бир хил тасвирга эришиш мумкин. Ушбу имконият Microsoft Windowsнинг барча WYSIWYG қўлланмалари марказида жойлашган. Тезкор графикани талаб қилмайдиган оддий ўйинлар GDIни ишлатмайди. Аммо GDI сифатли анимацияни таъминламайди (кадр буфери билан синхронлаштириш имкониятига эга эмас). Шу билан бирга, GDIда уч ўлчамли графикани тасвирлаш учун растеризацияси етарли эмас. Замоनावий ўйинлар DirectX ёки OpenGLни ишлатади. Булар дастурчига кенг қўламдаги аппарат имкониятларига йўл очиб беради.

## General Electric

Электр ва электрон маҳсулотлар ишлаб чиқарувчи компания. Компания АҚШда 1867 йилда яратилган. General Electric компаниясининг биринчи маҳсулоти электр чироқлари бўлган. Ҳозирги пайтда General Electric йўлдош тармоқларининг таркибий қисмлари, мобил тизимлар учун телефон аппаратларини ишлаб чиқаради.



Асос солинган йил	1878
Жойлашуви	АҚШ: Фэрфилд, Коннектикут штати
Муҳим шахслар	Джефф Иммелт (директорлар кенгашининг раиси ва бош бошқарувчи)
Соҳа	Электротехника, энергетика, медицина жиҳозларини, маиший техникани ишлаб чиқариш; транспорт машиносозлиги
Веб-сайт	www.ge.com

**GFLOPS***gigaFLOPS*

Гигафлопс.

**GGP***Gateway-Gateway Protocol*

Шлюзлараро протокол.

**GGSN***Gateway GPRS Support Node*

GPRS шлюзини қўллаш боғламаси. GPRS тармоғининг маълумотларни пакетли узатиш тармоқлари (TCP/IP, X.25) билан алоқасини таъминлайди.

**GHz***GigaHertz*

Гигагерц. Частота ўлчашнинг физикавий миқдори (миллиард Герц).

**GIF***Graphics Interchange Format*

График ахборот алмашиш формати, GIF формати. Интернетда энг кенг тарқалган график форматлардан бири. 256 ранггача бўлган тасвирларни сақлаш имконини беради, шаффофлик, анимация, қаторлараро ёйилма, битта файлда бир неча тасвирни сақлаш каби амалларни қўллайди.

**Gigabit Ethernet**

Ахборотни узатиш тезлиги 1 Гбит/секундгача бўлган Ethernet технологияси.

**GI***Global Information Infrastructure*

қ: глобал ахборот инфратузилмаси

**GIOP***General Inter-ORB Protocol*

ORB орасида коммуникация учун умумий протокол.

**GIS***Geographic Information System*

қ: географик ахборот тизими

**GMR***Giant Magneto-Resistive*

Ўта магнит резистивлик, GMR ҳодисаси. Қаттиқ магнит дискларга эга жамловчиларда GMR ҳодисаси асосида яратилган каллақлар (GMR-каллақлар)дан фойдаланиш хотира ҳажмини жуда сезиларли даражада кўпайтириш имконини беради.

**GMSK***Gaussian Minimum Shift Keying*

GMSK модуляцияси. Ташувчи частотаси фазасини ўзгартиришга асосланган модуляция.

**GMT***Greenwich Mean Time*

Гринвич меридиани бўйича ўртача вақт.

**GNU***GNU's Not UNIX*

Рекурсив акроним (инглизча “GNU's Not UNIX” - “GNU – бу Unix эмас!”) - эркин UNIX каби операцион тизим, GNU лойиҳаси томонидан ишлаб чиқилмоқда. GNU тизимини ишлаб чиқариш 1983 йил 27 сентябрда бошланган. Унда Ричард Столман [net.unix-wizards](http://net.unix-wizards) ва [net.usoft](http://net.usoft) янгиликлар гуруҳида лойиҳа эълонини берган. 1984 йил 5 январда Столман Массачусетс Технология институтидан ишдан бўшаб, ўз вақтини эркин операцион тизимни ёзишга бағишлади. Шу билан бирга институт унинг иши бўйича тизимнинг дастлабки кодига ҳеч қандай ҳуқуқи бўлмастлигини истаган. GNUнинг биринчи дастури Emacs матн редактори бўлди. Ҳозирги пайтда GNU/Linux тизими кенг оммага Linux номи билан танилган, анчагина тарқалган (айниқса серверлар бозорида) ва айтарли яқунланган ҳисобланади.

**Gnutella**

Марказий сервернинг йўқлиги билан ажралиб турувчи, Интернет доирасида файлларни алмашиш тармоғи, Napster авлоди. Иш бошлаш учун илдиз сервери манзилни тақдим этиш лозим. 2003 йилнинг ёзида тармоқ самарадорлиги RIAA ҳаракатлари туфайли йўққа чиққан. RIAA учинчи фирмалар ёрдамида Gnutellани излаш натижаларида ҳақиқийларидан фарқ қилмайдиган қалбаки сайтлар билан тўлдиришга муваффақ бўлган.

**Google**

Дунёда машҳурлиги бўйича биринчи ўринда турувчи Google излаш тизимига эгалик қилувчи компания. Излаш тизимидан ташқари, Google бир талай бепул хизматларни тақдим қилади, жумладан, машҳур Google Mail почта сервиси, оний хабарлар алмашиш дастури Google Talk, картографик сервис ва Google Maps технологияси, Google Docs ҳужжатлар билан интернетда ишлаш қўлланмаси, Android операцион тизими, Google Chrome веб-браузери ва бошқалар.



Асос солинган йил	1998
Жойлашуви	АҚШ: Маунтин-Вью, Калифорния
Асосчилари	Сергей Брин, Лэрри Пейдж
Соҳа	Интернет
Веб-сайт	<a href="http://www.google.com">www.google.com</a>



**Gopher**

Хужжатларнинг тақсимланган қидируви ва узатилишининг тармоқ протоколи. WWW яратилишидан олдин кенг тарқалган. Унда маълумотлар файл тизимидаги каталоглар тузилмасига ўхшаш ҳолда жойлашган. Мижоз-сервер технологиясига асосланган бўлиб, мазкур протокол учун ТСРнинг 70-порти бириктирилган.

**GOSIP**

*Government Open System Interconnection Profile*  
OSI давлат йўналиши.

**GPF**

*General Protection Fault*

Муҳофазанинг умумий бузилиши. Қўлланманинг унга тегишли бўлмаган хотира майдонларига мурожаат қилишида пайдо бўладиган танаффус.

**GPG**

*GNU Privacy Guard*

GPL (қ: GPL) лицензияси остида чиқарилган PGP (қ: PGP) криптографик ДТ тўпламига эркин альтернативаси. GNU (қ: GNU) лойиҳасининг қисми бўлиб, Германия ҳукуматидан грантлар олган. GPG IETF OpenPGP стандартига тўла мос келади.

**GPL**

*General Public License*

Умумий фойдаланишдаги лицензия. GNU лойиҳаси бўйича 1988 йилда тузилган эркин дастурий таъминот лицензияси. Яна уни GPL деб ҳам ёки GPL деб аташади. Ушбу лицензиянинг иккинчи версияси 1991 йилда, учинчи версияси қўп йиллик ишлар ва узоқ мунозаралардан кейин 2007 йилда ишлаб чиқилди. GNU Lesser General Public License (LGPL) - бу GPLнинг соддалаштирилган версияси ва ДТ кутубхоналари учун ишлаб чиқилган. GNU Affero General Public License эса GPLнинг мураккаб версияси ва тизим орқали уланадиган дастурлар учун мўлжалланган. GNU GPLнинг мақсади - фойдаланувчига дастурни кўчириш, ўзгартириш ва тарқатиш ҳуқуқини бериш (тижорат мақсадида ҳам) имконияти (муалифлик ҳуқуқи бўйича ман қилинган) ва шу билан ҳамма дастурлар фойдаланувчисига юқорида айtilган ҳуқуқларни кафолатлаш. Ҳуқуқнинг "мерос" тамойили "копилефт" деб аталади (инглизча copyleft) ва у Ричард Столман томонидан ўйлаб чиқилган. GPL каби лицензиялар жуда кам ҳолатларда шунга ўхшаш ҳуқуқларни беради, аксинча улар чегараловчи (кодни қайтадан ишлаб чиқишни ман қилиш) хосиятларга эга. GNU GPL шартига кўра лицензияланган иш муаллифи ўз муаллифлигидан кечмайди.

**GPRS**

*General Packet Radio Service*

Маълумотларни пакетли радио узатишининг умумий хизмати. Мобил алоқа тармоқларида маълумотларни узатиш стандарти. Бунда каналда маълумотларни узатиш тезлиги 171,2 Кбит/секундгача етади (GSM кадрда 8 таймслотгача, GSMK модуляцияси). GSM, TDMA, CDMA тармоқларида фойдаланилиши мумкин.

**GPS**

*Global Positioning System*

Глобал жойлашишни аниқлаш тизими. Махсус GPS сигналларни қабул қилувчи қурилма ёрдамида ўзининг географик координаталари, ҳаракатланиш баланглиги ва тезлиги, шунингдек, аниқ вақтни аниқлаш имконини берувчи йўлдош тизими.

**GPSS**

*General Purpose System Simulator*

Дискрет воқеаларни моделлаш тили. 1960 йилда ишлаб чиқилган.

**GPU**

*Graphics Processor Unit*

График процессор - шахсий компьютер ёки ўйин қурилмасининг график вазифаларини бажарувчи алоҳида мослама. Замонавий график процессорлар компьютер графикасига самарали ишлов беради ва тасвирлайди. Махсус конвейер архитектураси туфайли улар график маълумотлар билан ишлашда оддий марказий процессорлардан анча устун. График процессор замонавий видео мосламаларда уч-ўлчамли графикани тезлаштирувчиси сифатида қўлланади. Лекин баъзи ҳолатларда ҳисоблашда (GPGPU) ҳам фойдаланиш мумкин. Марказий процессордан фарқли томонлари қуйидагилар:  
- архитектура ва мураккаб график объектларнинг максимал даражада текстура тезлигини оширишга қаратилган;  
- буйруқларнинг чегараланган тўплами. Мисол тариқасида АТнинг P520 чипи ёки nVidиянинг G70 чипини келтириш мумкин.

**GRASP**

*General Responsibility Assignment Software Patterns*

Классларга мажбурият юклашнинг умумий қолиплари.

**GSI**

*Giant Scale Integration*

Ўта юқори бирлашиш.

**GSM***Global System for Mobile communications*

Глобал мобил алоқа тизими, GSM стандарти. Европада рақамли уяли алоқа стандарти. Етакчи (абонентлар сони бўйича) иккинчи авлод стандарти. 200 КГц полосасида 8 та TDMA канали (таймслотлар) жойлашган бўлиб, бу 25 МГц кенгликдаги ораликда 992 алоқа каналлини ташкил қилиш имконини беради.

**GSM 1800**

Телефоннинг GSM 1800 алоқа стандартини қўллаши. GSM 1800 – 1710-1880 МГц частоталар оралигидан фойдаланувчи мобил алоқанинг рақамли стандарти. Ушбу стандарт Европа, Россия, Ўзбекистон, Австралия, Осиё мамлакатларида тарқалган. Мобил телефонни сотиб олаётганда маҳаллий уяли алоқа операторлари қайси стандартда ишлашини аниқлаши лозим, чунки GSM 1800 стандартидаги телефон GSM 900 тармоғида ишламайди, GSM 900 стандартидаги аппарат эса GSM 1800 тармоғида ишламайди. Европадаги деярли барча замонавий провайдерлар GSM 1800 ва GSM 900 стандартларидан фойдаланади, шунинг учун энг кенг тарқалган телефон аппаратлари икки ораликли GSM 900/1800 аппаратларидир. Улар ёқилганда бундай телефоннинг ўзи сония улушлари ичида сигнал қайси частотада яхши эканлигини аниқлаб, ушбу частотага соланади.  
қ: GSM 900

**GSM 1900**

Телефоннинг GSM 1900 алоқа стандартини қўллаши. GSM 1900 – 1900 МГц частоталар оралигидан фойдаланувчи мобил алоқанинг рақамли стандарти. Ушбу стандарт АҚШ ва Канадада кенг тарқалган, шунинг учун сиз ушбу мамлакатларда телефонни ишлатмоқчи бўлсангиз аппаратингиз GSM 1900 стандартини қўллаши лозим.

**GSM 900**

Телефоннинг GSM 900 алоқа стандартини қўллаши. GSM 900 – 890-960 МГц частоталар оралигидан фойдаланувчи мобил алоқанинг рақамли стандарти. GSM 900 стандарти Европа, Осиё, Россия, Ўзбекистонда тарқалган бўлиб, деярли барча замонавий Европа провайдерлари томонидан фойдаланилади. Бироқ аппарат GSM 900 стандартдан ташқари GSM 1800 стандартини ҳам қўллаши мақсадга мувофиқ, чунки бунда 900 МГц частотасида шовқинлар пайдо бўлганда телефон 1800 МГц частотасига ўтиши мумкин.

**gTLD***Generic Top-Level Domain*

Юқори поғонали умумий домен. Дастлаб ташкилотларнинг турига қараб ажратилиши кўзга тутилган бўлса, бугунги кунда чеклашларсиз сотилади. Турлари: .com, .net, .org, .info ва .biz.

**GUI***Graphical User Interface*

Фойдаланувчининг график интерфейси. Фойдаланувчи ва компьютер ўзаро ишлаши учун махсус тизим. У фойдаланувчига барча мавжуд объектлар ва экран (ойна, белги, меню, кнопка, рўйхат)нинг график компоненти сифатидаги функцияларни тасвирлашга асосланган. Назорат қатори интерфейсидан фарқли ўлароқ, фойдаланувчи (клавиатура ёки бошқа киритиш ускунаси орқали) экранда кўринган барча объектларни ихтиёрий ишлатиш имкониятига эга.

Фойдаланувчининг график интерфейсининг қуйидаги кўринишлари мавжуд:

- оддий: экран шаклида ва киритиш-чиқариш стандарт элементлари;
- график, икки ўлчамли: киритиш-чиқариш ностандарт элементлари ва метафоралар;
- уч ўлчамли.

Фойдаланувчининг график интерфейси 1970 йилларда биринчи марта Xerox PARC илмий лаборатория олимлари томонидан тақлиф қилинган ва Apple Computer корпорацияси маҳсулотларида тижоратга қўйилган. AmigaOS операцион тизимда кўп вазифали фойдаланувчининг график интерфейси 1985 йилда ишлатилган. Ҳозирги пайтда фойдаланувчининг график интерфейси сотувдаги кўпчилик операцион тизимларда ва қўлланмаларда стандарт ҳолатда таркибига киради.

**GUID***Globally Unique Identifier*

Глобал ноёб идентификатор. Ўн олти байтли (128 битли), ноёблиги кафолатланган идентификатор. Иккита бир хил GUIDни яратиш эҳтимоли шунчалик камки, уни ҳисобга олмаса ҳам бўлади. GUID COM-объектларининг ноёб интерфейс номларини яратиш учун ишлатилади (CLSID).

# Hh

## HA

*High Availability*

Юқори даражада фойдалана олиш осонлиги (тайёрлиги). Компьютер тизимининг энг кам тўхтаб қолиш хусусияти.

## HACMP

*High Availability Cluster MultiProcessing*

Юқори даражада фойдалана олишни таъминловчи кўп процессорли кластер тизими. IBM фирмасининг кластерлаштириш DT, RS/6000 серияли компьютерларда AIX муҳитида ишлатилади.

## HAL

*Hardware Abstraction Layer*

Аппарат мавҳумоти поғонаси. Windows NT ОТда – аппаратли платформа хусусиятларини яширувчи модуль.

## HCL

*Hardware Compatibility List*

Уйғунли мосламалар рўйхати.

## HCMOS

*High-density CMOS*

Юқори изчилликка эга бўлган CMOS тузилмаси.

## HCT

*Hardware Compatibility Test*

Қурилмалар уйғунлиги синови.

## HD

- 1 *Hard Disk* – Қаттиқ диск.
- 2 *High Density* – Юқори зичлик (ахборотни ёзишда).

## HD DVD

*High-Definition/Density DVD*

Toshiba, NEC ва Sanyo компаниялари томонидан ишлаб чиқилган оптик дисklarга ёзиш технологияси. HD DVD (Blu-ray Disc каби) стандарт (диаметри 120 миллиметр бўлган) дисklarни ва тўлқин узунлиги 405 нм ҳаво ранг лазерни ишлатади. Бир қатламли HD DVD диски 15 ГБ ҳажмга, икки қатламли диск эса 30 ГБ ҳажмга эгадир. Toshiba 45 ГБ ҳажмга эга уч қатламли диск ишлаб чиқаришини хабар қилган.

## HDBMS

*Hierarchical DataBase Management System*

Шажара тузилмасига эга бўлган МББТ.

## HDD

*Hard Disk Drive*

Қаттиқ (магнит) дискдаги жамловчи.

## HDL

*Hardware Description Languages*

қ: аппарат воситаларини тавсифлаш тили

## HDLC

*High-level Data Link Control*

Канал бошқаришининг юқори поғонали протоколи.

## HDMI

*High-Definition Multimedia Interface*

Юқори аниқликдаги мультимедиа интерфейси, юқори ажрата олишли рақамли видео маълумотларни ва кўп каналли рақамли нусха олишдан ҳимояланган аудио сигналларни (HDCP) узатиш имконига эга. HDMI улагичи тегишли кабеллар ёрдамида бир неча қурилмаларнинг рақамли DVI уланишини таъминлайди. HDMI билан DVInинг асосий фарқи, HDMI улагичининг ўлчамлари кичикроқ бўлиб, унинг интерфейси нусха олишдан ҳимояланган технология HDCP (High Bandwidth Digital Copy Protection) билан жиҳозланган, шу билан бирга кўп каналли рақамли аудио сигналларни узатишни қўллайди. Аналог стандартларнинг, SCART ёки RCA каби, замонавий ўринбосаридир.

## HDML

*Handheld Devices Markup Language*

Кўп қурилмалари учун белгилаш тили. WML тилининг акс сиймоси.

## HDSL

*High-bit-rate Digital Subscriber Line*

Юқори тезликка эга бўлган рақамли абонент линияси. Маълумотларни узатишнинг DSL оиласига мансуб технологияларидан бири. Оддий телефон тармоқларидан фойдаланган ҳолда маълумотлар узатишнинг юқори (2 Мбит/секундгача) тезлигини таъминлайди.

## HDTV

*High Definition TeleVision*

қ: юқори ажрата олишли телевидение

## HEX

*HEXadecimal*

Ўнотиликли.

## HIDS

*Host-based Intrusion Detection System*

Тизимли чақирувларни, қўлланмаларнинг логларини, файлларнинг турланишини (бажарилаётган, пароллар файлларини, тизимли маълумотлар базасини), хостнинг ҳолатини ва бошқа манбалар таҳлилидан фойдаланиб суқилиб киришларни кузатиб турадиган хостда жойлашган тизим.

## HIPO

*Hierarchical Input-Processing-Output*

“Кириш - ишлов бериш - чиқиш” шажаравий чизмаси. Дастурий маҳсулотларни тузилмавий лойиҳалаш технологияси.

**HIPS***Host-based Intrusion-Prevention System*

қ: HIDS

**Hitachi**

Япониянинг электроника ва компьютерлар соҳасида фаолият юритувчи компанияси. Hitachi маълумотларга оммавий параллел ишлов берувчи суперкомпьютерларни, Fast Ethernet тармоқлари учун коммутаторларни, базавий компьютерларни, Интернет тармоғи учун тармоқ компьютерларини ва ахборотни сақлаш жойлари учун дастурий таъминотни ишлаб чиқаради. Бундан ташқари, у қўриқ зичликка эга интеграл схемаларни ишлаб чиқаради.

# HITACHI

Inspire the Next

Асос солинган йил	1910
Жойлашуви	Токио, Япония
Компаниянинг шиори	"Inspire the Next" ("Келажакни олдиндан сезиш")
Соҳа	Конгломерат: электроника, электротехника, машинасозлик, автоматлаштириш воситалари, медицина жиҳозлари, комплекс лойиҳалар
Веб-сайт	www.hitachi.com

**HLL***High-Level Language*

қ: юқори поғона тили

**HLS***Hue-Lightness-Saturation*

Тус – ёрқинлик – тўйинганлик. Тасвирнинг ранг тавсифномаларини белгилаш усули (ранг модели). Чизиқсиз В (Brightness) параметри L (Lightness)га ўзгартирилган HSB (Hue-Saturation-Brightness) модели хилидир.

**HOLAP***Hybrid OLAP*

Гибрид OLAP, HOLAP технологияси. MOLAP ва ROLAP ёндашувларини мужассамловчи OLAP тизимлари архитектураси.

**HotBot**

InkTom Corporation ва Wired журналининг ношири HotWired томонидан 1996 йилда биргаликда яратилган Интернетда биринчи излаш тизимларидан бири. 1998 йилда Lycos компанияси томонидан сотиб олинган.

**HotSwap**

Иссиқ ўзгартириш. Компьютер тизими ишлаётган пайтда бирон бир қурилмани ўзгартириш технологияси.

**Hewlett-Packard**

Компьютер техникаси ва электроника соҳасидаги етакчи компаниялардан бири. HP 1939 йилда Уильям Хьюлетт ва Дэвид Паккард томонидан яратилган. Компания лазер ва пурковчи принтерларни ишлаб чиқариш туфайли машҳур бўлган. Шу билан бирга компания 10 мингдан ортиқ маҳсулотларни ишлаб чиқаради – компьютер тизимларидан тортиб ихтисослаштирилган электрон ускуналаргача.



Асос солинган йил	1939
Жойлашуви	АҚШ: Пало-Альто, Калифорния
Асосчилар	Уильям Хьюлетт ва Дэвид Паккард
Соҳа	Электроника
Веб-сайт	www.hp.com

**HPFS***High Performance File System*

Юқори самаралиликка эга бўлган файл тизими, HPFS файл тизими. Microsoft ва IBM томонидан OS/2 операцион тизими учун ишлаб чиқилган файл тизими. HPFSни қўллаш Windows NTга юклатилган.

**HPGL***Hewlett-Packard Graphic Language*

HP компаниясининг графикани тавсифлаш тили, HPGL тили.

**HPNA***Home Phoneline Networking Alliance*

HPNA технологияси, VDSL каби, бино ичида маълумотлар узатишни ташкиллаштириш учун ишлатилиб (тахминан 400 метрга яқин масофада 1 Мбит/секундгача тезлик), ADSL ва SHDSL, шунингдек, оддий телефония билан тўла уйғунлашган. Ушбу стандарт линияга кам талаблар қўяди: битта шинага бир неча абонентни улаш мумкин, алоқа линияси сифатида эса ҳатто радио қайта узатиш симидан фойдаланиш мумкин.

**HP-UX**

HP-UX операцион тизими. UNIX клони. HP компанияси томонидан ишлаб чиқарилган серверларда ишлатилади.

**HRAA***High Resolution Anti-Aliasing*

Юқори ажрата олиш учун силлиқлаш. Компьютер графикасида – юқори ажрата олиш режимларида полигонлар чегараларини силлиқлаш.

**HSB***Hue-Saturation-Brightness*

Тус – тўйинганлик – ёрқинлик. Тасвирнинг ранг тавсифномаларини белгилаш усули (ранг модели). Н – тус, “соф” ранг тўлқини узунлигини белгилаб “ранг доираси” даражаларида кўрсатилади, S – ранг тозаллигини, В – ёрқинлигини (чизиқсиз таркибий қисми) белгилайди.

**HSCSD***High Speed Circuit Switched Data*

Каналларни коммутациясига асосланган тармоқлар орқали маълумотларни юқори тезликда узатиш, HSCSD технологияси. GSM тармоқларида маълумотларни симсиз узатиш. Маълумотлар узатиш каналини ташкиллаштириш учун GSM кадрда бир вақтнинг ўзида тўрттагача таймслотдан фойдаланиш имконини беради, бунда канал тезлиги 57,6 Кбит/секундгача боради (GSMK модуляцияси).

**HSDPA***High Speed Downlink Packet Access*

Мобил алоқа стандарти. Мутахассислар томонидан мобил алоқанинг тўртинчи авлодига (4G) ўтишдаги оралиқ босқичлардан бири сифатида қаралади. Бу стандартга кўра маълумотларни максимал назарий узатиш тезлиги 14,4 Мбит/секундни ташкил қилади, мавжуд тармоқларда амалда етишиш мумкин бўлган тезлик эса, тахминан 4 Мбит/секунд.

**HTML***HyperText Markup Language*

қ: гиперматнли маркерлаш тили

**HTML атрибути**

Белгиланаётган элементга қўшимча хусусиятларни белгилаш учун HTML тегида қўлланилувчи қиймат.

**HTML-ранглари**

қ: веб-ранглар

**HTTP***HyperText Transfer Protocol*

қ: узатишнинг гиперматнли протоколи

**HTTP ҳолати коди**

HTTP ҳолати коди (ингл. HTTP status code) сервер жавоби биринчи қаторининг бўлаги. Учта араб рақамларидан иборат бутун сон.

Биринчи рақам ҳолат классни кўрсатади. Ҳозирги пайтда ҳолат кодларнинг 5 та классни белгиланган:

1xx Informational (Ахборот берувчи)

- сўров олинган ва тушуниланган, ишлов давом этаёпти.

2xx Success (Муваффақият) - сўров муваффақиятли олинди, тушунилди ва ишловланди.

3xx Redirection (Қайта маршрутлаш) - сўровни бажариш учун кейинги ҳаракатлар қилиниши керак.

4xx Client Error (Мижоз хатоси) - сўров ёмон синтаксисга эга ёки бажарилиши мумкин эмас.

5xx Server Error (Сервер хатоси) - сервер ушбу сўровни бажариш қобилиятига эга эмас. Қуйида IANA ҳолати кодлари рўйхатидан баъзи жавоб кодлари келтирилган:

301 Ресурс доимий равишда кўчирилган - ҳужжат сервер томонидан ишлатилмайди, ишорат эса бошқа саҳифага йўналтиради.

303 Бошқа ресурсга қаранг - сўралган ресурс бошқа манзилда жойлашган ва уни GET усулидан фойдаланган ҳолда сўров қилиш керак.

307 Вақтинчалик қайта маршрутлаш

- сўралган ресурс вақтинчалик бошқа манзилга ўтказилган.

403 Ресурсга кириш тақиқланган - кўпгина ҳолатларда ҳужжатга кириш учун махфий сўз киритиш ёки рўйхатдан ўтган фойдаланувчи бўлиши керак.

404 Ресурс топилмади - ҳужжат мавжуд эмас.

500 Сервернинг ички хатоси - сервер олдиндан қутилмаган шарт билан тўқнашди ва бу сўровни бажариш имкониятини бермаяпти.

503 Хизматдан фойдаланиш мумкин эмас - вақтинчалик юкланганлиги ёки ўчганлиги сабабли хато келиб чиқди ва серверга техник ёрдам кўрсатилмоқда.

**HTTPD***HTTP Daemon*

HTTP-демон. Операцион тизимда HTTP сервер вазифаларини бажарувчи жараён.

**HTTPS***HTTP Secure*

Муҳофазат қилинган HTTP. Веб-браузерларига Интернетда веб-саҳифалар ва бошқа маълумотларни хавфсиз ўқиш имконини берувчи гиперматнли узатиш протоколи. HTTPS протоколи шифрлаш ва ахборотни махсус порт орқали узатиш мумкинлигини таъминлайди.

**Hz***Hertz*

Герц. Частота учун физикавий ўлчов бирлиги.



## I/O

Input/Output

Киритиш/чиқариш.

### i18n

Internationalization

Байналмилаллаштириш. Турли жўғрофий ҳудудларда турли миллатларнинг тилларида ишлашни қўллаш. 18 сони internationalization сўзидаги биринчи “i” ҳарфидан то охириги “n” ҳарфигача бўлган ҳарфлар сонини билдиради.

### IAB

Internet Architecture Board

Интернет архитектураси бўйича қўмита. Интернет жамиятининг маслаҳатли техник гуруҳи.

### IANA

Internet Assigned Numbers Authority

Интернет рақамли манзиллари бўйича ваколатли орган. Интернет ривожланишининг бошланғич бошқичларида IP-манзилларни ва протоколлар бўйича тартиб рақамларини тақсимлаш ишларини бажарган ташкилот. Кейинчалик бу вазифалар ICANN зиммасига ўтган.

### IB

InterBase

InterBase маълумотлар базасини бошқариш тизими (МББТ). Borland компанияси томонидан ривожлантирилаётган реляцион МББТ.

### IBCS

Intel Binary Compatibility Specification

Intel фирмасининг иккилик уйғунлашув стандарти.

### IBM

Компьютер техникаси соҳасида дунёдаги энг катта компаниялардан бири. IBM компанияси (International Business Machines – Халқаро бизнес машиналари) АҚШда 1911 йилда яратилган. 1953 йилда компания “701” номли ўзининг биринчи компьютерини тақдим этган. 1981 йилда IBM маълум маънода стандарт бўлиб қолган ўзининг биринчи шахсий компютери – IBM PCни ишлаб чиқарган. Ҳозирги пайтда IBM кенг қўламда маҳсулотлар ишлаб чиқаради – параллел ишлов бериш воситаларига эга суперкомпьютерлардан тортиб шахсий компьютерлар ва шахсий

электрон ёрдамчиларигача. IBM қуйидаги катта стратегик ишланмалари билан машҳур:

- Nways архитектураси,
- кенг полосали тармоқ архитектураси,
- коммутацияланадиган виртуал тармоқ,
- узатишнинг пакетли усули,
- FORTRAN тили.



Асос солинган йил	1889, 1911 йилдан корпорация
Жойлашуви	АҚШ: Армонк, Нью Йорк штати
Муҳим шахслар	Самуэль Палмисано, Директорлар кенгашининг раиси
Соҳа	Компьютер жиҳозлари Дастурий таъминот Маслаҳатлар АТ хизматлари
Веб-сайт	www.ibm.com

### IBM функционал профили

IBM корпорацияси томонидан ишлатиладиган функционал профиль. Ахборотга ишлов бериш билан боғлиқ хилма-хил масалаларни ечишни таъминлайди.

### IBM ҳалқа тармоғи

ингл: кольцевая сеть IBM

рус: IBM ring network

IBM корпорацияси томонидан ишлаб чиқариладиган ҳалқа тармоғи. 1989 йили IBM корпорацияси Token Ring локал тармоғини таклиф қилди. Унинг ўзагини, 4 ёки 16 Мбит/секунд тезлик билан маълумотларни узата оладиган ҳалқа канали ташкил қилади. Ҳалқа юқори ишончлилиқ билан тавсифланади. Ишончлилиқни ошириш мақсадида IBM ҳалқанинг қайта-улиниб турадиган концентраторли юлдуз-ҳалқа “станциялар тўпламига уланиш блоклари” MSAU деб аталувчи топологияни ишлатади. Бу ерда станциялар сифатида абонент тизимлари тушунилади.

### IBMга уйғун шахсий компьютер

ингл: IBM compatible personal computer (IBM PC)

рус: IBM-совместимый персональный компьютер

Шахсий компьютер, унда шахсий компьютерлар учун IBM ишлаб чиққан дастурларни ишлатиш мумкин.

### ICANN

Internet Corporation for Assigned Names and Numbers

Интернетда номлар ва манзилларни берадиган нотижорат ташкилот. Бундан ташқари, биринчи поғона домен номлари базасини ҳам қўллаиди.

**ICC***Integrated Circuit Card*

Микросхемали карточка, смарт-карта.

**ICDL**

1 *Integrated Circuit Description Language*

- Интеграл схемаларни тавсифлаш тили, Bell Laboratoriesнинг ICDL тили.

2 *International Computer Driving License* - Халқаро компьютер гувоҳномаси. қ: ECDL

**ICL**

Аралаш тармоқлар учун жиҳозлар ишлаб чиқарувчи компания. ICL компанияси 1968 йилда Буюк Британияда яратилган бўлиб, маълумотларга ишлов бериш қурилмаларини етакчи ишлаб чиқарувчилардан биридир. ICL кенг қўламдаги абороот тизимларини ишлаб чиқаради – шахсий компьютерлардан тортиб суперкомпьютерларгача.

**ICMP***Internet Control Message Protocol*

Бошқарувчи хабарларнинг тармоқлараро протоколи – TCP/IP протоколлари стекига кирувчи тармоқ протоколи. ICMP асосан маълумотларни узатиш жараёнида рўй берган хатоликлар ва бошқа фавқулдда ҳолларда қўлланилади. ICMPга, шунингдек, баъзи сервис функциялари ҳам юклатилади. IP пакетларини етказиш мумкинлигини текшириш учун хизмат қиладиган ping утилитаси 8 (акс садо-сўров) ва 0 (акс садо-жавоб) турдаги ICMP хабарларидан фойдаланади. IP пакетлари борадиган йўлни акс эттирувчи traceroute утилитаси 11 турдаги ICMP хабарларидан фойдаланади.

**ICP***Integrated Circuit Package*

Микросхеманинг танаси.

**ICQ***I Seek You*

Оний хабарлар тармоқ хизмати. Интернет пейджер. Mirabilis компаниясининг ишланмаси, кейинчалик AOL харид қилиб олган.

**ICT***Information and Communication Technologies*

қ: ахборот-коммуникация технологиялари (АКТ)

**ID***Identifier*

Идентификатор, ноёб ном.

**IDAPI***Integrated Database API*

Маълумотлар базаларидан фойдаланиш учун ичига ўрнатилган API. Маълумотлар базаларидан фойдаланиш учун Borland API компанияси томонидан ишлаб чиқилган, BDEнинг қисми. Аввал ODAPI деб аталган.

**IDCT***Inverse Discrete Cosine Transform*

Тесқари дискрет косинусли ўзгартиш.

Зичлаштирилган маълумотларни декодерлашда ишлатилади.

**IDE**

1 *Integrated Development Environment*

– Ишлаб чиқишнинг бирлашган муҳити.

Дастурловчи томонидан дастурни ишлаб чиқишда ишлатиладиган дастурий мосламалар тизими. Ишлаб чиқариш муҳити одатда матн тахририни, компилятор ва/ёки интерпретаторни, йиғиш автоматлаштирувчисини ва созлагични ўз ичига олади. Баъзи ҳолларда назорат тизимлари интеграцияси учун ишлатиладиган мосламалардан фойдаланувчининг график интерфейсида ишлашни енгиллаштирувчи турли мосламалардан иборат. Кўпгина замонавий ишлаб чиқариш мухитлари, шунингдек, класс браузерларини, объект контроллери ва классларнинг иерархик диаграммасини (дастурий таъминотни объектга йўналтирилган ишлаб чиқаришда ишлатилади) ўз ичига олади. Баъзи ишлаб чиқариш мухитлари бир нечта тилларга мосланган бўлишига қарамасдан (Eclipse ёки Microsoft Visual Studio), одатда, ишлаб чиқиш муҳити дастурлашнинг битта тилига мослаштирилган бўлади (Visual Basic).

2 *Integrated Drive Electronics* – IDE дискли

қурилмалари интерфейси. Бирлашган бошқарув электроникасига эга дискли тўпловчилари учун интерфейс тури.

**IDL***Interface Definition Language*

Интерфейсларни тавсифлаш тили, IDL тили. Синтаксиси C++ га ўхшаш соф тавсифловчи тил. Тарқоқ объектлар – усуллар номлари ва ўзгарувчи-аргументлар турлари интерфейсларини тавсифлаш учун OMG томонидан ишлаб чиқилган.

**IDS***Intrusion Detection System*

Ҳужумларни (тармоқда) пайқаш тизими. Компьютер тизимига ёки тармоғига муаллифлаштирилмаган фойдалана олиш ёки уларни рухсат этилмаган тарзда, асосан Интернет орқали, бошқариш фактларини аниқлаш учун мўлжалланган дастурий

ёки аппарат воситаси. Компьютер тизими хавфсизлигини бузиши мумкин бўлган айрим зарарли фаолликларни ошкор қилиш учун ишлатилади. Бундай фаолликларга сервисларнинг заифлигига қаратилган тармоқ ҳужумлари, имтиёзларни кўтаришга йўналтирилган ҳужумлар, муҳим файлларга муаллифлаштирилмаган кириш ҳамда зарарли дастурий таъминотнинг (компьютер вируслари, троянлар ва қуртлар) таъсирлари киради.

## IEC

*International Electrotechnical Commission*

қ: Халқаро электротехника комиссияси (ХЭК)

## IEEE

*Institute of Electrical and Electronics Engineers*

Электротехника ва электроника муҳандислари институти.

## IELTS

*International English Language Testing System*

Инглиз тили бўйича тестлаш халқаро тизими.

## IESG

*Internet Engineering Steering Group*

IETF ижроия қўмитаси.

## IETF

*Internet Engineering Task Force*

Интернет лойиҳалаш бўйича ишчи гуруҳ. Интернет архитектураси ва протоколларини ривожлантириш билан шуғулланадиган очиқ халқаро ҳамжамият.

## IFAC

*International Federation of Automatic Control*

қ: Халқаро автоматик бошқарув федерацияси

## IFIP

*International Federation for Information Processing*

қ: Халқаро ахборотга ишлов бериш ташкилоти

## IFS

*Internet File System*

Интернет учун файл тизими. Oracle компанияси томонидан ишлаб чиқилган файл тизими.

## IGES

*Initial Graphics Exchange Specification*

График маълумотлар алмашуви бўйича дастлабки стандарт, IGES стандарти. CAD тизимлари орасида маълумотлар алмашиш учун файлнинг очиқ формати.

## IGMP

*Internet Group Management Protocol*

Интернет гуруҳларини бошқариш протоколи, IGMP протоколи. IPv4 протокоliga асосланган, тармоқдаги боғламалар томонидан

тармоқ маршрутизаторларига IP гуруҳга тегишлилигини хабар қилиш ҳамда гуруҳ маршрутлашларини бошқаришнинг бошқа функцияларини бажариш учун қўлланиладиган тармоқ протоколи.

## IGP

*Interior Gateway Protocol*

Ички шлюзлар протоколи, IGP протоколи.

Мухтор тармоқ маршрутизаторлари орасида йўналишлар ҳақида ахборот алмашиш учун ишлатилади.

## IHV

*Independent hardware vendor*

Мустақил аппаратли таъминотни етказиб берувчи. Бутун компьютер тизими эмас, балки алоҳида турдаги аппаратли таъминотни ишлаб чиқаришга ихтисослашган компания. IHV одатда етказиладиган аппаратли таъминот учун драйвер тақдим этади.

## IIOIP

*Internet Inter-ORB Protocol*

TCP/IP тармоқларида ORB ўзаро алоқада ишлаш протоколи, IIOIP протоколи.

## IIS

*Internet Information Server*

Интернетнинг ахборот сервери. Windows NT ва Windows 2000 операцион тизимлари учун ўз ичига HTTP ва FTP серверларни олган, Microsoft компаниясининг сервер учун дастурий таъминоти.

## IISP

*Information Infrastructure Standards Panel*

қ: Ахборот инфратузилмаси стандартлари ҳайъати

## IM

*Instant messenger*

Оний хабарлар хизматлари орқали реал вақтда Интернет орқали хабарлар алмашуви дастури. Ушбу дастур орқали матн хабарлари, товуш сигналлари, тасвирлар, видео узатилишидан ташқари, қўшма ўйинлар каби ҳаракатлар ҳам бажарилиши мумкин. ИМдан видеоанжуманларни ташкиллаштириш учун ҳам фойдаланиш мумкин. Машҳур хабар алмашиш тармоқларига ICQ, MSN Messenger, Yahoo! Messenger киради.

## IMAP

*Internet Message Access Protocol*

Интернет хабарларидан фойдаланиш протоколи, IMAP протоколи. Электрон почта хабарларини қабул қилиш ва жўнатиш, ҳамда почта серверида хабарларни саралаш ва йўқ қилиш учун стандарт протокол. RFC 2060 да белгиланган. Фойдаланувчиларга



марказий серверда жойлашган ўзларнинг почта кутиларини бошқариш ва унда ишлаш учун бой имкониятларни тақдим қилади. Бу протокол почта серверида жойлашган электрон почта ва эълонларнинг электрон тахтасидаги хабарлардан фойдаланишни белгилайди. Ўзгача қилиб айтганда, у жўнатма олувчисининг почта дастурига сервердаги хатлар омборидан шундай фойдаланишни амалга оширадики, улар худди олувчининг компютерида жойлашгандек бўлади. IМАРни ишлатиб, мижознинг почта дастури фақатгина почтани қабул қилиши эмас, балки серверда сақланган хабарларни ҳатто тўла қабул қилмай, уларни бошқариши ҳам мумкин.

### IMS

*Information Management System*  
Ахборий бошқарув тизими.

### Informix Software

Маълумотлар базалари ва билимлар базаларини яратиш билан шуғулланувчи компания. 1980 йилда яратилган. Informix компанияси томонидан тақдим этиладиган маълумотларни бошқариш реляцион тизимлари мижоз-сервер архитектураси учун мўлжалланган, турли хил операцион тизимлар муҳтида ишлайди, оммавий параллел ишлов бериш технологиясини кенг қўллайди.

### INMARSAT

*International MARitime SATellite organization*  
Халқаро денгиз йўлдош алоқаси ташкилоти.

### INRIA

*Institute Nationale de Recherche en Informatique et en Automatique*  
Информатика ва автоматлаштириш (соҳасида) тадқиқотлар миллий институти (Франция). W3C консорциуми иштирокчиси.

### Intel

Дунёдаги энг катта компютер процессорлари ва микросхемалари ишлаб чиқарувчиси. Intel компанияси 1968 йилда Боб Нойс ва Гордон Мур томонидан яратилган.

### INTELSAT

Сунъий йўлдош тармоғига эга халқаро ташкилот. INTELSAT Халқаро сунъий йўлдош алоқаси ташкилоти (ITSO) сифатида 1964 йилда яратилган, ва 1995 йилга келиб унга 200дан ортиқ мамлакат ташкилотлари аъзо бўлган. INTELSAT вазифаси биргаликда тадқиқотлар ўтказиш, ишлаб чиқариш ва сунъий йўлдош тизимларидан фойдаланишдир. У, шунингдек, алоқа йўлдошларига бўлган талабларни тайёрлашни ҳам амалга оширади. INTELSAT ер усти

станциялари барча қитъаларда жойлашган. Мавжуд тизимнинг коммутация боғламалари алоқа йўлдошларида жойлашган.

### InterBase

Borland компаниясининг МББТи.

### InterCast технологияси

Маълумотларни Интернет тармоғидан шахсий компютерларга телевизион тармоқ орқали узатиш услуги. InterCast технологияси Intel корпорацияси томонидан тақлиф қилинган. Уни амалга ошириш учун шахсий компютер махсус плата ёрдамида телевизион тармоққа уланади. Телевизион тармоқ эса, ўз навбатида Интернет тармоғига уланади. Махсус яратилган дастурий таъминот берилган мавзу бўйича Интернетда ахборот излайди, уни гуруҳлайди ва компютерга узатади.

### InterNIC

*Internet Network Information Center*  
Халқаро тармоқ ахборот маркази. 1998 йилнинг сентябригача домен номлари ва IP манзилларини тақсимлаш вазифаларини бажарган. Ҳозир ушбу вазифаларни ICANN бажаради.

### IP

*Internet Protocol*  
Интернет протоколи. TCP/IP протоколлари йиғмасидан иборат тармоқ поғонаси протоколи. IP протоколида тармоқдаги ҳар бир компютерга тўрт хоналик IP манзил (4 байт) мос қўйилади. Шу билан бирга нимтармоқдаги компютерлар манзилнинг умумий бошланғич битлари билан бирлаштирилади.

### IP алиаси

Битта локал тармоқ интерфейсида бир неча IP манзилни қўллаш имконини берувчи вазифа. Бу модемнинг битта физик қўшгичига бир неча компютерни қўшимча роутерлар ва бошқа тармоқ қурилмаларини ўрнатмай улаш имконини беради. Бунда ҳар бир компютер ўз шахсий IP манзилига эга бўлади.

### IP манзили

1 Нуқталар билан ажратилган тўртта сондан иборат ноёб сон. Ҳар бир сон 0-255 оралиғида бўлиши лозим. Масалан, 212.134.145.156. Интернет тармоғидаги ҳар бир компютер ўзининг ноёб (доимий ёки уланиш вақтида белгиланадиган) IP манзилига эга. Компютердан осонроқ фойдаланиш учун одатда унинг домен номидан фойдаланилади. Интернетга уланган тармоқларни қуришда IP манзиллар провайдер томонидан тақдим этилган ораликдан танлаб олинади. Провайдер томонидан берилган IP манзилга

эга бўлмаган компьютерлар (маршрутлаш тўғри созланганда) локал тармоқлар учун захираланган оралиқдаги IP манзилларга эга бўлиб, бошқа локал компьютерлар билан ишлаши мумкин: 192.168.0.1 - 192.168.255.255, 172.16.0.1 - 172.16.255.255, 10.0.0.1 - 10.255.255.255. Ушбу компьютерлар Интернетга прокси серверлари ёрдамида ёки IP маскарад орқали уланиши мумкин.

**2** IP протоколлари, масалан, Интернет асосида қурилган ҳисоблаш тармоғида компьютернинг рақамли манзили. Бундай тармоқда маълумотларни фақат IP манзиллар бўйича узатиш мумкин. Бугунги кунда 4 млрд турли хил манзилларни ишлатиш имконини берувчи 32-битли манзиллаш қўлланилади. Манзил маконининг маълум оралиқларига алоҳида ишлов берилади: масалан, ўз-ўзига ахборот узатиш учун "тескари алоқа ҳалқаси" (loopback), локал ҳисоблаш тармоқларида ишлатиладиган манзиллар блоклари, кенг қўламда тарқатиш (broadcast) ва гуруҳий узатиш (multicast) манзиллари. 32-битли манзилни ёзаётганда унинг байтлари нуқталар билан ажратилади, масалан: 192.168.38.94 (манзил 3'232'245'342 ёки C0A8265E16). Манзил қўламини кенгайтириш учун 128-битли IPv6 манзиллашини ишга тушириш режалари бор. У тармоқдаги турли қурилмалар учун манзилларни эркин белгилаш имконини яратади. Инсон учун рақамли манзилни эслаш ноқулайлиги туфайли, битта компьютерга битта ёки бир неча сўз рамзларини бериш имконини яратувчи домен номларнинг махсус тизими ишлаб чиқилган.

## IP протоколи

қ: IP

## IP телефония

Интернет ёки бошқа IP тармоқни айна вақтдаги халқаро ва шаҳарлараро телефон сўзлашувлари ва факсларни жўнатишни ташкил этиш ва амалга ошириш воситаси сифатида қўлланилишини таъминловчи технология. Бунинг учун товуш рақамли шаклга ўтказилиб рақамли маълумотлар узатиладиган тарзда узатилади. Одатда халқаро ва шаҳарлараро сўзлашувлар кўплаб оралиқ телефон станциялари орқали амалга оширилиб, ҳар бир станция коммутация учун ўз нархини қўшади ва бу сўзлашув нархининг ошишига олиб келади. Интернет орқали амалга оширилган сўзлашувлар телефон станциялари тарификациясига учрамайди. Шу билан бирга, IP телефониясида товуш сифати, секинлик, зичлаш алгоритми ва хизмат сифати каби муаммолар мавжуд.

## IP шлюзи

IP протоколдан фойдаланадиган тармоқда сигналлар ёки маълумотларни ташиш учун яроқли шаклга айлантирувчи қурилма. Масалан, Интернет орқали телефон алоқасини ташкил қилишда, аналог товуш тебранишларини (нутқни) рақамли пакетларга айлантирувчи қурилма.

## IPL

*Information Processing Language*

қ: ахборотга ишлов бериш тили

## IPO

**1** *Input-Processing-Output* – Кириш - ишлов бериш - чиқиш, IPO диаграммаси. Тузилмали лойиҳалашнинг HIPO технологиясининг асосий элементи.

**2** *Initial Public Offering* – Дастлабки (акциялар) ошқора таклиф қилиниши. Компанияни акциядорлаш босқичи.

## IPS

**1** *Intrusion Prevention System* - Ёриб киришларнинг олдини олиш тизими. Бузишга жавоб ҳаракатини олиб бориб, уланишни ташлайди ёки трафикни бадният шахсдан чеклаш учун тармоқлараро экранни қайта созлайди. Жавоб ҳаракатлари автоматик ёки оператор буйруғи бўйича бажарилиши мумкин. Хавфсизликни бузишни аниқлаш одатда эвристик қоидалар ва таниш компьютер ҳужумлари сигнатуралари таҳлили ёрдамида амалга оширилади.

**2** *Information Processing System* - Ахборотга ишлов бериш тизими.

## IPsec

*IP Security*

IP хавфсизлиги. Тармоқлараро IP протоколи орқали узатилаётган маълумотларнинг ҳимоясини таъминловчи протоколлар тўплами. IP пакетларининг ҳақиқийлигини тасдиқлаш ва/ёки уларни шифрлашни амалга оширишга имкон беради. IPsec, шунингдек, Интернет тармоғида калитларни хавфсиз алмашиш учун протоколларни ҳам ўз ичига олади. IPsec IPv6нинг ажралмас қисмидир. IPsec TCP ва UDPга асосланган барча протоколларнинг ҳимояси учун қўлланилиши мумкин.

## IPv6

*Internet Protocol Version 6*

IP протоколнинг версияси, олдинги (IPv4) версия Интернетда фойдаланганда дуч келган муаммоларни ечиш мақсадида ишлаб чиқилган бўлиб, 32 бит ўрнига 128 битдан иборат манзил узунлигидан фойдаланади.

қ: IP манзили

**IPX***Internetwork Packet eXchange*

Тармоқлараро пакет алмашуви, IPX протоколи. Novell NetWare тармоқларида тармоқ поғонаси протоколи, IPra ўхшаш.

**IPX/SPX***Internetwork Packet eXchange/Sequenced Packet eXchange*

IPX/SPX протоколларнинг стеки. Novell NetWare тармоқларида ишлатилади. IPX протоколи тармоқ поғонасини таъминласа (пакетлар етказиш, IPra ўхшаш), SPX транспорт ва сеанс поғоналарини таъминлайди (TCPra ўхшаш).

**IR***InfraRed*

Инфрақизил. Масалан, инфрақизил порт (ноутбукда, шахсий компьютерда).

**IRC***Internet Relay Chat*

Ҳақиқий вақт Интернет чати. Интернетда бошқа одамлар билан ҳақиқий вақт режимида боғланиш учун ишлатиладиган хизмат тизими. IRC 1988 йили фин талабаси Ярко Ойкаринен (Jarkko Oikarinen) томонидан яратилган. Фойдаланувчи IRC-мижоз дастури ёрдамида IRC-серверга уланганда, у фойдаланиш учун каналлар рўйхатини кўради, уларнинг ҳар биридан (ёки бирданга бир нечасидан) фойдаланиши мумкин. Канал виртуал "хона" шаклида намоён бўлади, унда бир неча киши бўлиши мумкин. Бу каналда берилаётган барча хабарлар шу каналдагиларнинг барчасига кўринадди. Ҳар бир канал ўз номига эга, одатда муҳокама учун ўз мавзусига ҳам. Фойдаланувчи каналга улангандан сўнг экранда қолган мунозара иштрокчилари нима кўрсатаётганини кўради ҳамда ўзи ҳам унда иштрок этиши мумкин.

**IrDA***Infrared Data Association*

1 Маълумотларни инфрақизил узатиш уюшмаси. Халқаро уюшма, маълумотларни инфрақизил спектр оралиғида узатишнинг халқаро стандартини яратиш учун 1993 йили яратилган.

2 IrDA стандарти. IrDA уюшмаси томонидан ишлаб чиқилган маълумотларни инфрақизил узатиш стандарти.

3 Телефонда инфрақизил порт мавжудлиги, у мобил телефонни ихтиёрий инфрақизил портга эга қурилма (ноутбук, модем ва ҳ.к.) билан симсиз ва тўғридан-тўғри кўринадиган масофадан уланишни ўрнатишга имкон беради.

**IRDP***Internet Router Discovery Protocol*

Гуруҳ ICMP хабарларидан фойдаланган ҳолда маршрутизаторларни аниқлаш протоколи.

**IRIX**

Silicon Graphics (SGI) фирмасининг MIPS архитектурали ишчи станцияларида ишлатиладиган операцион тизим. UNIX System V га асосланган ва BSD кенгайтмасини ўз ичига олган. Асосий қўлланиш соҳаси – катта график ресурсларни талаб қиладиган дастурий таъминотни ишлатадиган махсус вазифалар. Уй компьютерларида деярли ишлатилмайди. 4dwm иш столи менежеридан фойдаланади. Ҳозирги кунда SGI фирмаси IRIXни қўллашдан Linux-ечимлар фойдасига бош тортган.

**IRQ***Interrupt ReQuest (line)*

Танаффусларни сўров қилиш линияси. Қурилма компьютернинг процессорга танаффус сигналлари узатиладиган линия тартиб рақами. PnP пайдо бўлгунга қадар, бу қийматни кўлда ўрнатишга тўғри келарди.

**IRTF***Internet Research Task Force*

Интернет тадқиқотлар ишчи гуруҳи. Интернет протоколлари, архитектураси ва технологиялари масалалари устида иш олиб боради.

**IRU***Indefeasible Right of Use*

Фойдаланиш учун ажралмас ҳуқуқ. Халқаро оптик кабелларга нисбатан қўлланиладиган узоқ муддатли ижара хили. Аниқ ўтказиш қобилиятига эга бир неча каналларни ажратишда ифодаланади.

**IS***Information System*

Ахборот тизими.

**ISA***Industry Standard Architecture*

Стандарт саноат архитектураси, ISA (шина) стандарти. Компьютер шинаси стандарти. Шахсий компьютерларда амалда PCI стандарти томонидан сиқиб чиқарилган.

**ISAPI***Internet Server Application Programming Interface*

IIS (Microsoft) учун API. Қўшимча DLL файлларни қўшиш эвазига IIS бажарадиган вазифалар доирасини кенгайтириш имконини беради.

**ISBN***International Standard Book Number*

Китоб учун халқаро стандарт тартиб рақами. Китобга нашриёт томонидан бериладиган 10-хоналик ноёб тартиб рақами. Тартиб рақамлаш тамойиллари ISO 2108 кўрсатмаларида келтирилган.

**ISDN***Integrated Services Digital Network*

қ: хизматлар бирлашган рақамли тармоқ

**ISDN интерфейслари**

Хизматлар интеграллашган рақамли тармоқларда фойдаланиладиган интерфейсларнинг бешта асосий турлари: R, S, T, U ва V.

**ISO***International Standards Organization*

қ: Халқаро стандартлар ташкилоти (ХСТ)

**ISOC***Internet SOCIety*

Интернет ҳамжамияти. Интернетни ривожлантириш соҳасидаги ҳамкорликни ташкил қилиш ва ҳаракатларни мувофиқлаштириш масалалари билан шуғулланадиган халқаро нотижорат ташкилот.

**ISP***Internet Service Provider*

Интернет хизматларини тақдим қилувчи компания, интернет-провайдер. Бошқа ташкилотларга ва хусусий шахсларга Интернетдан фойдаланиш хизматлари ва қўшимча хизматларни (электрон почта, хостинг) тақдим қилади.

**ISV***Independent Software Vendor*

Мустақил дастурий таъминотни етказиб берувчи.

**IT***Information Technology*

Ахборот технологияси. Ахборот яратиш, сақлаш, ишлов бериш ва уни узатиш амалга ошириладиган ихтиёрий технологияни билдирадиган тушунча.

**ITU***International Telecommunications Union*

қ: Халқаро телекоммуникациялар иттифоқи (ХТИ)

# Jj

## J2EE

*Java 2, Enterprise Edition*

Java 2, корхоналар учун тахрир. Java асосида корхоналар учун қўлланмаларни ишлаб чиқиш ва ёйиш муҳити. J2EE кўп поғонали вебга йўналтирилган қўлланмаларни ишлаб чиқиш учун API билан тўлдирилган хизматлар йиғмасидан иборат.

## JAAS

*Java Authentication and Authorization Service*

Java платформаси учун мувофиқлаш ва муаллифлаш хизмати.

## Jabber

XMPP очиқ протоколи асосида, ҳозир бўлиш ҳақидаги хабарлар ва ахборотни бир онда алмашиш тизими.

## JAF

*JavaBeans Activation Framework*

JavaBeans компонентларини активлаштириш муҳити. У, Java тилидаги дастурга маълумотлар массиви турини (форматини) автоматик равишда аниқлашга, у билан ишлаш учун усуллар рўйхатини олишга, уларни амалга ошириш учун тегишли JavaBeans нухасини яратишга имкон беради.

## JAR

*Java Archive*

Java архиви, JAR файли. Java классифайлларини тахтланган шаклда, кўмакчи классларни ва метаахборотни (“манифест”) ўз ичига олади. Бундан ташқари рақамли имзоларни ҳам ўз ичига олиши мумкин.

## Java

1 Объектга йўналтирилган архитектурали дастурлаш тили. Java тили 1992 йили пайдо бўлган ва SUN Microsystems корпорацияси томонидан таклиф қилинган. У аввалига ОАК деб аталиб, электрон-маиший асбобларнинг бошқариш тили сифатида ишлаб чиқилган. Аммо, 1995 йили номини Javaга алмаштириб, тармоқда фойдаланилаётган платформадан мустақил равишда амалий дастурларни яратиш имконини берадиган восита бўлиб қолди. Шу сабабли, бу тил бир платформадан бошқасига



енгил кўчирилиши билан тавсифланади, ахборотни муҳофазалашнинг ривожланган воситаларига эга ва тармоқда ишлаш имкониятига эга. Бу биринчи навбатда Интернет тармоғига ва унинг глобал уланиш хизматига тегишли. Java тили синтаксиси C++ нинг синтаксисига ўхшаш бўлиб, у махсус очиқ тармоқ муҳитида ишлашга мўлжалланган. Java тилининг технологиясига таяниб SUN Microsystems корпорацияси операцион тизим ишлаб чиқди. Java асосида, шунингдек JavaOS операцион тизими ҳамда Java технологияси яратилган ва хилма хил операцион тизимлар ишлаб чиқилмоқда.

2 “Апплетларни” яратиш технологияси - фойдаланувчининг компьютерига сайтнинг саҳифаси билан бирга юкланиб, шу саҳифани “жонлаштириш” имконини беради. Апплетлар саҳифага кўшимча функционалликни таъминлаши мумкин, анимацион рекламани амалга ошириши ва хаттоки, саҳифанинг ичига ўрнатилган катта бўлмаган уйинни ифодалаш мумкин.

## Java виртуал машинаси

Java қўлланмалари ва дастурларини бажарувчи дастур. Java виртуал машинаси кўпчилик веб-браузерлар таркибига киради.

## Java технологияси

Java амалий платформасига асосланган технология. У ишлатилаётган компьютер турига нисбатан дастурий таъминот мустақиллигини таъминлайди. Java технологияси SUN Microsystems корпорацияси томонидан таклиф қилинган бўлиб, у уч асосий таркибий қисмлардан иборат: дастурлаш тили; виртуал машина; дастурлаш интерфейсларини амалга оширувчи файллар. Технологиянинг муҳим хусусияти бўлиб ҳар бири, амалиётда ихтиёрий аппарат платформасида хилма хил операцион тизимлар ёрдамида, бажарилиши мумкин бўлган дастурларнинг русумларини яратиш имкони ҳисобланади. Java технологияси маълумотларга тармоқда ишлов беришнинг содда моделига асосланган, дастурларни яратишда қулай, узоқдаги ахборот тизимларидаги маълумотларнинг хавфсизлигини таъминлайди. Бундан ташқари, технология кучли оммабоп Java тилини таклиф қилади.

## JavaOS

Java тилида ёзилган амалий жараёнларни бажариш учун яратилган операцион тизим. JavaOS операцион тизими JavaSoft компанияси томонидан Java технологияси доирасида ишланган ва турли хилдаги шахсий компьютерларда фойдаланиш учун мўлжалланган. JavaOS учун унинг таркибий

қисмларининг тарқоқ ишлаши, маълумотлар хавфсизлиги ҳамда сервернинг ҳам, мижознинг ҳам ресурсларини ишлатиш назорат қилиш тавсифлидир.

## JavaScript

SUN Microsystems ва Netscape компаниялари томонидан интерактив веб-сайтларни яратиш учун ишлаб чиқилган скриптлар тили. Соддалиги ва фойдаланилаётган платформаларга нисбатан мустақиллиги бу тилнинг устунлигидир. Номларининг ўхшашлигига қарамай, Java ва JavaScript бир бирдан сезиларли даражада фарқланади. Агар Java – тўла функционал объектга йўналтирилган архитектурали дастурлаш тили бўлса, JavaScript гиперматнли маркерлаш тилларига яқинроқ. JavaScript тили HTML коди билан ўзаро ишлаши мумкин ва барча асосий браузерлар томонидан қўлланади.

## JavaSoft

SUN Microsystems компаниясининг Java технологияси учун масъул бўлими.

## JAXM

*Java API for XML Messaging*

XML-хабарлар алмашиш учун Java API. Шунингдек “М лойиҳаси” (Project M) номи билан ҳам машҳур.

## JAXP

*Java API for XML Processing*

XMLга ишлов бериш учун Java API. Ўқиш, ишлов бериш ва XML ҳужжатларни яратиш учун APIни таъминлайдиган Java платформасини кенгайтирувчи пакет. Шунингдек “X лойиҳаси” (Project X) номи билан ҳам машҳур.

## JB

*Java Beans*

Java компонентлари, Java Beans технологияси. Java тилида визуал ва новизуал компонентларни яратиш технологияси. Java Beans ва EJB компонент моделлари бир-бири билан боғлиқ эмас.

## JBOD

*Just a Bunch Of Disks*

RAID бўлмаган бир неча қаттиқ дисклар.

## JCA

*Java Cryptography Architecture*

Java криптографик архитектураси. Келишувлар ва спецификациялар йиғмаси ҳамда Java тилининг Security API қисми (криптография вазибалари).

## JCE

*Java Cryptography Extension*

Javaнинг криптографик кенгайтмаси. Асосий криптография алгоритмларини амалга оширувчи ва JCA (Java Cryptography Architecture) API вазибаларини кенгайтирувчи SUN Microsystems маҳсулоти.

## JCL

*Job Control Language*

Топшириқларни бошқариш тили, JCL тили.

## JDBC

*Java DataBase Connectivity*

JDBC технологияси. Java тилидаги қўлланмалардан базалардан фойдаланиш учун API спецификацияси. ODBCга ўхшаш.

## JDK

*Java Development Kit*

SUN Microsystemsнинг Java тилидаги дастурларни ишлаб чиқиш учун ускунавий пакет. Янги номи - Java SDK. Java қўлланмаларини ва Java апплетларини ёзиш, тестлаш ва сошлаш учун бепул тарқатиладиган воситаларни, шу жумладан JREни ҳам ўз ичига олади.

## JEDEC

*Joint Electron Device Engineering Council*

Электрон қурилмалар бўйича бирлашган муҳандислар кенгаши (АҚШ). Электрон саноатда қатор стандартларни белгилайдиган ташкилот. 1958 йилда тузилган.

## JEITA

*Japan Electronics and Information Technology Industries Association*

Япония электрон саноат ва ахборот технологиялари ишлаб чиқарувчилар уюшмаси.

## JFC

*Java Foundation Classes*

Javaнинг асосий (кенгайтмалари) класслари. API йиғмасидан: Swing, accessibility API, Java 2D APIлардан иборат. Тилнинг Java 2 русумидан бошлаб Java SDK таркибига киради.

## JFIF

*JPEG File Interchange Format*

JPEG алмашув (тасвирлар билан) учун файл формати. JPEG алгоритми бўйича зичлаштирилган тасвирларни сақлаш ва узатиш учун файл формати.

**JIT***Just-In-Time*

Айни вақтида. Бирор бир ҳаракатда зарурат пайдо бўлиши билан амалга оширилишини билдирувчи атама. Масалан, JIT тўла ўгириш Java байткоддини унинг бажарилиши олдидан машина кодига бевосита тўла ўгиришни билдиради.

**JLS***Java Language Specification*

Java тили спецификацияси. Java тилининг тузилмалари синтаксисини ва семантикасини тавсифловчи ҳужжат.

**JMAPI***Java Management API*

Бошқариш учун Java API.  
қ: JMX

**JMS***Java Message Service*

Хабарлар хизматидан фойдаланиш учун Java API. Java-дастурлардан корхона миқёсидаги хабарлар хизматларидан фойдаланиш имконини беради.

**JMX***Java Management eXtensions*

Java ни бошқариш учун кенгайтмалар.

**JNDI***Java Naming and Directory Interface*

Java тилининг номлар ва каталоглар хизматидан фойдаланиши учун API. Номлар ва каталоглар хизматидан фойдаланишни стандартлаштириш учун хизмат қилади, куйи поғонада фойдаланилаётган стандартлар ва протоколларга боғлиқ эмас.

**JNI***Java Native Interface*

Javaдан тўғридан-тўғри фойдаланиш интерфейси. С ва С++ тиллари учун API, платформага боғланган усулларни ёзиш ва Java бўлмаган қўлланмаларга JVMни бириктириш учун хизмат қилади.

**JNLP***Java Network Launching Protocol*

Java қўлланмаларини тармоққа юклаш протоколи. Java қўлланмаларини веб-сервер орқали тарқатиш ва уларни веб-браузердан ишга тушириб юбориш имконини беради.

**JPDA***Java Platform Debugger Architecture*

Java платформаси учун созловчи архитектура. Сазловчи қўлланмаларни яратиш учун Java платформасининг стандарт интерфейслари йиғмаси.

**JPEG***Joint Photographic Experts Group*

1 Фотография соҳасидаги экспертлар гуруҳи, JPEG гуруҳи.

2 JPEG алгоритми. Шу номли гуруҳ томонидан ишлаб чиқилган тасвирларни зичлаш алгоритми. Интернетда оммавийлиги бўйича (GIFдан сўнг) иккинчи ўринни эгаллайдиган график формат. Сақлаш учун йўқотишли зичлаш усулидан фойдаланади. Асосан сифатли фотосуратларни сақлаш учун ишлатилади.

**JRE***Java Runtime Environment*

Javaнинг ижро муҳити. Java дастурларни ишга тушириб юбориш учун энг кам зарур бўлган бепул тарқатиладиган тизимли дастурий таъминот.

**JavaScript**

Скриптлар тили. JavaScriptнинг Microsoft компанияси томонидан кенгайтирилган шакли.

**JSP***Java Server Pages*

Серверда Java саҳифалари. Java ни ишлатиб динамик веб-саҳифаларни яратиш технологияси.

**JTA***Java Transaction API*

Транзакциялар учун Java API. Тарқоқ транзакциявий тизимнинг транзакциялар менежери ва бошқа иштирокчилари орасида ўзаро алоқада ишлашни тартибга солади.

**JTS***Java Transaction Service*

Java транзакциялари хизмати. Java кенгайтмаси.

**JVM***Java Virtual Machine*

Java виртуал машинаси. Java (класслар) тилидаги байт-кодларга тўла ўгирилган дастурларни бажарадиган дастур.

# Кк

## КВ

1 *KiloByte* - Килобайт.

2 *Knowledge Base* - Билимлар базаси (ББ).

Аниқ бир предмет соҳаси бўйича далиллар ва қоидалар шаклида расмийлаштирилган билимлар тўплами.

## Kbit

*Kilobit*

Килобит.

## Kbps

*KiloBits Per Second*

Килобит секундида.

## KHz

*KiloHertz*

Килогерц. Частота учун физикавий ўлчов бирлиги.

## KLOC

*KiloLines Of Code*

Коднинг минг қатори. Дастурлар мураккаблигининг ўлчов бирлиги.





## L1

*Level 1*

Биринчи поғона. L1-cache – биринчи поғона кеши.

## L10N

*Localization*

Маҳаллийлаштириш. Аниқ географик ҳудудда муайян миллий тилда ишлашни қўллаш. 10 сони, localization сўзидаги биринчи “l” ҳарфидан охириги “n” ҳарфигача мавжуд ҳарфлар сонини билдиради.

## L2

*Level 2*

Иккинчи поғона. L2-cache – иккинчи поғона кеши.

## L2TP

*Layer 2 Tunneling Protocol*

2 поғонали туннеллаш протоколи. VPN яратиш учун протокол.

## L3

*Level 3*

Учинчи поғона. L3-cache – Alpha процессорларида учинчи поғона кеши.

## LALR

*LookAhead Left Recursive*

Илгарига қараб туриб чапга рекурсия. Синтаксис бўйича таҳлил учун ишлатиладиган алгоритм.

## LAMP

Интернет тармоғида кенг ишлатиладиган сервер дастурий таъминоти йиғмасини англатувчи акроним. LAMP унга кирувчи компонентлар номларининг биринчи ҳарфларидан ташкил топган:

- Linux - GNU/Linux операцион тизими;
  - Apache - веб-сервер;
  - MySQL - маълумотлар базасини бошқариш тизими (МББТ);
  - PHP - веб-қўлланмаларни яратишда ишлатиладиган дастурлаш тили.
- LAMP акроними қуйидагиларни ифодалаш учун ишлатилиши мумкин:
- Веб-сервернинг инфратузилмасини;
  - Дастурлаш парадигмаларини;
  - Дастурлар пакетини.

Дастлаб бу дастурий маҳсулотлар махсус бири билан ишлаш учун яратилмаган бўлсада,

бундай боғланиш етарлича оммавийлашиб кетди, бунинг сабаби, аввало уларнинг арзонлигидадир (унинг барча таркибига кирувчи дастурлар очиқ ва Интернетдан бепул юкланиши мумкин). LAMP йиғмаси аксарият GNU/Linux дистрибутивлари таркибига киради ва қўпчилик хостинг компаниялари томонидан тақдим қилинади.

## LAN

*Local Area Network*

қ: локал тармоқ

## LAN эмуляцияси

қ: LANE

## LANE

*LAN Emulation*

ATM тезкор канали орқали Ethernet ва Token Ring тармоқларини ягона тармоққа бирлаштириш имконияти. LANE технологияси бу жараёни фавқуллода соддалаштириш имкониятини беради. Бунда Ethernet ва Token Ring тармоқларининг компьютерларига қўшимча ўзгаришлар киритилмайди. Шу билан бирга, IP, IPX, AppleTalk ва DECnet стандарт протоколлари ATM каналидан юқори поғонада ишлайди.

## LATA

*Local Access and Transport Area*

Локал телекоммуникация тармоғи.

## LBA

*Logical Block Addressing*

Мантиқий блокларни манзиллаш. EIDE стандартидаги қаттиқ дискларда - маълумотлар блоки манзилини бериш усули.

## LBAC

*Label-based access control*

Объектлар (ресурслар, компьютерлар, қўлланмалар) ва субъектлар (инсонлар, гуруҳлар ёки ташкилотлар)нинг исталган комбинациялари орасида ўзаро фаолиятига асосланган фойдаланишни комплекс бошқариш. Белгиларга асосланган фойдаланишни мандатли бошқаришнинг ушбу турида панжара объект ва субъект эга бўлиши мумкин бўлган хавфсизлик даражаларини белгилаш учун қўлланилади. Субъект ўзининг хавфсизлик даражаси объектнинг хавфсизлик даражасидан катта ёки унга тенг бўлгандагина объектдан фойдалана олади.

## LCD

1 *Liquid-Crystal Display* – Суяқ кристалли дисплей.

2 *Lowest Common Denominator* – Энг кичик умумий махраж.

**LCP***Link Control Protocol*

Линияни бошқариш протоколи. PPP протоколининг таркибий қисми.

**LDAP***Lightweight Directory Access Protocol*

Каталогдан фойдаланишнинг соддалаштирилган протоколи. TCP/IP тармоқларида каталоглар хизматининг соддалаштирилган протоколи. X.500 стандартига асосланади.

**LDAP***LDAP Data Interchange Format*

LDAP маълумотлар алмашуви формати.

**LEC***Local Exchange Carrier*

Абонентларнинг локал телефон тармоғи ичида ва турли локал тармоқлар орасида улашишларини бажарувчи компаниялар орасида улашишларни таъминловчи (давлат ёки хусусий) телефон компанияси.

**LED***Light-Emitting Diode*

Ёруғлик нури таратувчи диод, ёруғлик диоди.

**LEO***Low Earth Orbit*

Паст Еролди орбитаси. Бир неча километр баландликдаги орбита.

**LET***Logical Equipment Table*

Мантикий қурилмалар жадвали. MS-DOSда ишлатилади.

**LEXIS-NEXIS**

Юридик ва молиявий-иқтисодий маълумотларни етказиб берувчи энг катта компания. LEXIS-NEXIS АҚШда яратилган бўлиб, дастлаб қоғоз ва қоғоз маҳсулотларини ишлаб чиқариш билан шуғулланган. Кейин компания катта маълумотлар банкларини яратиб, юриспруденция, молия ва умуман иқтисодиёт соҳаларига ихтисослашган. Маълумотлар банкларида мижоз-сервер архитектураси ва узоклашган, жумладан, Интернет тармоғи орқали фойдаланиш кенг қўлланилган.

**LF***Line Feed*

Сатрни ўтказиш. ASCIIни бошқариш белгиси.

**LFU***Least Frequently Used*

Камдан кам ишлатиладиган.

**LG***Lucky Goldstar*

Жанубий Корея корпорацияси, электроника, маиший техника ҳамда нефть-қимё маҳсулотлари ишлаб чиқарувчиси. Бош қароргоҳи Сеулда жойлашган. 1947 йилда асос солинган. 1958 йилдан 1995 йилгача GoldStar (ингл. "олтин юлдуз") маркази остида машҳур бўлган. GoldStar 1959 йили Кореяда биринчи радиоприёмникни, 1960 йили Кореяда биринчи электр вентиляторни, 1961 йили Кореяда биринчи телефонни, 1965 йили Кореяда биринчи совутгични, 1966 йили Кореяда биринчи оқ-қора телевизорни, 1969 йили Кореяда биринчи кир ювиш машинасини чиқарган. 1995 йили компания янги "LG" ("Lucky GoldStar") номини олди.



Асос солинган йил	1947
Жойлашуви	Сеул, Корея Республикаси
Мухим шахслар	Бон Му Ку (CEO)
Соҳа	Компьютерлар, маиший электроника маҳсулотларини ишлаб чиқариш, нефть-қимё
Веб-сайт	www.lg.net

**LGA***Land Grid Array*

LGA танаси. Микросхеманинг ясси майдончалар матрицалари шаклидаги туташма гуруҳи тузилмаси.

**GPL**

қ: GPL

**Linda**

Маълумотларга параллел ишлов беришга мўлжалланган дастурлаш тили. Linda тилидан фойдаланишда амалий жараён жараёнлар гуруҳига бўлинади, уларнинг ичидан асосийси ажратилади. Кўрсатилган жараёнлар бир вақтнинг ўзида амалга оширилади ва бир бирига нисбатан синхронлашган бўлади.

**Linux**

Ўзаги Unix операцион тизими асосида ишланган тармоқ операцион тизими. Linux илк бор 1991 йили Линус Торвальдс томонидан чиқарилган. Linuxнинг муҳим хусусиятларидан бири – у бепул дастурий таъминот Фонди доирасида, GNU ошқора лицензиясига кўра бепул тарқатилади.

## Linux Foundation

Linux жамғармасы. Linuxни ривожлантириш бўйича нотижорат консорциум. Расмий равишда 2007 йил 21 январда Open Source Development Labs ва Free Standards Groupнинг қўшилишидан ташкил топган. Linux жамғармасы Linuxни олға суради, ҳимоялайди ва стандартлаштиради, очик дастурий таъминот уюшмасига ресурслар ва хизматлар таклиф қилади. Linux жамғармасы Linuxни ишлаб чиқмайди ва мавжуд Linux компаниялари билан рақобатлашмайди. У Linuxни ривожлантиришга ҳамда куйидаги соҳаларга кўпроқ эътибор беради:

- Linuxнинг асосий дастурчиларини қўллаб, Linuxни ҳимоя қилиш ва юридик хизматлар кўрсатиш. Linux жамғармасы "Linux" савдо маркасига эгалик қилади ва интеллектуал мулкни юридик ҳимоя қилади.
- Linuxни стандартлаш ва ДТ дастурчилар учун платформа сифатида яхшилаш. Бу йуналишда Linux Standard Base (LSB) ва Linux Developer Network лойиҳалари устида иш олиб боради.
- Ўзаро ҳамкорлик ва ривожлантириш учун нейтрал муҳит билан таъминлаш. Linux Foundation Linuxнинг нейтрал вакили сифатида хизмат қилади ва рақобатчилар агрессиясига жавоб беришга масъул. Шунингдек, Linux жамғармасы техник уюшма, қўлланмалар дастурчилари, саноат буюртмачилари ва фойдаланувчиларга долзарб масалаларни муҳокама қилиш учун шароит яратиб беради.



## LISP

*List Processing*

Рўйхатларга ишлов бериш, LISP дастурлаш тили. 1959 йили Жон Маккарти томонидан ишлаб чиқилган, сунъий тафаккур соҳасидаги масалаларни дастурлаш учун ишлатилади. Юқори поғонадаги дастурлаш тили ҳисобланади. Бу тил сунъий тафаккур вазифаларини ечишда айниқса шуҳрат қозонган. Тилнинг барча объектлари (дастурлар ва маълумотлар) рўйхатлар деб қаралади. Фойдаланувчининг ахборот тизими билан мулоқот режимида ишлаши таъминланади.

## LLL

*Low-Level Language*

қ: куйи поғона тили

## log-out

Компьютер ёки тармоқда сеансни тугатиш. Шахсий компьютерларда сеансни тугатиш учун дастурлардан чиқиб машинани ўчириш

лозим. Ресурслар бошқа фойдаланувчилар билан бирга ишлатилаётган компьютер ва тармоқларда одатда сеансни тугатишга руҳсат берувчи операция тизим буйруғи мавжуд бўлади.

## Lotus Development

Электрон идораларда иш юритишни автоматлаштириш билан боғлиқ турли вазифаларни бажариш учун амалий дастурлар яратиш билан шуғулланувчи компания. Lotus Development АҚШда 1982 йилда яратилган.

## LPC

*Local Procedure Call*

Тартиботни локал чақиршиш.

## lpi

*Lines Per Inch*

Сатрлар (чизиклар) дюймда. Чоп этишда қаторлар жойлашуви зичлиги.

## LPT

*Line Prin Ter*

Сатрли принтер. Шахсий компьютернинг параллел порти (интерфейси)нинг белгиланиши. Дастлаб IBM РСда матннинг сатрларини белгима-белги принтерга узатиш учун мўлжалланган.

## LQ

*Letter Quality*

Босиш машинаси сифати.

## LRU

*Least Recently Used*

Анчадан буён ишлатилмаётган. Анчадан буён ишлатилмаётган элементлар янгилари томонидан сиқиб чиқарилаётган кешлашни бошқариш алгоритми.

## LSB

*Least Significant Bit*

Қиймати энг кичик бит.

## LSI

*Large-Scale Integration*

Юқори поғонадаги бирлашув. Юқори поғонадаги бирлашган микросхема, катта интеграл схема.

## LTE

*Long Term Evolution*

3GPP LTE - маълумотларни мобил узатиш протоколининг номи. 3GPP лойиҳаси UMTSни мукаммаллаштириш бўйича стандарт бўлиб, у келажақда тезликка бўладиган талабларни қондиришга қаратилган. Бу мукаммаллаштиришлар масалан, самарадорлиқни ошириши, чиқимларни камайтириши, илгари

кўрсатилаётган хизматларни кенгайтириши ва такомиллаштириши ҳамда мавжуд протоколлар билан интеграллашни таъминлаши мумкин. 3GPP LTE стандарти бўйича юклаб олишнинг назарий тезлиги 326,4 Мбит/секундга етади (download) ва узатиш тезлиги 172,8 Мбит/секунд (upload) бўлади.

## LU

*Logical Unit*

Мантиқий қурилма.

## LUID

*Locally Unique Identifier*

Локал ноёб идентификатор.

## LUN

*Logical Unit Number*

Мантиқий қурилма тартиб рақами.

## Lycos

Интернетда излаш тизими ва веб-портал.

## LZW

*Lempel-Ziv-Welch*

LZW алгоритми. Ахборотни зичлаштириш алгоритми, номи муаллифлар фамилияларининг биринчи ҳарфларидан ташкил топган.

# Mm

## MAC

*Media Access Control*

Муҳитдан фойдаланишни бошқариш. Маълумотларни узатиш муҳитидан фойдаланишни бошқариш поғонаси.

## Macintosh компьюттери

Apple Computer томонидан яратилган машхур компьюттер модели. 1984 йилда яратилган бўлиб, Macintosh компьюттердан осонлик билан фойдаланиш учун ойналар, белгилар ва сичқончадан иборат график фойдаланувчи интерфейсига (graphical user interface, GUI) эга.

## mailto протоколи

Электрон почтани жўнатиш учун Интернет протоколи.

## MAN

*Metropolitan Area Network*

Шаҳар миқёсидаги ҳисоблаш тармоғи. LAN ва WAN ўртасидаги оралиқ поғона.

## MAP функционал профили

*Manufacturing Automation Protocol*

Ишлаб чиқаришнинг автоматлаштириш протоколларини белгилайдиган функционал профилъ. MAP функционал профили General Motors корпорацияси томонидан яратилган. Унинг биринчи русуми - MAP 1 1984 йили нашр қилинган. MAP локал тармоқда икки асосий тармоқ хизматини амалга ошириш учун мўлжалланган. MMS тармоқ хизмати ишлаб чиқариш хабарларининг спецификациясини белгилайди. FTAM тармоқ хизмати файлларни бошқариш, улардан фойдаланиш ва уларни узатиш имконини тақдим қилади.

## MAPI

*Messaging Application Programming Interface*

Хабарлар учун амалий дастурлаш интерфейси. Электрон почтадан фойдаланиш учун API (Microsoft).

## MASM

*Macro Assembler*

Макроассемблер.

## Master Boot Record

қ: MBR

## master/slave

Битта қурилма (хўжайин) сифатида, битта ёки бир нечта қурилма (қул) сифатида назорат қилинишини кўзловчи архитектура.

## MAU

*Medium Attachment Unit*

қ: муҳитга кира олиш блоки

## MB

*MegaByte*

Мегабайт.

## MBCS

*MultiByte Character Set*

Белгиларнинг кўп байтли йиғмаси. Ҳар бир белги битта ёки бир нечта байтлар билан акс эттирилган белгилар йиғмаси.

## Mbit

*Megabit*

Мегабит.

## Mbps

*MegaBits Per Second*

Мегабит секундига.

## MBR

*Master Boot Record*

Бош юкловчи ёзув. Қаттиқ диск ёки бошқа ахборотни сақлаш қурилмасидаги мантиқий дискларга (бўлимларга) бўлинадиган биринчи физик сектор. MBR бўлимлар жадвалини (partition table) ва бажарилаётган коднинг катта бўлмаган бўлагини ўз ичига олади. MBRнинг мақсади - операцион тизимни юклаш эмас, шунчаки қаттиқ дискнинг қайси бўлимидан ОТни юклаш кераклигини танлаш. MBR босқичида фақат диск бўлими танланади.

## MBSA

*Microsoft Baseline Security Analyzer*

Microsoft химоясининг асосий элементларини таҳлилловчи. Windows асосидаги компьюттерларда маълум заифликлар бор-йўқлигини аниқлаш мақсадида уларни марказлашган тарзда сканерлашни (текширишни) бажариш имконини берадиган Microsoft маҳсулот.

## MCA шинаси

*Micro Channel Architecture bus*

Шина архитектураси, шунингдек "микрочанал архитектураси" деб ҳам аталади. MCA 1987 йилда IBM корпорацияси томонидан яратилган. У компьюттернинг ташқи қурилмаси ва ички таркибий қисмлари орасида маълумотлар алмашувини белгилайди. MCA шинаси IBM PC-AT уйғунлашган компьюттерларда фойдаланиладиган

архитектурада АТ шинасини алмаштириш учун ишлаб чиқилган эди. Аммо, турли сабабларга кўра, бу архитектура компьютер ишлаб чиқарувчилари томонидан стандарт сифатида қабул қилинмади.

## MCB

*Memory Control Block*

Хотирани бошқариш блоки (MS-DOS).

## MCI

*Media Control Interface*

Маълумотлар узатиш муҳитини бошқариш интерфейси. Мультимедиа қурилмаларни бошқариш учун интерфейс.

## MD4

*Message Digest 4*

Массачусетс технология институти профессори Рональд Ривест томонидан 1990 йилда ишлаб чиқилган хеш-функция, илк бор RFC 1186 да тавсифланган. Функция ихтиёрий кириш хабарига 128-разрядли, хабар дайжести деб аталадиган хеш-қийматни генерациялайди. Бу алгоритм Microsoft томонидан узоқлашган Windows ишчи станцияларининг ҳақиқийлигини текшириш амалларини бажариш учун яратилган MS-CHAP аутентификация протоколида ишлатилади. MD5нинг ўтмишдоши ҳисобланади.

## MD5

*Message Digest Version 5*

Массачусетс технология институти профессори Рональд Ривест томонидан 1991 йили ишлаб чиқилган 128-битли хешлаш алгоритми. Ихтиёрий узунликдаги хабарларнинг «тамғалари» ёки «дайжестлари»ни яратиш учун мўлжалланган. MD5ни била туриб, кириш хабарини тиклаш мумкин эмас, чунки битта MD5га турли хабарлар мос келиши мумкин. Эълон қилинган хабарлар ҳақиқийлиги хабар дайжести билан эълон қилинганини солиштириш йўли текшириш учун ишлатилади. Бу амал «хешни текшириш» (hashcheck) деб аталади.

## MD6

*Message Digest 6*

Массачусетс технология институти профессори Рональд Ривест томонидан 2008 йили ишлаб чиқилган ўзгарувчан разрядли хешлаш алгоритми. Ихтиёрий узунликдаги хабарларнинг «тамғалари» ёки «дайжестлари»ни яратиш учун мўлжалланган. Бирмунча мукамал бўлмаган MD5ни алмаштириш учун таклиф қилинган. Муаллифлар баёнотида кўра, алгоритм дифференциал криптоатақилга бардош беради. MD6ни била туриб кириш хабарини

тиклашнинг иложи йўқ, чунки турли хабарларга биргина MD6 мос келиши мумкин. Бутунликни ва қайсидир маънода, эълон қилинган хабарлар ҳақиқийлигини хабар дайжести билан эълон қилинганини солиштириш йўли текшириш учун ишлатилади. Бу амал «хешни текшириш» (hashcheck) деб аталади. Шу билан бирга, хеш-функция берилган калит сатри асосидаги шифрлаш алгоритмлари учун қатъий узунликдаги калитларни генерациялашда кенг ишлатилади.

## MDI

*Multiple Document Interface*

Ҳужжатлар тўпламининг интерфейси, MDI интерфейси. Қўлланма фойдаланувчисининг интерфейсини ташкил қилиш усули. MDI қўлланмаларининг асосий дарчасида, вазифалар панели орқали фойдаланиб бўлмайдиган кўмакчи дарчалар (ҳужжатлар дарчаси) жойлашади.

## MDX

*MultiDimensional eXpressions*

Кўп ўлчамли ифодалар, MDX тили. SQL тилининг OLAP манбаларига сўровлар бериш учун кенгайтмаси, Microsoft OLE DB технологиясининг таркибий қисми.

## MEMS

*Micro-Electro-Mechanical Systems*

Микроскопик электромеханик қурилмалар.

## МEO

*Medium Earth Orbit*

Ўрта Ер атрофи орбитаси. Ер сунъий йўлдошининг айланиш даври 2 соатдан 12 соатгача бўлган орбитаси. МEO орбитасининг баландлиги LEOниқига нисбатан юқори, лекин GEOга нисбатан пастроқ.

## MESI

*Modified/Exclusive/Shared/Invalid*

MESI протоколи. Процессорларнинг (кўп процессорли тизимларда) кеш-хотиралари мослашганлигини қўлловчи протокол.

## MExE

*Mobile Execution Environment*

Мобил қўлланмаларни бажариш муҳити.

## MFC

*Microsoft Foundation Classes*

Microsoft асосий класслари кутубхонаси. Windows учун қўлланмалар ишлаб чиқиш учун C++ тилининг класслари кутубхонаси.

## MFLOPS

*MegaFLOPS*

Миллионлаб FLOPSлар.

**MFT***Master File Table*

Файлларнинг бош жадвали. Жилддаги нарса ҳақида ахборот сақланадиган NTFS файл тизимидаги маълумотлар тузилмаси.

**MHS***Message Handling System*

Хабарлар бошқариш тизими. Тармоқ эталон модели OSI (X.400)да электрон хабарлар учун стандарт.

**MHz***MegaHertz*

Мегагерц. Частотанинг физикавий ўлчов бирлиги.

**MIB***Management Information Base*

Бошқарувчи ахборот (маълумотлар) базаси.

**Micron Technology**

Шахсий компьютерлар ва уларнинг таркибий қисмларини ишлаб чиқарувчи компания. Micron Technology АҚШда 1978 йилда маълумотларни узатиш учун дастурий таъминот ва телекоммуникация технологияларини ишлаб чиқиш мақсадида яратилган.



Асос солинган йил	1978
Жойлашуви	АҚШ: Бойсе, Айдахо штати
Муҳим шахслар	Стив Эплтон, Бошқарув раиси Марк Дуркан, Президент
Соҳа	Яримўтказгичли асбоблар
Веб-сайт	www.micron.com

**Microsoft**

Шахсий компьютер тарихида улкан таъсирга эга бўлган компания. У дастурий таъминот яратиш соҳасида етакчилик қилади. 1975 йилда Билл Гейтс ва Пол Аллен томонидан яратилган. DOS ва Windows операцион тизимларини ишлаб чиқиш билан бирга, Microsoft компанияси деярли барча турдаги дастурий таъминотни яратиш билан шуғулланади – дастурлаш воситаларидан тортиб охирги фойдаланувчи учун қўлланмаларгача. Ўз фойдаланувчилари учун Microsoft турли технологиялар ва амалий дастурларни тақлиф этади.

**Microsoft®**

Асос солинган йил	1975
Жойлашуви	АҚШ: Редмонд, Вашингтон штати
Муҳим шахслар	Билл Гейтс, асосчи Стив Баллмер, CEO
Соҳа	Компьютер дастурий таъминоти Тадқиқотлар ва ишланмалар Телевидение Видеоуйнлар
Веб-сайт	www.microsoft.com

**Microsoft SQL Server**

Реляцион маълумотлар базасини бошқариш тизими (МББТ). Microsoft компанияси томонидан ишлаб чиқилган. Сўров учун ишлатиладиган асосий тил - Transact-SQL, Microsoft ва Sybase томонидан яратилган. Transact-SQL ANSI/ISO стандартининг тузилмалашган сўровлар тили (SQL) бўйича кенгайтмалар билан амалга оширилгани. Катта бўлмаган, ўртача маълумотлар базасида ишлатилади. Охирги беш йилда эса - кенг қўламли ташкилотларнинг катта маълумотлар базаси учун ишлатилади, бошқа МББТлар билан бозорнинг шу сегментида рақобатлашади.

**MIDI***Musical Instrument Digital Interface*

Муסיқа асбоблари учун рақамли интерфейс. Турли муסיқа асбоблари товушларини ифодалаш тили ва аппаратлари учун стандарт. MIDI буйруқлари аппаратурага қандай асбобда, қайси октавада ва қандай нота янграши кераклиги ҳақида хабар беради. Шу сабабли оҳангни MIDI буйруқлари шаклида ёзилса анча ихчам бўлади. Бу стандартнинг кўпгина хиллари мавжуд - General MIDI, Roland MT-20 ва бошқалар.

**MIDI порти**

Ташқи MIDI қурилмаларини улаш порти. Интерфейс узатувчидан озиқланадиган ва кириш занжирларининг галваник ажратилган ток ҳалқаси бўлиб, ўйин мослагичи улаш уясининг 12-, 15-туташмаларига чиқарилган.

**MIF***Management Information File*

Бошқарувчи ахборот файли, MIF файли. DMTF гуруҳи томонидан ишлаб чиқилган шахсий компьютернинг конфигурациясини тавсифлаш учун хизмат қиладиган файл стандарти.

**MIIS**

*Microsoft Internet Information Server*  
 қ: IIS

**MIMD**

*Multiple Instruction, Multiple Data*  
 Кўрсатмалар тўплами, маълумотлар тўплами. Марказий процессор архитектураси бир неча операндалар (векторлар) устидан бир такт давомида бир неча (конвейер) буйруқларни бажаришга имкон беради; марказий процессор ва компьютерларнинг конвейерли-векторли архитектураси.  
 қ: MISD

**MIME**

*Multipurpose Internet Mail Extensions*  
 Интернет электрон почтасининг кўп мақсадли кенгайтмалари. Электрон почта хабарлари ёрдамида иккилик ахборотни узатиш учун стандарт. RFC 2045-2049 да келтирилган.

**MIPS**

- 1 *Million Instructions Per Second* – Секундига миллион буйруқ. Процессор ишлаш тезлигининг ўлчов бирлиги.
- 2 *Microprocessor without Interlocked Pipeline Stages* – “Конвейерда тўсишларсиз микропроцессор”, MIPS Technologies компанияси ишлаб чиққан RISC-микропроцессорлари оиласи.

**MIS**

*Management Information System*  
 1 Бошқарув ахборот тизими. Ҳисобларни бошқариш ва қарор қабул қилишни қўллаш учун мўлжалланган ахборот тизими.  
 2 Ташкилотда ахборотни ишлаб чиқиш ва ундан фойдаланиш учун самарадор тизимларни ўрганаётган фан.

**MISD**

*Multiple Instruction, Single Data*  
 Кўп кўрсатмалар, ягона маълумотлар. Марказий процессор архитектураси, битта операнда ёки бир неча операндалар устидан бир такт давомида бир неча (конвейер) буйруқларни бажаришга имкон беради; марказий процессор ва компьютерларнинг конвейер-векторли архитектураси.  
 қ: MIMD

**MIT License**

MIT лицензияси. Массачусетс технология институти томонидан ишлаб чиқилган эркин дастурий таъминотни тарқатишга қаратилган лицензиялар гуруҳи. Лицензия «копилефт» эмас (худди ўша лицензия асосида ўзгартирилган версияни чиқаришни талаб қилмайди), коддан «шахсий мулк» ДТда фойдаланишга имкон беради.

**MITM**

*Man-in-the-Middle*  
 Корреспондентларнинг хабарларини ҳужум қилувчи ўз хоҳиши билан ўқиши ва ўзгартириши мумкин бўлган ҳамда хабар алмашувчилар ҳужум қилувчининг каналда борлигини билмайдиган ҳолат. Алоқа каналини обрўсизлантиришнинг усули – бузувчи контрагентлар орасидаги каналга уланиб ва узатиш протоколига актив аралашиб, ахборотни ўчиради, ўзгартиради ёки ёлгон ахборотни зўрлаб ўтказлади.

**Mitsubishi**

Телевизион ва глобал тармоқлар учун аппаратларни ишлаб чиқарувчи компания. Mitsubishi компанияси ўзининг одатий вазифаларидан ташқари Интернет тармоғига уланиши мумкин бўлган телевизорларни таклиф этади. Бундан ташқари, Mitsubishi RISC процессорлари ва хотира қурилмаларини ҳам ишлаб чиқаради.



Асос солинган йил	1870-йиллар боши
Жойлашуви	Япония: Токио
Соҳа	Компаниялар конгломерати
Веб-сайт	www.mitsubishi.com

**MJPEG**

*Motion JPEG*  
 Ҳаракатланувчи JPEG. Ҳаракатланувчи тасвирларга ишлов бериш учун зичлаш усули. Ҳаракатланувчи тасвир JPEG алгоритми ёрдамида зичлаштирилган кадрлар кетма-кетлигидан ташкил топган.

**MMC**

*MultiMedia Card*  
 Мультимедиа картаси. MMC форматидаги карта катта бўлмаган ўлчамларга - 24x32x1,4 мм га эга. SanDisk ва Siemens компаниялари ҳамкорлигида яратилган. MMC хотира контроллерига эга бўлиб, ҳар хил турдаги қурилмалар билан юқори даражада уйғунлаша олади.

**MMS**

*Multimedia Messaging Service*  
 Қисқа мультимедиа хабарлар билан алмашиш хизмати, SMS ва EMS дан фарқли GPRS технологиясига асосланган. Хизмат тўла рангли расм, фотосурат, куй ва ҳатто видеороликларни қабул қилиш-узатиш имконини беради. Уларга бириктириб қўйилган график тасвирлар ва куйлар (қ: EMS) билан

m



матн хабарлар шаклидаги EMS-хабарлардан фарқли, MMS технологияси бевосита хабар матнига графика ва куйни бириктиришни назарда тутади, MMS-хабарни қабул қилувчи бир вақтнинг ўзида расми кўриши ва куйни эшитиши мумкин. EMSда матн, товуш ва графика бир вақтнинг ўзида ишлатилиши мумкин эмас.

MMS-хабарларни жўнатиш-қабул қилиш учун MMSни нафақат телефон алоқа, балки мобил алоқа оператори ҳам қўллаши зарур.



### MMX

*MultiMedia eXtension*

Мультимедиа учун кенгайтма, MMX буйруқлари йиғмаси. Pentium процессори учун Intel томонидан таклиф қилинган 57 та қўшимча SIMD кўрсатмалари. MMXнинг мультимедиа қўлланмалари томонидан ишлатилиши уларнинг ишини тезлаштиради.

### MO

*Magneto-Optical*

Магнит-оптик.

### MOD

*Magneto-Optical Disk*

қ: магнит-оптик диск

### Modula-2

Дастурлаш тили. Pascal тилининг муаллифи Никлаус Вёрт (Niklaus Wirth) томонидан ишлаб чиқилган. Modula-2 1970-йиллар охирида Pascal тили танқидига жавобан яратилган. Хусусан, Modula-2 тили Pascal тилида бўлмаган модулларнинг алоҳида компиляцияларини ва кўп вазифаликни қўллади. Modula-2 тили илмий муҳитда қўлланган бўлишига қарамай, қўлланмаларни яратишда кўп фойдаланилмайди.

### MOE

*Measure Of Effectiveness*

Самарадорлик мезони.

### MOLAP

*Multidimensional OLAP*

Кўп ўлчамли OLAP, MOLAP технологияси. OLAP-тизимларида маълумотларни сақлашни, яъни, айнан кўп ўлчамли массивлар шаклида ташкил қилиш.

### MOM

*Message-Oriented Middleware*

Ўрта қатлам дастурий таъминоти, хабарларга ишлов бериш учун мўлжалланган.

### Mono

Эркин дастурий таъминот базаси асосида .NET тизимини яратиш ва бутунлай амалга ошириш лойиҳаси. Mono лойиҳаси Мигель де Иказа томонидан бошқарилади. У - машҳур дастурчи, GNOME ва бошқа лойиҳаларнинг иштирокчиси. Mono C# тилидаги компиляторни ўз ичига олади - mcs, .NET бажариш муҳити - mono (JIT қўлланмаси билан) ва mint (JIT қўлланмаси), созловчи ҳамда бир қанча кутубхоналар, ADO.NET и ASP.NET ни амалга оширувчи компонентлар шулар қаторида. Лойиҳа бўйича GTK+ график тизимни .NET платформасига боғлаш дастури ҳам ишлаб чиқилмоқда.

### Mosaic

WWWда ҳужжатларни ўқишни осонлаштирувчи қўлланма. Дастлаб АҚШ Миллий суперкомпьютер қўлланмалари маркази (National Center for Supercomputing Applications, NCSA) томонидан яратилган. Mosaic доимо бепул дастур сифатида тарқатилган. Бироқ 1994 йилда NCSA дастурнинг тижорий ривожлантирилишини Sryglass компаниясига бериб юборган. Ҳозирги кунда Mosaicнинг бир неча тури бор, баъзилари бепул ва баъзилари пуллик.

### Motorola

Телекоммуникация воситалари, тизимлар ва интеграл схемаларни ишлаб чиқарувчи компания. Motorola компанияси АҚШда 1928 йилда яратилган бўлиб, дастлаб Galvin Manufacturing деб номланган. 1947 йилда номини ўзгартирган. Ўз фаолиятини кучланиш ўзгартиргичларини ишлаб чиқаришдан бошлаган. Кейин, радио қабул қилувчилар, телевизорлар, радио қурилмаларни ишлаб чиқишга ўтган. 1952 йилда Motorola яримўтказгичларни, 1960 йилда эса радио чақириш қурилмаларини ишлаб чиқаришни йўлга қўйган. 1974 йилда Motorola ўзининг биринчи микропроцессорини ишлаб чиқарган. Ҳозирги кунда компания турли хил радио қурилмаларни ишлаб чиқаради – кичик ҳажмдаги радио чақириш қурилмаларидан тортиб ерусти йўлдош станцияларигача.



**MOTOROLA**

Асос солинган йил	1928
Жойлашуви	АҚШ: Шаумбург, Иллинойс штати

Муҳим шахслар	Санжай Жа (Sanjay Jha), директорлар кенгашининг раиси ва бош бошқарувчи
Соҳа	Телекоммуникацион жиҳозларни ишлаб чиқариш
Веб-сайт	www.motorola.com

### Mozilla Firefox

Бепул ва очик кодли интернет-браузер. Браузер орфографияни текшириш, юклашлар менежери, излаш тизими, кенгайтмалар орқали янги функцияларни қўшиш каби хусусиятларга эга. Firefox брайзери Microsoft Windows, BeOS, Mac OS X, Linux ва кўплаб бошқа UNIX каби операцион тизимлари учун чиқарилади. Дастур GPL/LGPL/MPL лицензияси остида эркин тарқатилади.

### Mozilla Foundation

Нотижорат ташкилот, Mozilla лойиҳасини қўллаш ва бошқариш учун ташкил қилинган. Ушбу ташкилот дастурлаш сиёсатини белгилайди, лойиҳага керак бўлган инфратузилмадан фойдаланади, товар белгиси ва бошқа интеллектуал мулкни назорат қилади.



**mozilla**  
FOUNDATION

Тури	Нотижорат ташкилоти
Асос солинган йил	2003
Жойлашуви	АҚШ: Маунтин-Вью, Калифорния
Соҳа	Интернет
Веб-сайт	www.mozilla.org

### MP3

*MPEG-1 Audio Layer 3*

MP3 товушни зичлаш технологияси. Интернетда товушни зичлаштириш учун ишлатиладиган энг машҳур формат. MP3 товушни кодлашнинг самарали схемасини беради, у товуш файлларининг ҳажмини 12 мартагача зичлаштиради.

### MPEG

*Moving Picture Experts Group*

1 MPEG гуруҳи. қ: Ҳаракатланувчи тасвирлар соҳасидаги экспертлар гуруҳи  
2 MPEG стандартлари. Фильмлар, видео ва мусиқа каби аудиовизуал ахборотни рақамли зичлаш билан форматга кодлаш учун мўлжалланган стандартлар оиласи. MPEG файллари ҳажми одатда кўпчилик

видеофайлларга қараганда кичикроқ бўлса ҳам, сифати уларга яқин. MPEG форматидаги файллар .mpeg ёки .mpg ном кенгайтмасига эга.

### MPEG-1

ISO/IEC 11172 стандартлари – видеотасвир ва/ёки товуш кодлаш тури. У 1,5 Мбит/секунд (170 КБ/секунд) даражадаги маълумотлар оқимида тасвирни VHS (Video Home System) стандарт маиший кассетали видемагнитофонга ҳам сифат билан ва стереофоник товуш ҳамроҳлигида узатиш имконини беради. Дастлабки тасвир - 352x240 пикселга, 30 кадр ҳар сонияда тенг. Стандартга, шунингдек, С тилида кодер ва декодернинг дастурий амалга оширилиши ҳам киради. Маълумотлар оқимининг катта бўлмаган тезлиги видеоахборот ташувчиси сифатида оддий тўртта ёки undan ортиқ тезликка тенг бўлган CD-ROMни ишлатиш имконини беради. MPEG-1 форматидаги дискларни одатда Video CD деб белгиланади.

### MPEG-2

ISO/IEC 13818 стандарти – тасвирларни (720x480 пикселлар) форматида, аудиоахборотни ва маълумотларни 28 Мбит/секунд (3,5 МБ/секунд) оқимида юқори сифатли узатиш ва сақлаш учун кодлаш стандарти. Стандарт ТВ-каналлар тўпламини ахборотдан фойдаланишни чеклаш мақсадида шифрлаш имконияти билан бир вақтнинг ўзида узатишни назарда тутди. Аудио маълумотларни кўп каналли узатиш имкони мавжуд (MPEG-2 аудиооқимининг 2таси MPEG-1 оқимига тенг кучли). Бу формат кенг ишлатилмаяпти.

### MPEG-3

Видео ва аудиони MPEG ёрдамида компрессиялаш алгоритми версияси ҳамда файллар формати. MPEG-3ни HDTVни белгилаши учун MPEG-2нинг кенгайтмаси сифатида ишлатиш режаланган эди, бироқ, охир оқибатда у MPEG-2 га қўшилиб кетди. MPEG-3ни MP3 билан адаштирмаслик керак, у аудио форматни кодлашда таниқли бўлган MPEG-1 layer 3нинг қисқартмаси ҳалос.

### MPEG-4

ISO/IEC 14496 стандарти Moving Picture Experts Group (MPEG) томонидан ишлаб чиқилган. Бу ташкилот худди шундай MPEG-1 ва MPEG-2ларга ҳам стандартларни ишлаб чиққан. MPEG-4ни ишлаб чиқиш 1998 йилнинг октябрида тугаган бўлса, у 1999 йилдан бошлаб стандарт бўлди. Видеофайлларни зичлайдиган ҳозирги кундаги машҳур формат бўлиб ҳисобланади.

**MPL***Mozilla Public License*

Эркин дастурий таъминотнинг лицензияларидан бири. 1.0 версияси Митчел Бэйкер (Mitchell Baker) томонидан, у Netscape Communications Corporationда адвокат бўлиб ишлаган пайтда яратилган. Версия 1.1 Mozilla Foundation учун яратилган. MPL ўзида BSD ва GNU General Public Licenseларнинг ўзгартирилган хусусиятларидан ташкил топган. MPL лицензия сифатида Mozilla Suite, Mozilla Firefox, Mozilla Thunderbird ва бошқа Mozilla томонидан ишлаб чиқилган дастурлар билан қўлланилади. У яна бошқа ишлаб чиқарувчилар томонидан ҳам қўлланилган, айниқса Sun Microsystems томонидан лицензия сифатида (Common Development and Distribution License) OpenSolaris учун, очиқ кодли Solaris версиялари учун. MPL лицензиялари пассив копиелфт таъминланади деб ҳисобланади. MPL лицензияси остида кўчирилган ёки ўзгартирилган код, MPL қондасига кўра лицензияланиши керак. Бошқа бундан қатъийроқ эркин лицензиялардан фарқли, MPL лицензияси остидаги код битта дастурда проприетар файллари билан умумлаштирилиши мумкин. Масалан, Netscape 6 ва 7 бу Mozilla Suitening проприетар версияси, 8- версиядан бошлаб эса - Mozilla Firefox. Шундай қилиб, AOL Time Warner Netscаренинг шу проприетар версиялари бўйича эксклюзив ҳуқуққа эга.

**MPLS***Multi-Protocol Label Switching*

Кўп протоколли тармоқларда, фарқ белгиларини ишлатишга асосланган пакетларни тезкор коммутация технологияси. MPLS юқори тезлики IP-магистралларни қуриш усули сифатида ишлаб чиқилади ва шу йўлни тутуди, аммо, унинг қўлланиш соҳаси IP протоколи билан чекланмайди, балки ҳар қандай йўналтирилаётган тармоқ протоколи траффигига татбиқ қилинади.

**MPO***Maximum Power Output*

Энг катта чиқиш қуввати.

**MPP***Massively Parallel Processing*

қ: оммавий параллел ишлов

**MPR***MultiProtocol Routing*

Кўп протоколли маршрутлаш.

**MPR-II**

Мониторлар хавфсизлиги стандарти. Швеция миллий ўлчаш ва тестлаш лабораторияси томонидан 1987 йили ишлаб чиқилган. 1990

йилдан монитор ишлаб чиқарувчилари томонидан қўллана бошланган. Бу стандарт билан монитордан 50 см масофада энг катта нурланиш даражаси 2,5 В/м белгиланган.

**MRP***Material Resources Planning*

Моддий ресурсларни режалаштириш. Корхонани бошқариш услубияти ҳамда уни қўллаш учун ахборот тизимлари классси.

**MS**

1 *MicroSoft* – Microsoft компанияси.

2 *Mobile Station* – Мобил алоқа станцияси.

3 *Microprocessor System* – Микропроцессор тизими.

4 *Memory Stick* – Sony томонидан ишлаб чиқилган хотира стандарти. Карточка ўлчамлари - 21,5x50x2,8 мм. Sony MS асосида бундан ҳам кичиклаштирилган хотира модулини ишлаб чиқди, у Memory Stick Duo (MSD) деб аталади ва унинг ўлчамлари 20x31x1,6 мм.



MS

m

**MSB***Most Significant Bit*

Энг катта қийматли бит.

**MSDE***Microsoft Desktop (database) Engine*

Столусти компьютерлари учун Microsoft маълумотлар базасининг енгиллаштирилган русуми.

**MSDN***Microsoft Developer Network*

Microsoft платформасида ишлаб чиқувчилар учун тармоқ. Microsoft маҳсулотларидан фойдаланиб дастурий таъминот яратувчилар учун хилма хил ахборот, мақола ва техник ҳужжатларнинг тўплами.

**MS-DOS***Microsoft Disk Operating System*

Microsoft корпорацияси томонидан таклиф қилинган операцион тизим. MS-DOSнинг биринчи русуми 1981 йилда пайдо бўлган. Авваламбор, Microsoft томонидан IBM учун ишлаб чиқилган MS-DOS, IBM билан уйғун компьютерлар учун стандарт операцион тизимдир. MS-DOS 16-хонали операцион



тизими бўлиб, у кўп фойдаланувчи ва кўп вазифали режимларни қўллашга олмайдди. Операцион тизимнинг муҳим хусусиятларидан бири мутахассис бўлмаган фойдаланувчиларга амалий жараёнларни бажаришнинг қулай шаклларини тақдим қилса, мутахассисларга дастурий таъминотни ишлаш учун яхши асос тақдим қилади. MS-DOS каталоглар шажарасини ташкил қилади, ривожланган буйруқлар тилига эга. MS-DOS амалий жараёнлар, файллар ва ташқи қурилмалар билан самарали ишлай олади.

## MSIE

*MicroSoft Internet Explorer*

Microsoft компаниясининг Интернет браузерери.

## MSIL

*MicroSoft Intermediate Language*

Microsoft оралиқ тили, MSIL тили. Дастурнинг дастлабки матни .NET муҳитида амалга оширилиши учун трансляция қилинадиган тил. Java тилининг байт-кодида ўхшаш.

## MTA

*Message Transfer Agent*

Хабарлар узатиш агенти.

## MTBF

*Mean Time Between Failures*

Раддиялар орасидаги ўртача вақт. Қурилманинг ишончилиги кўрсаткичи.

## MTS

*Microsoft Transaction Server*

Microsoftнинг транзакция сервери. Microsoftнинг сервер махсулоти, транзакциялар монитори ва объекти суровларининг брокери вазифаларини бажаради. Худди шундай, Viper шартли номи билан ҳам маълум.

## MUA

*Mail User Agent*

Фойдаланувчининг почта агенти. Почта агенти ёрдамида фойдаланувчи электрон почтани ўқийди ва жўнатади.

## MUD

*Multi-User Dimension*

к: кўп фойдаланувчи муҳит

## MUMPS

*Massachusetts general hospital Utility Multi Programming System*

MUMPS операцион тизими, MUMPS тили. Дастурлаш тили ўз ичига ўрнатилган шажаравий маълумотлар базасини қўллашга мўлжалланган операцион тизим.

## MVC

*Model-View-Controller*

Модель – Кўриниши – Контроллери, MVC қолипи. Фойдаланувчи интерфейси объектлари (View) маълумотлар объектларидан (Model) бутунлай ажратилган бўлиб, фақат воситачи (Controller) орқали ўзаро ишлайдиган объектга йўналтирилган дастурлашнинг қолипи.

## MVS

*Multiple Virtual Storage*

MVS операцион тизими. IBM компаниясининг C/360 ЭҲМ учун операцион тизими.

## MX

*Mail eXchange*

Почта орқали алмашиш. DNS-сервернинг маълумотлар базасидаги ёзув. Унда почта хабарларига ишлов берадиган компьютер манзили бор.

## MySQL

Маълумотлар базасини бошқарувчи эркин тизим. MySQL Sun Microsystems компаниясининг мулки ҳисобланади. У қўлланмани дастурлайди ва қўллаб туради. GNU General Public License ёки шахсий тижорат лицензияси бўйича тарқатилади. Бундан ташқари, MySQL AB компанияси лицензион фойдаланувчилар буюртмаси бўйича функционалликни дастурлайди. Буюртмалар туфайли энг олдинги версияларда репликация механизми яратилган. MySQL кичик ва ўртача қўлланмалар учун ечимдир. LAMPга кирилади. Одатда MySQL локал ёки узоклашган мижозлар мурожаат қилувчи сервер сифатида ҳам ишлатилади. Аммо, дистрибутивга ички сервер кутубхонаси ҳам кирилади ва у MySQL ни автоном дастурларга киритиш имкониятини беради.

# Nn

## nagscreen

“Жавровчи экран”. Shareware дастурларида қайд қилинмаган версия маълумотни билдириш учун қўлланилади. Фойдаланувчига таъсир қилишнинг, айниқса, бир қанча вақт ичида уни ёпиб бўлмаса, кучли воситаларидан бири ҳисобланади.

## nagware

қ: nagscreen

## NAK

*Negative Acknowledgement*

Раддия ҳақида билдириш.

## NAMPS

*Narrowband Advanced Mobile Phone Service*

*Narrow-bandwidth Analog Mobile Phone Service*

Тор полосали AMPS, NAMPS (N-AMPS) стандарти. AMPS аналог уяли алоқа стандарти рақамли сигналли ахборот билан биргалиқда қўшилган. Оддий AMPSга нисбатан тармоқ ҳажмини уч барабар орттиришга ва хабарлар алмашишга имкон беради.

## NAP

*Network Access Point*

Тармоққа кира олиш нуқтаси. Тармоқ сервисига кира олиш нуқтаси, унда тармоқ сервисидан транспорт поғонасида фойдалана олиш мумкин бўлади. Тармоққа кира олиш нуқтаси OSI тармоқ манзиллари билан айнанланади.

## NAS

- 1 *Network Access Server* – Тармоқли кириш сервери.
- 2 *Network Attached Storage* – Маълумотларни сақлашнинг тармоқ қурилмаси.
- 3 *Network Administration System* – Тармоқ маъмурлаш тизими.
- 4 *NetWare Access Server* – NetWare кириш сервери.
- 5 *Network Application Support* – Тармоқ қўлланмаларини қўллаш тизими.
- 6 *Node Address Switch* – Тугун манзиллари коммутатори.

## NASA

*National Aeronautics and Space Administration*

Аэронавтика ва космос миллий агентлиги (АҚШ).



## NASDAQ

*National Association of Securities Dealers Automated Quotation*

- 1 Фонд дилерлари миллий уюшмасининг (АҚШ) котировкалар учун автоматлаштирилган тизими.
- 2 Акциялар компьютер тармоғи орқали электрон тарзда савдо қилинаётган биржа.



## NAT

*Network Address Translation*

Тармоқ манзиллари трансляцияси. Манзилни ички тармоқдан ташқи тармоқ (Интернет) манзилга айлантириш. Хавфсизликни ошириш ва жалб қилинган ошқора IP-манзиллар сонини камайтириш учун, корхоналар ички тармоқларида одатда махсус ошқора Интернетда учрамайдиган манзил тўпламлари ишлатилади, масалан, 10.х.х.х, 172.16.х.х, 192.168.х.х. NAT технологияси ёрдамида ички тармоқ сўровига кўра “манзил, порт” жуфтлиги “ошқора манзил, порт 2” жуфтлигига айлантирилади. Бу ички тармоқнинг бир неча хостларига битта ошқора IP-манзилни портларнинг турли тартиб рақамларини биргалиқда баҳам кўришга имкон беради. Шу билан бирга, ички тармоқ хости Интернетдаги хост ташаббуси билан уланмаслиги мумкин. NATнинг иши батафсил RFC 3022да ёритилган.

## NCR

*National Cash Register company*

NCR компаниясининг фаолияти йўналишларидан бири – юқори самарадорли компьютер тизимларини ишлаб чиқиш.

## NCSA

*National Center for Supercomputing Applications*

Суперкомпьютерлар учун қўлланмалар бўйича миллий марказ (АҚШ).

## NDIS

*Network Driver Interface Specification*

Тармоқ драйверининг интерфейси спецификацияси. Шахсий компьютерлар тармоқ мослагичларини бир хил шаклга келтириш учун Microsoft томонидан ишлаб чиқилган спецификация.

## NDS

*Novell Directory Services*

Novell корпорациясининг каталоглар хизмати.

**NEC**

Дунёда компьютерлар ва электроника маҳсулотлари бўйича энг етакчи ишлаб чиқарувчилардан бири. NEC (Nippon Electronic Corporation) яримўтказгичлар ишлаб чиқариш соҳасида Intel компаниясидан кейин иккинчи ўринда туради. NEC аппаратли таъминотни ишлаб чиқаради, турли хил компьютерлар, уй компьютерлари, жумладан кўп муҳитли компьютерларни, ихчам шахсий компьютерларни ва улар учун хотира қурилмаларини яратди.



Асос солинган йил	1899
Жойлашуви	Токио, Япония
Соҳа	Электроника
Веб-сайт	www.nec.com

**NEST**

Novell корпорацияси томонидан таклиф қилинган содда, ичига жойлаштириладиган операцион тизим. NEST концепциясига кўра, принтер, факс-аппарат ва технологик жараёнларнинг бергичлари, мониторлар ва бошқа кучли процессорга ёки дискка эга бўлмаган қурилмалар, махсус ичига жойлаштирилган воқеий вақтли операцион тизим туфайли локал тармоққа уландилар.

**Netscape Communications**

Тармоқ учун дастурий таъминот яратиш билан шуғулланувчи компания. 1994 йилда Жеймс Кларк ва Марк Андрессен томонидан яратилган ва AOL компанияси томонидан 1999 йилда сотиб олинган. Компания бепул Netscape веб-браузерини чиқариб бозорда инқилоб қилган. Netscapенинг бошқа ишланмалари қаторига Live Media маълумотларни ҳақиқий вақтда узатиш архитектураси, Java технологияси, LiveScript сценарийлар тили ва Java Script тили қиради.



Асос солинган йил	1994
Жойлашуви	АҚШ: Дуллес, Лоудон Графлиги, Вирджиния
Асосчилар	Марк Андрессен ва Жеймс Кларк

Соҳа	Интернет, дастурий таъминот ва телекоммуникациялар
Веб-сайт	www.netscape.com

**Netware**

Novell (Орем ш., Юта, АҚШ) компаниясининг локал тармоқлар учун мўлжалланган операцион тизими. Netware алоҳида амалий тизим бўлиб, ўз ичига ташқи асбоб-ускуналарини (файл серверлари, принтерлар, модемлар ва ҳ.к.) ва фойдаланувчиларни ҳам олади. Netware DOS, OS/2 ёки Windows бўлмасада, улар кўринишида бўлиб, улар каби ишлай олади. Бу хусусият Netwareни машҳур қилувчи афзалликлардан биридир.

**news протоколи**

Янгиликлар гуруҳларидан файлларни олиш учун мўлжалланган Интернет протоколи (news://).

**NFA**

*Deterministic Finite Automaton*  
Ноаниқ чекли автомат.

**NFB**

*Negative FeedBack*  
Манфий тескари алоқа.

**NFS**

*Network File System*  
Тармоқ файл тизими, NFS протоколи. Файл тизимидан фойдаланиш протоколи, тармоқ орқали файл тизимларни ўрнатиш имконини беради. Sun Microsystems корпорацияси ишлаб чиққан. NFS асосида RPC протоколи ётади. NFSнинг 3 русуми спецификацияси RFC 1813да, 4 русуми спецификацияси RFC 3010 да келтирилган.

**NGIO**

*Next Generation Input/Output*  
Киритиш-чиқариш учун спецификациянинг кейинги авлоди.

**NGN**

*Next Generation Network*  
Янги авлод тармоғи. Алоқанинг янги тури, видео-телефония, видео-Интернет, тезкор ахборот ресурслари технологияларини қўллайди.

**NIDS**

*Network Intrusion Detection System*  
Таҳдидларни аниқлаш тармоқ тизими тармоқ трафигини текширган ҳолда ёриб киришларни кўз, бир неча хостни назорат қилади. Таҳдидларни аниқлаш тармоқ тизими портларни кўзгулашга созланган ҳаб ёки

свитчга, ёки тармоқ TAP қурилмасига уланиб, тармоқ трафигига кира олиш имкониятига эга бўлади.

### NIS

*Network Information Service*

Тармоқ ахбороти хизмати. Unix операцияцион тизими оиласида фойдаланувчилар маълумотлар базасидан, тармоқ хизматлари рўйхатидан фойдаланиш протоколи.

### NIST

*National Institute of Standards and Technology*

Стандартлар ва технологиялар миллий институти (АҚШ).

# NIST

### NL

*Natural Language*

қ: табиий тил

### NLM

*Network Loadable Module*

NetWare операцияцион тизими юкланадиган модули.

### NLP

*Neuro-Linguistic Programming*

Нейро-лингвистик дастурлаш. Махсус ҳисобланган оғзаки таъсир ёрдамида одамларни ўқитишни тезлатиш ва уларнинг хулқ-атвориға таъсир кўрсатиш имконини берадиган услуб.

### NLQ

*Near Letter Quality*

Деярли босмахона сифати.

### NMT

*Nordic Mobile Telephone*

Скандинавия мобил телефони. 400 ва 450 МГц частоталардаги уяли телефон алоқасининг аналог стандарти, Европада кенг тарқалган. Рақамли стандартлар томонидан сиқиқ чиқарилмоқда.

### NNI

*Network-to-Network Interface*

қ: тармоқлараро интерфейс

### NNTP

*Network News Transfer Protocol*

Янгиликлар узатишнинг тармоқ протоколи. Usenet янгиликлар гуруҳида хабарларни узатиш учун фойдаланиладиган протокол. UUCP протоколи ўрнига яратилган.

### NorthBridge

Сервер кўприги – микросхема ишлаб чиқарувчилар орасида қабул қилинган атама. Тизим шинаси, AGP ва PCI шиналари, хотира ва хеш-хотира шинасини ўз ичига олувчи тизим контроллерини билдиради. Одатда бу битта микросхема ва айнан унга кўра бутун тўплам номланади.



NorthBridge

### NOS

*Network Operating System*

Тармоқ операцияцион тизими.

### Novell

Тармоқлар учун дастурий таъминотни ишлаб чиқарувчи компания. АҚШда 1983 йилда яратилган. Novellнинг энг машхур ишланмаси кўп йиллар давомида локал тармоқларни яратиш учун стандарт бўлиб келган NetWare операцияцион тизимидир.

# Novell®

Асос солинган йил	1983
Жойлашуви	Уолтхэм, АҚШ
Мухим шахслар	Рон Овсепян, Президент
Соҳа	Дастурий таъминот
Веб-сайт	www.novell.com

### Novell Perfect

Матн, хабар ва ҳужжатларга ишлов бериш учун дастурий таъминотни ишлаб чиқарувчи компания. АҚШда яратилган бўлиб, дастлаб WordPerfect деб номланган. Компания томонидан очиқ хабарлар муҳити ҳамда алоқа ва объектларни бутлаш технологиясини белгилловчи “алоқа объектлари ва объектларни бутлаш” услубияти (OLEO)ни яратган.

**NPC**

- 1 *Non-Printable Character* – Чопланмайдиган белги.
- 2 *Non-Player Character* – Ўйнамайдиган шахс. Компьютер ўйинида, компьютер томонидан бошқариладиган иштирокчи шахс.

**NSAPI**

*Netscape Server Application Programming Interface*  
 Веб-сервер учун Netscape компаниясининг API. Веб-сервер имкониятларини кенгайтириш мақсадида Netscape компанияси томонидан ишлаб чиқилган API (Application Programming Interface). CGIнинг ўрнини босиш учун яратилган эди, бироқ NSAPI кенг тарқалмади. IPlanet сервери кейинги авлод интерфейси WAI (Web Application Interface)дан фойдаланади.

**NSP**

*Network Service Provider*  
 Тармоқдан фойдаланиш хизматлари провайдер.

**NTFS**

*NT File System*  
 Windows NT файл тизими. Windows NT ва Windows 2000 операцион тизимлари учун асосий файл тизими.

**NTLM**

*NT LanMan*  
 Windows NTда сўров-жавоб турининг чинлигини текшириш протоколи. Бу протокол тармоқда узатилаётган махфий сўзларни муҳофазалаш учун шифрлашдан фойдаланади.

**NTP**

*Network Time Protocol*  
 Тармоқнинг вақт (синхронлаш) протоколи. Компьютернинг ички соат кўрсатишларининг компьютер тармоғи сервери соат кўрсатишлари (одатда, юқори аниқликдаги, атомли) билан синхронлаш учун фойдаланилади. NTP – ишлатилаётган эски протоколлардан бири. NTP Дэлевер университетидеги Дэвид Миллс (David L. Mills) томонидан ишлаб чиқилган ва ҳозирги кунда такомиллашиб бормоқда. NTP «соат поғоналари» иерархик тизимидан фойдаланади. 1-поғона юқори аниқликдаги соат билан, масалан, GPS тизими ёки атом вақт эталони билан синхронлашган. 2-поғона 1-поғонанинг бирор бир машинаси билан синхронлаштирилади ва ҳ.к.

**NTSC**

*National Television Standards Committee*  
 1. Телевизион стандартлар бўйича миллий қўмита (АҚШ). 1953 йилда телевизион эшиттиришлар учун стандартлар йиғмасини ишлаб чиқиш учун яратилган ташкилот.  
 2. NTSC стандарти. АҚШда қўлланиладиган телевизион кўрсатувлар стандарти.

**NTVDM**

*NT Virtual DOS Machine*  
 Windows NTдаги DOS виртуал машинаси. Windows NT операцион тизими ўрнатилган компьютерда DOSда ёзилган қўлланмаларнинг бажарилиши учун ишлатилади.

**NUMA**

*Non-Uniform Memory Access*  
 Хилма-хил хотирадан фойдалана олиш, NUMA технологияси. Хилма-хил хотирани ишлатадиган кўп процессорли тизимлар қуриш усули.

**NVRAM**

*Non-Volatile Random Access Memory*  
 Энергияга қарам бўлмаган тезкор хотира қурилмаси.



# Oo

## OAG

*Open Application Group*

қ: очиқ амалий жараёнлар гуруҳи

## OCI

*Oracle Call Interface*

Oracle'ни қақариш учун интерфейс. Oracle маълумотлар базасидан SQL-сўровларни қақариш учун API.

## OCR

*Optical Character Recognition*

қ: белгиларни оптик таниш

## OCX

*OLE Custom eXtension*

OLE бошқариш элементи. Махсус тарзда расмийлаштирилган дастур, Windows муҳитида такрор ишлатилаётган таркибий қисм каби эркин фойдаланиш мумкин.

## ODAPI

*Open Database API*

Borland фирмаси томонидан ишлаб чиқилган маълумотлар базаларидан фойдаланиш учун очиқ API. Windows 1.0 учун ODAPI 1.0, Quattro Pro ва Paradox билан етказиб берилган. Кейинчалик, ODAPI BDEнинг қисми бўлиб қолди ва IDAPI деб атала бошланди.

## ODBC

*Open Database Connectivity*

Маълумотлар базасига кириш имкониятини берадиган дастурий интерфейс (API). X/ Open (баъзи маълумотларга кўра Microsoft) томонидан ишлаб чиқилган. Турли ахборот манбалари билан бир хилда ишлаш имкониятини беради, яъни ҳар бир яққол вазиятда алоҳида ишлашдан чалғимасдан. 1990 йиллар бошида алоҳида интерфейсга эга бир нечта ахборот манбалари билан таъминловчилар мавжуд эди. Агар қўлланмага бир нечта ахборот манбаи билан алоқа қилиши керак бўлса, ҳар бирига алоҳида код ёзилиши керак эди. Бу муаммони ечиш учун Microsoft ва бошқа компаниялар турли ахборот манбаларига ахборот алмашиниш учун стандарт интерфейс туздилар. Ушбу интерфейс Open Database Connectivity (ахборот манбалари билан очиқ мулоқот) деб аталди. ODBC ёрдамида дастурловчилар ахборотларга кириш учун, бир нечта манбалар билан биргаликда ишлаш нозикликларига

этибор бермасдан, бир турдаги интерфейс ишлаб чиқиши мумкин эди.

Маълумотлар манбаи билан ODBC орқали ишлаш учун APIга махсус дастур - ODBC-драйвер талаб қилинади. ODBC-драйвер ўз ичида муайян МББТ билан ишлашнинг хусусиятларини "яширади": маълумотлар форматлари, коммуникация кутубхонаси ва протоколлари. Амалда барча замонавий МББТ учун ODBC-драйверлар ишлаб чиқилган, улар мижоз қисми билан тақдим қилинади.

## ODBMS

*Object DataBase Management System*

қ: OODBMS

## ODMA

*Open Document Management API*

Ҳужжатларни бошқариш учун очиқ API. Ҳужжатларни бошқариш тизимлари ва ташқи дастурлар орасида ўзаро алоқада ишлашни ташкил қилиш учун API стандарти.

## ODMG

*Object Database Management Group*

қ: объектга йўналтирилган маълумотлар базаларини бошқариш гуруҳи

## OEM

*Original Equipment Manufacturer*

"Аппарат таъминоти ишлаб чиқарувчи" сўзларининг қисқартмаси. Атама аппаратли таъминот ишлаб чиқарувчилари билан махсус муносабатларни таъминловчи компанияни билдиради. Одатда OEM ишлаб чиқарувчидан аппаратли таъминот партиясини сотиб олиб, уни маълум қўлланмага мослаштиради, кейин эса ушбу компьютерларни ўз номи остида сотади. Атама нотўғри ишлатилади, чунки аслида OEM дастлабки ишлаб чиқарувчи эмас, балки аппаратли таъминот созловчисидир.

## OFDM

*Orthogonal Frequency Division Multiplexing*

Частотани ортогонал бўлиш билан мультиплекслаш.

## OIS

*Office Information System*

Бошқарувчи ахборот тизими.



## Oki Electric Industry

Принтер ишлаб чиқарувчилари орасида етакчилардан бири.

# OKI

## PRINTING SOLUTIONS

Асос солинган йил	1881
Жойлашуви	Токио, Япония
Муҳим шахслар	Кибатаро Оки, Асосчи Кацумаса Шинозука, Президент
Соҳа	Телекоммуникациялар, электроника
Веб-сайт	www.oki.com

### OLAP

*OnLine Analytical Processing*

қ: маълумотларга тезкор аналитик ишлов бериш

### OLCP

*OnLine Complex Processing*

Мураккаб тезкор ишлов бериш.

Маълумотларга ҳақиқий вақтда мураккаб ишлов бериш.

### OLE

*Object Linking and Embedding*

қ: объектларни боғлаш ва жойлаш технологияси

### OLED

*Organic Light Emitting Diode*

Органик электро-люминесцент дисплейлар уяли телефонларда қўлланилади. Улар ингичкароқ, равшанроқ, қўшимча ёритишга муҳтож эмас ва тежамлироқ. LCD-технологияларга нисбатан OLED жуда юқори аниқлик ва равшанлик (яъни, дисплей амалда ихтиёрый шароитда ўқилади) каби афзалликларга эга. Ҳозирда OLED экранларидан айрим телефон моделларида қўшимча ташқи дисплей сифатида фойдаланилмоқда.

### OLTP

*OnLine Transaction Processing*

қ: транзакцияларга тезкор ишлов бериш

### OMG

*Object Management Group*

қ: объектларни бошқариш гуруҳи

### ONA

*Open Network Architecture*

қ: очик тармоқ архитектураси

### ONC

*Open Network Computing*

қ: маълумотларга очик тармоқда ишлов бериш

### OnNow PC технологияси

Ахборот тизимининг энергия истеъмолини бошқариш усули. OnNow компьютернинг моҳияти, электроэнергия истеъмолини кескин камайтириб, шу билан бирга тизим ихтиёрый вақтда унинг операцион тизимини қайта юклатмасдан ишга тушишга тайёр бўлишидир. Тизим (масалан, компьютер) ўчирилганда, ташқи ҳодисаларга жавоб бера оладиган ҳолатда қолади: тугмача фойдаланувчи томонидан босилиши, тармоқдан келган сигнал. Бунинг сабаби, тизимнинг катта бўлмаган, алоҳида қисми ҳамиша ёқилган ҳолатда бўлади.

### OO

*Object-Oriented*

Объектга йўналтирилган.

### OOA

*Object-Oriented Analysis*

Объектга йўналтирилган таҳлил.

### OOD

*Object-Oriented Design*

Объектга йўналтирилган лойиҳалаш.

### OODB

*Object-Oriented DataBase*

қ: объектга йўналтирилган маълумотлар базаси

### OODBMS

*Object-Oriented Database Management System*

қ: объектга йўналтирилган маълумотлар базасини бошқариш тизими

### OOP

*Object-Oriented Programming*

қ: объектга йўналтирилган дастурлаш

### OOPL

*Object-Oriented Programming Language*

Объектга йўналтирилган дастурлаш тили.

### Open Group консорциуми

Ахборот тармоқларининг таркибий қисмларини тестлаш ва сертификациялаш соҳасидаги фаолият билан шуғулланувчи ташкилот. Open Group консорциуми (аввалги номи X/Open) интерфейслар ва очик тизимлар объектларининг бирлаштирувчиси бўлиб ҳисобланади.

### Open Source Initiative

Очиқ дастурий таъминот ғоясини илгари сурадиган ташкилот. Ташкилот 1998 йил февралда Брюс Перенс ва Эрик Рэймонд томонидан ташкил қилинган. Шу пайтда Netscape Communications Corporation компанияси Netscape Communicator нинг дастлабки кодини очиқ дастурий таъминот сифатида чоп этди. Сабаби компаниянинг фойдаси камайганлиги ва Microsoft Internet Explorer билан рақобат кучайганлигидир.



### OpenDoc технологияси

Умумий интерфейсларга эга бўлган, стандартлаштирилган таркибий қисмлардан ҳужжатлар ва амалий дастурлар ишлаб чиқиш услублари. OpenDoc технологиясини IBM, Novell, Apple Computer ва бошқа қатор компаниялар ташкил қилган Component Integration Labs консорциуми томонидан, локал тармоқда хилма хил дастурий объектларнинг бирлашишини таъминлайдиган гуруҳий дастурий таъминот ишлаб чиқиш учун яратилган. OpenDoc технологияси фойдаланувчиларга “контейнерлар” шаклидаги ҳужжатларни яратиш учун, дастурий объектлар билан тўлдириладиган воситаларни тақдим қилади. У, бу ҳужжатларни ускунавий дастурий таъминот билан боғлайди. OpenDocда ишлатиладиган объектга йўналтирилган архитектура дастурлашда эпчилликни таъминлайди, дастурчилар меҳнати унумдорлигини оширади. Шу билан бирга у стандарт интерфейсли дастурларнинг таркибий қисмлари учун кенг бозор истиқболлини олади.

### OpenGL

*Open Graphics Library*

Очиқ график кутубхона, OpenGL тили. Уч ўлчамли графика билан ишлаш учун API, SGI компаниясининг ишланмаси. Кўпчилик малакали 3D-тезлатгичлар билан аппарат поғонада ва драйверларда қўлланади.

### OpenID

Ягона киришнинг очиқ марказлаштирилмаган тизими. OpenID технологиясини қўллайдиган барча веб-сайтларда фойдаланувчи ягона логин билан муаллифлашдан ўтиши мумкин.



### OpenServer

Santa Cruz Operation корпорациясининг операцион тизими. OpenServer бизнес билан боғлиқ жараёнларни бажариш учун яратилган. OpenServer UNIX операцион тизимининг русуми бўлиб, у банклар, савдо ташкилотлари ва давлат муассасалари учун мўлжалланган. Тизимнинг тузилмаси етказиб бериш буюртмаларини расмийлаштириш, бухгалтерлик ҳисоблари, марказий офиснинг филиаллар ва ваколатхоналар билан ўзаро алоқада ишлаши билан боғлиқ амалий дастурларнинг тез ишловини таъминлайди.

### OPML

*Outline Processor Markup Language*

Гуруҳларга ажратилиши мумкин бўлган оқимлар ҳақидаги маълумотларни стандарт электрон шаклга ўтказиш учун ишлатиладиган тузилмани белгилаш тили, XMLга асосланган формат. RSS ҳамда бошқа форматлардаги (RDF, Atom ва ҳ.к.) оқимлардан иборат бўлган рўйхатларни яратиш учун мос.

### OQL

*Object Query Language*

Объектга йўналтирилган сўровлар тили.

### Oracle

Маълумотлар базалари учун дастурий таъминот ишлаб чиқарувчи энг катта компания. Oracle 1977 йилда АҚШда яратилган бўлиб, бош қароргоҳи Редвуд (Калифорния)да жойлашган. Компания тарихан ўзининг маълумотлар базаларини бошқариш тизимларининг фаолияти учун ишчи станциялари асосида сервер платформаларини яратишга қаратилган. Oracle компаниясининг реляцион маълумотлар базаси кейинчалик соҳа стандартига айланган SQL тилини қўлловчи биринчи маълумотлар базаси бўлган. Компания база компьютерлари, ишчи станциялари ва шахсий компьютерлар, уларни тармоққа қўшиш, ахборот ресурсларини яратиш ва тақдим этиш учун дастурий таъминотни ишлаб чиқаради.

# ORACLE®

Асос солинган йил	1977
Жойлашуви	АҚШ: Редвуд Шорз, Калифорния
Муҳим шахслар	Ларри Эллисон, асосчи ва бош директор Жеф Хенли, директорлар кенгашининг раиси
Соҳа	Дастурий таъминот
Веб-сайт	www.oracle.com

**Oracle DBMS**

Oracle Corporation компанияси томонидан чиқариладиган объект-реляцион маълумотлар омборини бошқарувчи тизим (МОБТ).

**ORB**

*Object Request Broker*

қ: объект сўровлари брокери

**ORPC**

*Object Remote Procedure Call*

Узоқдан объектнинг тартиботини чақириш.

**OS**

*Operating System*

қ: операцион тизим (ОТ)

**OS/2**

IBM томонидан шахсий компьютерлар учун ишлаб чиқилган операцион тизим. Операцион тизимнинг биринчи русуми OS/2, илгари асосий компьютерларда ишлатилган тизимли амалий архитектура асосида 1987 йили яратилган. OS/2, асосан серверларда фойдаланиш учун мўлжалланган. Тизим юқори даражадаги ишончлиликка эга, лекин, у билан фақат малакали фойдаланувчилар ишлаши мумкин. OS/2 маълумотларга ишлов беришнинг тарқоқ муҳити спецификацияси билан мос келади ва симметрик мультипроцессорли ишловни қўллайди. Бу ишловда тизимнинг 16 гача процессори иштирок этиши мумкин. OS/2 турли русумдаги процессорлар билан ишлайди.

**OSA**

*Open Systems Architecture*

Очиқ тизимлар архитектураси. Очиқ тизимларнинг етти поғонали тузилишини ва ўзаро алоқада ишлашини аниқлайдиган ISO стандарти.

**OSF**

*Open Software Foundation*

қ: очиқ дастурий таъминот Фонди

**OSI**

*Open System Interconnection*

қ: очиқ тизимлар ўзаро ишлашининг таянч намунавий модели

**OSPF**

*Open Shortest Path First*

Энг қисқа йўлни очиқчасига излаш, OSPF протоколи. Энг қисқа йўлни излаш алгоритмига (SPF) асосланган маршрутлашнинг очиқ протоколи.

**OTM**

*Object Transaction Manager*

Объектли транзакциялар менежери.

**OTP**

*One-Time Password*

Бир мартали пароль.

**OTS**

*Object Transaction Service*

Объектли транзакциялар хизмати, OTS спецификацияси. Тарқоқ объектли транзакциялар хизмати, CORBАнинг умумий объектли хизматларидан бири.

**OVID**

*Object View Interaction Design*

қ: объектли интерактив лойиҳалаш

# Pp

## p.m.

*post meridiem*

Тушдан сўнг.

## P2P

*peer-to-peer*

қ: пиринг

## PACS

*Picture Archiving and Communication System*

Тасвирларни захиралаш ва коммуникация тизими.

## PAL

*Phase Alternation Line*

Қаторлаб фазани ўзгартириш. Аналог рангли телевизион эшиттиришлар стандарти.

## PAM

1 *Pluggable Authentication Modules* –

Unix турдаги операцион тизимларда аутентификация усулларини бошқариш учун APIни тақдим этувчи кутубхона. PAMдан, масалан, sudo ва Apache фойдаланади.

2 *Pulse-Amplitude Modulation* – Амплитуда-импульсли модуляция.

## Panasonic

Электрон қурилмалар ишлаб чиқарувчи компания. Panasonic кенг кўламда телевизорлар ишлаб чиқаради. У, шунингдек, шахсий компьютерлар учун плазма дисплейларини ҳам ишлаб чиқаради. Panasonic маълумотлар ёзишда ўзининг юқори зичликни таъминловчи ихчам-дискларини ҳам ишлаб чиқаради.

# Panasonic®

Асос солинган йил	1918
Жойлашуви	Кадома, Япония
Муҳим шахслар	Кунио Накамура (директорлар кенгашининг раиси), Фуmio Оцубо (президент)
Соҳа	Электроника
Веб-сайт	www.panasonic.net

## PAP

*Password Authentication Protocol*

Пароль бўйича аутентификация протоколи.

## PA-RISC

*Precision Architecture RISC*

HP компанияси томонидан ишлаб чиқилган микропроцессор архитектураси. PA-RISC процессори.

қ: RISC

## Pascal

Юқори ғононали умумий мақсадли дастурлаш тили. 1970 йилда Никлаус Вирт томонидан яратилган бўлиб, 17 асрда яшаб ўтган француз математиги Блез Паскал шарафига аталган. Паскал сонларни қўшиш учун мўлжалланган дастлабки механик машиналардан бирини ихтиро қилган. Pascal тили тузилмалашган дастурлаш тили бўлиб, бошқа кўплаб тилларнинг асоси ҳисобланади. Pascal дастурлашни ўқитишда, саноатни дастурлашда кенг қўлланилади.

## PB

*PowerBuilder*

Ўз скрипт тилига эга бўлган маълумотлар базалари қўлланмаларини ишлаб чиқишнинг интеграциялашган муҳити.

## PBX

*Private Branch eXchange*

Корхона тасарруфидоги автоматик телефон тармоғи.

## PC

*Personal Computer*

Шахсий компьютер, ШК.

## PC Card

қ: PCMCIA

## PCB

*Printed Circuit Board*

Босма плата.

## PC-DOS

PC-DOS операцион тизими. IBM компанияси томонидан ишлаб чиқилган DOS версияси.

## PCI

*Peripheral Component Interconnect*

Периферия компонентларининг ўзаро алоқаси. Компьютер она платага периферия қурилмаларини улаш учун қиритиш/чиқариш шинаси.

## PCI Express

Киритиш/чиқариш архитектурасининг учинчи авлоди (биринчи ва иккинчи авлод – ISA ва PCI). PCI Express – бу киритиш/чиқариш тизимлари учун кетма-кет уланишнинг ҳаммабоп, юқори тезликдаги технологияси.

## PCI-64

*Peripheral Component Interconnect, 64-bit*  
64 разрядли PCI шинаси.

## PCL

*Printer Control Language*

HP компанияси томонидан ишлаб чиқилган принтерни бошқариш тили.

## PCM

*Pulse-Code Modulation*

Импульс-кодли модуляция.

## PCMCIA

*Personal Computer Memory Card International Association*

Шахсий компьютер хотира карталари халқаро уюшмаси. 1989 йилда турли ишлаб чиқарувчиларнинг шахсий компьютерлари босма хотира платаларининг уйғунлигини таъминлаш мақсадида яратилган. PCMCIA стандарти PC Card стандарти деб ҳам аталади.

## PD

*Phase-Change Dual*

Rapasonic томонидан 1995 йилда киритилган қайта ёзиладиган оптик диск формати, фазани ўзгартириш қатламидан фойдаланади.

## PDA

*Personal Digital Assistant*

Шахсий рақамли ёрдамчи. Чўнтак компьютерларини англатувчи атама.

## PDC

1 *Primary Domain Controller* – Доменнинг дастлабки контроллери. Windows NT асосидаги тармоқларда Windows NT сервери бошқарувидаги компьютер.

2 *Program Delivery Control* – Телематн хизматида яширин кодлар ёрдамида видео ёзиш қурилмаларини бошқариш стандарти.

3 *Personal Digital Cellular* – Рақамли шахсий уяли алоқа. Японияда қўлланиладиган 2G мобил алоқа стандарти.

## PDF

*Portable Document Format*

Хужжатларнинг ташувчан формати. Электрон хужжатларнинг турли платформалар томонидан қўлланиладиган формати. PostScript тилининг баъзи хусусиятларини

қўллаган ҳолда Adobe Systems компанияси томонидан ишлаб чиқилган. Асосан полиграфия маҳсулотларини электрон шаклда акс эттириш учун мўлжалланган. PDF ISO 32000 очиқ стандарти ҳисобланади.

## PDM

1 *Physical Data Model* – Маълумотларнинг физик модели. Унинг физик амалга оширилиши фазилатларини ҳисобга олувчи – моҳиятлар, индекслар, “кўплик кўпликларга” муносабатларни амалга ошириш усули атрибутлари учун аниқлаштирилган маълумотлар тури бўлган реляцион маълумотлар базаси модели.

2 *Product Data Management* – Маҳсулот тўғрисидаги маълумотларни бошқариш.

## PDMS

*Product Data Management System*

Маҳсулот тўғрисидаги маълумотларни бошқариш тизими. Маҳсулот ишлаб чиқаришда ва уни кузатиб боришда маҳсулот ҳақидаги ахборотни, муҳандислик маълумотларини бошқариш тизими.

## Perl

*Practical Extraction and Report Language*

“Маълумотларни чиқариб олиш ва ҳисоботларни тузиш амалий тили”. Юқори поғонали умумий мақсадли динамик дастурлаш тили. 1987 йилда лингвист Ларри Уолл томонидан яратилган бўлиб, унинг синтаксиси C тилининг синтаксиси билан тўла мос келади. Бепул тарқатиладиган Perl тили CGI скриптларини ёзишда кенг тарқалган тиллардан биридир.

## PFC

*PowerBuilder Foundation Class Library*

PowerBuilder қўлланмаларини ишлаб чиқиш тизими учун класслар кутубхонаси.

қ:PB

## PGA

*Pin Grid Array*

Интеграл схемалар (процессорлар) корпусларининг тури бўлиб, унда чиқишлар матрица тарзида жойлашган бўлади.

## PGP

*Pretty Good Privacy*

Хабарлар, файллар ва электрон шаклда тақдим этилган бошқа ахборотни шифрлаш (кодлаш) ва рақамли имзолаш операцияларини бажаришга имкон берувчи компьютер дастури. Дастлаб 1991 йилда Филипп Циммерманн томонидан ишлаб чиқилган. PGPнинг OpenPGP стандарти туфайли бир бирига мос келадиган, бироқ, функционал имкониятлари фарқ қиладиган кўплаб кўринишлари мавжуд.

қ: GPG

**PHP***PHP: Hypertext Preprocessor*

“PHP: гиперматн препроцессори”. Веб-серверда HTML саҳифаларни генерациялаш ва маълумотлар базалари билан ишлаш учун 1994 йилда яратилган скрипт тили. Ўз оддийлиги, бажарилиш тезлиги ва бой функционалиги билан ажралади. Ўзак ва уланувчи модуллар ёки кенгайтмалардан иборат. Дастлабки кодлари PHP лицензияси асосида тарқатиллади.

**PIC***Picture Image Compression*

Тасвирларни зичлаш формати.

**PIDS**

Боғланган тизим ёки фойдаланувчиларга эга коммуникация протоколларини назорат ва таҳлил қилувчи тизим. Веб-сервери учун бундай тизим одатда HTTP ва HTTPS протоколларини назорат қилади. HTTPSдан фойдаланганда тизим HTTPS пакетларини уларнинг шифрлиниши ва тармоққа юборилишидан олдин кўришга имкон берувчи интерфейсида жойлаштирилиши лозим.

**PIF***Program Information File*

Дастур тўғрисидаги ахборот файли. Windows учун DOS дастури ишлаши соzламаларини сақлайдиган файл.

**PIM***Personal Information Manager*

Шахсий ахборот ёрдамчиси. Электрон ён дафтарча, шунингдек, шахсий ахборотни – контактлар, учрашувлар ва ҳ.к.ни сақлайдиган шахсий компьютер дастури.

**PIN***Personal Identification Number*

Шахсий айнанлаш тартиб рақами. Банк карталари ва бошқа карталар (масалан, SIM карталари) эгаларини муаллифлаш учун қўлланилади. Муаллифлаш жараёнида ҳам кириш пароли, ҳам сўров рақамли имзосининг махфий калити сифатида ишлатилади. Одатда PIN кодни киритишга уринишлар сони чекланган бўлиб, у кетма-кет нотўғри киритилса, карта блокировка қилинади.  
қ: PUK

**PIO***Programmed Input/Output*

Дастурланадиган киритиш/чиқариш.

**PKCS***Public-Key Cryptography Standards*

Очиқ калитли криптография стандартлари.

**PKI***Public Key Infrastructure*

Очиқ калитлар инфратузилмаси. Криптографик ҳимояни бошқаришнинг замонавий тизими. PKI вазибаларига рақамли сертификатларни бериш сиёсатини белгиллаш, уларни бериш ва бекор қилиш, сертификатлар ҳақиқийлигини текшириш учун ахборотни сақлаш қиради. PKInи қўловчи қўлланмаларга ҳимояланган электрон почта, тўловлар протоколлари, электрон чеклар, ахборотнинг электрон алмашуви, IP протоколи тармоқларида маълумотларни ҳимоялаш, электрон формалар ва электрон рақамли имзоли ҳужжатлар қиради.

**PL/SQL***Procedural Language/Structured Query Language*

Oracle корпорациясида ишлаб чиқилган дастурлаш тили. SQL тилининг тартиботли кенгайиши ҳисобланади. Ада тилига асосланган. PL/SQL ўзгарувчан қийматлар, оператор, массив, курсор ва мустасноларни ишлатишга имконият беради. Стандарт SQL махсус баёнот дастурлаш тили ҳисобланиб, бу тилга маълум чеклашлар қўйилган, масалан, циклларни қўллаб-қувватлашда. PL/SQL эса ўрганилган императив (буйруқли) услубдаги дастурлашга йўл қўяди. SQL операторлари PL/SQL тартиботи, функцияси ёки триггеридан бевосита чақирилиши мумкин.

**PLA***Programmable Logic Array*

Дастурланадиган мантикий матрица.

**Plug and Play**

Сўзма-сўз таржимаси – “ула ва ўйна (ишла)”. Компьютер ёки бошқа ускунага уланган қурилмани автоматик аниқлаш ва конфигурация қилиш, яъни драйверларни қўлда ўрнатишни талаб қилмайдиган, технологияси. Plug and Play атамаси нафақат ташқи қурилмалар (сичқонча, клавиатура ва ҳ.к.), балки компьютернинг ички қурилмаларига нисбатан ҳам ишлатилиши мумкин (масалан, видеокарта ёки қаттиқ диск).

**PNG***Portable Network Graphics*

Ихчам тармоқ графикаси. GIF формати билан патентлаш муаммолари пайдо бўлгандан сўнг унинг ўрнига киритилган график формат. GIFдан фарқли ўлароқ, PNG ранг чуқурлиги 64 битгача бўлган тасвирларни сақлаш имконини беради, алоҳида альфа-канални қўллайди ва зичлашни самаралироқ бажаради.

**PnP**

қ: Plug and Play

**POA***Portable Object Adapter*

Ихчам объектлар мослаштиргичи.

**PointCast**

Интернет тармоғи орқали янгиликлар ва бошқа ахборотни узатиш учун 1992 йилда яратилган ва ҳозирги пайтда мавжуд бўлмаган компания. PointCast Network янгиликларни компьютер иш столига жўнатиб туришни кўзда тутган. 1999 йилда PointCast компанияси EntryPoint томонидан сотиб олинди, 2000 йил охирида EntryPoint Internet Financial Network билан бирлашиб, InfoGate компаниясини ташкил қилган. 2003 йилда Infogate AOL Time Warner компанияси томонидан сотиб олинди.

**POP**

1 *Post Office Protocol* – Почта бўлими протоколи. Электрон почта мижозлари томонидан TCP/IP уланиши орқали масофадаги сервердан электрон почта хабарларини юклаш учун мўлжалланган қўлланма поғонасидаги стандарт Интернет протоколи. Протоколнинг жорий версияси - POP3. қ: POP3

2 *Point of Presence* – Ҳозир бўлиш нуқтаси. Мижозлар уланиши мумкин бўлган алоқа оператори (провайдер) ускуналари жойлашган жой – алоқа боғламаси, маълумотлар маркази ёки алоҳида коммуникация ускунаси бирлиги.

**POP3***Post Office Protocol, version 3*

Почта бўлими протоколининг (POP) 3-версияси. Почта мижози томонидан сервердан электрон почта хабарларини олиш учун ишлатилади. Одатда SMTP протоколи билан жуфтда ишлатилади. POP3 серверларининг TLS ва SSLни қўллайдиган кўринишлари мавжуд. Почта серверидан хабарларни олишнинг альтернатив протоколи IMAPдир. қ: POP

**POSIX***Portable Operating Systems Interface*

Операцион тизим ва амалий дастур орасидаги интерфейсларни таснифлайдиган стандартлар тўплами. Ушбу стандарт UNIX туридаги ҳар хил операцион тизимларнинг мувофиқлигини ва амалий дастурларнинг дастлабки код поғонасида ташувчанлигини таъминлаш учун яратилган. POSIX стандартлар серияси 1003 IEEE кўмитаси томонидан ишлаб чиқилган. Халқаро стандартлаштириш ташкилоти ва Халқаро электротехника комиссияси ушбу стандартни ISO/IEC 9945 номи остида қабул қилган.

**POST**

қ: Power-On Self-Test

**PostgreSQL**

Эркин объект-реляцион маълумотлар базасини бошқарувчи тизим (МББТ). У, бошқа эркин МББТ лар сингари ( MySQL ва Firebird каби) эркин альтернатив тижорат МББТ дир (Oracle Database, Microsoft SQL Server, IBM DB 2, Informix ва Sybase ишлаб чиққан МББТ сингари). Қуйидаги платформаларда мавжуд : Linux, Solaris/OpenSolaris, Win32, Mac OS X, FreeBSD, QNX 4.25, QNX 6.

**PostScript**

Ҳужжатларни, шу жумладан тасвирларни, тавсифлайдиган ихтисослашган тил. Adobe Systems томонидан ишлаб чиқилган. PostScript асосан лазерли принтерларда ҳужжатларни чоп этиш учун мўлжалланган бўлиб, нашрий стандарт ҳисобланади. PostScript объектга йўналтирилган тилдир, чунки у тасвирларга, шу жумладан шрифтларга, ишлов беришда уларга геометрик объектлар мажмуаси деб қарайди.

**Power-On Self-Test**

Ёқилгандан сўнг ўз-ўзини тестлаш. Она платанинг BIOS дастури вазифаларидан бири бўлиб, у компьютер таркибий қисмларини (аппарат таъминотини) кетма-кет тестлаб чиқади.

**PPP***Point-to-Point Protocol*

Нуқта-нуқта протоколи. OSI тармоқ моделининг канал поғонасидаги протокол. Кетма-кет алоқа (нуль-модем кабели орқали тўғри кетма-кет алоқа, Ethernet устидаги алоқа, телефон линиялари орқали модем алоқаси, CSD, GPRS ёки EDGE технологиялари орқали мобил алоқаси) линияларида IP ва бошқа тармоқ протоколларини ўрнатиш ва ишлатиш механизми. PPP ёрдамида PPP серверига улиниб, ушбу сервер уланган тармоқ ресурсларидан фойдаланиш имконига эга бўлиш мумкин.

**PPTP***Point-to-Point Tunneling Protocol*

Нуқта-нуқта туридаги туннель протоколи. Стандарт, ҳимояланмаган тармоқда махсус туннель яратиш орқали компьютерга сервер билан ҳимояланган уланишни ўрнатишга имкон беради. PPTP протоколи PPP кадрларини IP тармоғи, масалан, Интернет орқали узатиш учун IP пакетлари ичига жойлаштиради. PPTP, шунингдек, иккита локал тармоқ орасида туннельни ташкил қилиш учун ҳам ишлатилиши мумкин. PPTP, туннельга хизмат кўрсатиш учун қўшимча TCP уланишдан фойдаланади.



## Progress Software

Маълумотлар базаларини бошқариш тизимлари соҳасида дастурий таъминот ишлаб чиқарувчи компания. Progress Software ўз МББТни яратган бўлса ҳам, унинг асосий устунлиги хоҳлаган МББТ билан ўзаро ишлаши мумкин бўлган қўлланмаларни яратиш воситаларини тақдим этишдан иборат.

## PROLOG

Сунъий тафаккур масалаларида фойдаланиладиган юқори поғонадаги дастурлаш тили. “Мантиқ тушунчаларида дастурлаш” тили, PROLOG (PROgramming LOGic) мантиқий фикрлардан ва қоидалар мажмуасидан иборат. Фикрлар шартлардан (предикатлардан), боғланмалардан, доимийлардан иборат бўлиб, маълумотлар базасини ташкил қилади. Тилнинг асосий элементи - “атом” деб номланган элемент, у айрим объектлар орасидаги муносабатларни ифодалайди. PROLOG тили ёрдамида дастурчи бевосита тушунчалар орасидаги мантиқий алоқалар билан иш тутаяди.

## PROM

*Programmable Read-Only Memory*

Дастурланадиган доимий хотира қурилмаси.

## PSTN

*Public Switched Telephone Network*

Умумий фойдаланишдаги коммутацияланадиган телефон тармоғи. Ушбу тармоққа кира олиш учун оддий телефон аппаратлари, кичик АТС ва маълумотларни узатиш ускуналари қўлланилиши мумкин. PSTN одатда юлдузсимон конфигурациядан фойдаланади, бироқ бу ягона усул эмас.

## PSU

*Power Supply Unit*

Электр таъминот блоки.

## PTN

*Public Telephone Network*

Умумий фойдаланишдаги телефон тармоғи.

## Public Domain

Жамоат мулки. Муаллифлик ҳуқуқлари муддати тугаган ёки ҳеч қачон мавжуд бўлмаган ижодий асарлар жами. Шунингдек, патент муддати тугаган ихтиролар ҳам жамоат мулки ҳисобланиши мумкин. Жамоат мулкани барча шахслар ҳеч қандай чеклашларсиз тарқатиши ва фойдаланиши мумкин.

## PUK

*Personal Unlock Key*

Мобил телефон SIM картаси ва смарт-карталарда карта блокировкасини (PIN кодни) ечиш учун шахсий код. PIN код каби киритиш уринишлари сони чекланган.

қ: PIN

# Qq

## Q&A

*Questions and answers*  
Саволлар ва жавоблар.

## QA

*Quality assurance*  
Сифат назорати.

## QBASIC

Microsoft компанияси томонидан DOS ва Windows 95 билан бирга таклиф қилинган BASIC дастурлаш тилининг интерпретатори. QBASIC тилининг интерпретатори BASIC тили вазибаларининг асосий қисмини қўллади ва тўлдиради.

## QBE

*Query by example*  
Андаза бўйича сўров.

## QBF

*Query by form*  
Форма орқали сўров. Маълумотлар базасига экран формасини тўлдириш воситасида сўров бериш.

## QL

*Query language*  
қ: сўровлар тили

## QNX

POSIX билан мос ҳақиқий вақт тижорат операцион тизими. Асосан ичига ўрнатилган тизимлар учун мўлжалланган. Микроўзакли операцион тизимлар концепциясининг энг яхши кўриниши ҳисобланади.



## QoS

*Quality of service*  
қ: хизматлар сифати

## QuickTime

1989 йилда ишлаб чиқилган Apple Computer компанияси технологияси. Рақамли видео, товуш, матн, анимация, мусиқа ва ҳ.к.ни турли форматларда акс эттириш учун мўлжалланган. QuickTime, шунингдек, бошқа дастурлар фойдаланиши мумкин бўлган мультимедиа (муҳити ҳам бўла олади).

## QUILP

*Quad-in-line package*  
Чиқиш туташмалари тўрт қаторда жойлашган тана (микросхема учун).

## QVGA

*Quarter Video Graphics Array*  
320x240 нуқтали ажрата олишга эга компьютер мониторларини билдирувчи атама. QVGA дисплейларини уяли телефонлар, ихчам компьютерлар ва ўйин қурилмаларида кўриш мумкин. Улар кўпинча “портрет” режимида ишлатилиб (шахсий компьютерларда “албом” режими қўлланилади), 240x320 нуқтали дисплей деб аталади. Мазкур режим 1980-йилларнинг охирида саноат стандартига айланган IBM VGA оригинал видеоадаптернинг максимал ажрата олиши 640x480 нинг ¼ қисмига тенг бўлгани учун шундай деб аталади.

## QWERTY

Шахсий компьютер клавиатурасининг стандарт ёйилмаси. Клавиатурада кетма-кет жойлашган олти ҳарф тугмасини билдиради.

# Rr

## R&D

*Research and development*

Тадқиқотлар ва ишланмалар.

## R/W

*Read/write*

Ўқиш/ёзиш.

## R2 халқаро сигнализация тизими

Икки симли алоқа линиялари учун мўлжалланган, такомиллаштирилган кўп частотали сигнализация усули. Бунга кўра 3825 Гц частотада (полосадан ташқари узатиш) қабулни тасдиқлаш режимида амалга оширилади.

## RAD

*Rapid application development*

қ: дастурларни тез ишлаб чиқиш

## RADIUS

*Remote authentication in dial-in user service*

Кўнғироқ қилаётгани узоқдан аутентификациялаш хизмати, RADIUS протоколи. NAS сервери ва аутентификация сервери (RADIUS сервери) орасидаги ўзаро алоқада ишлаш протоколи. Livingston компанияси томонидан ишлаб чиқилган (сўнгра Lucent харид қилиб олган) RADIUS протоколи IETF (RFC 2058) стандартидир.

## RAID

*Redundant array of independent disks*

қ: RAID массивлари

## RAID массивлари

Муқтаил дисклардан иборат бўлган ортиқча массив. Маълумотларни сақлаш ишончилигини таъминлаш тизими. Юқори ҳажм, самаралилик ва ишончилиikka эга диск тизимларини яратиш технологияси. RAID-контроллери деб номланган махсус қурилма ёрдамида бир неча диск операцион тизим томонидан ягона катта диск сифатида қабул қилинадиган тарзда бирлаштирилиши мумкин. RAID-тизимларида ишончилилик ортиқчалик орқали амалга оширилади. Энг оддий мисол – бу RAIDнинг 1 поғонаси, яъни, дисклар ойнаси мавжуд бўлган ҳол. RAIDнинг машҳур 5 поғонали хилида тўпلامдаги дискларнинг биттаси қолган дискларнинг назорат суммасини сақлайди.

Ортиқчалик тўпلامдаги дискларнинг бири ишдан чиққан ҳолатда уни алмаштириш ва дастлабки ахборотни қайта тиклаш имконини беради. RAIDнинг поғоналар деб номланувчи олтига иш режими мавжуд:

- 0 поғонаси маълумотларни дисклар бўйича тақсимлашни таъминлайди. Бунда хатоларни текшириш ва маълумотларни ортиқча ёзишлар бўлмайди.
- 1 поғонаси ойна дискларни тақдим этади. Уларнинг ҳар бири ўз “аксида” такрорланиб, бошқа дискдаги маълумотларни тўла такрорлайди.
- 2 поғонаси дискларнинг кетма-кет алмашишини таъминлайди ва назорат дискини ажратади. Ҳар бир амал жараёнида барча дисклардан ўқилади.
- 3 поғонаси байтларнинг кетма-кет алмашишини таъминлайди ва маълумотларни қайта тиклаш учун жуфтлик дискини ажратади. Жуфтлик диски назорат суммаларини сақлайди ва айрим дискларнинг ишдан чиқиши оқибатларини бартараф қилиш имконини беради.
- 4 поғонаси битларнинг кетма-кет алмашиши ва назорат суммаси билан тавсифланади. Маълумотлар дисклар бўйича тақсимланади.
- 5 поғонаси маълумотлар блокларининг кетма-кет алмашишини амалга оширади ва назорат дискини ажратади. Назорат суммалари дисклар бўйича тақсимланади.

## RAM

*Random access memory*

Тезкор хотира қурилмаси.

## RAMDAC

*Random access memory digital-to-analog converter*

RAM учун рақамли-аналог ўзгартиргич. Хотирадаги тасвирни видеомонитор учун аналог сигналлар оқимига алмаштириб берадиган видеоадаптер микросхемаси.

## ransomware

Фирибгар каби ишлайдиган зарарли дастурий таъминот. Мўлжал компьютерга ўрнатилгандан сўнг дастур иш файлларининг аксариятини (масалан, энг кўп тарқалган кенгайтмалли файлларни) шифрлайди. Бунда компьютер ишлаши давом эттиради, бироқ фойдаланувчининг барча файлларидан фойдаланиб бўлмайди. Файлларни шифрсизлаш учун кўрсатмаларни ва паролни бадниятли шахс пул эвазига юборишга ваъда беради.

## RARP

*Reverse Address Resolution Protocol*

Манзилни аниқлаш тескари протоколи. Локал тармоқда компьютер ўзининг MAC-манзилига мос IP-манзилини сўрайдиган протокол.

**RAS***Remote Access Service*

Узоқдан кира олиш хизмати. Тармоқдан узоқдан уланиб фойдаланиш хизматларини таъминлайди.

**RBAC***Role Based Access Control*

Фойдаланишни танланган бошқаришнинг шундай сиёсатики, унда тизим субъектларининг объектлардан фойдаланиш ҳуқуқлари улардан фойдаланиш спецификасига қараб, ролларни тузиб, гуруҳларга бирлаштирилади. Роллар компьютер тизими фойдаланувчилари учун фойдаланишни чеклашнинг аниқ ва тушунарли қоидаларини белгилашга қаратилган. Роллар асосида фойдаланишни бошқариш мослашувчан, компьютер тизими фаолияти жараёнида динамик тарзда ўзгарадиган фойдаланишни чеклаш қоидаларини амалга оширишга имкон беради.

**RDA***Remote Database Access*

Маълумотлар базасидан узоқдан фойдаланиш. Маълумотлар базасидан фойдаланишнинг стандарт коммуникация протоколи.

**RDB***Relational Database*

қ: реляцион маълумотлар базаси

**RDBMS***Relational Database Management System*

қ: реляцион МББТ

**RDF***Resource Description Framework*

Ресурсларни тавсифлаш схемаси. XML тилига асосланган, W3C консорциуми томонидан тасдиқланган стандарт. Метамаълумотларни яратиш қоидаларини ҳам ўз ичига олган бўлиб, Интернет ресурсларини стандарт тарзда тавсифлашга имкон беради.

**RDP***Remote Desktop Protocol*

Фойдаланувчининг терминал қўлланмалар хизмати ишлаётган сервер билан узоқдан ишлашни таъминлаш учун ишлатиладиган амалий поғонадаги протокол. Ушбу протокол мижозлари Windowsнинг деярли барча версиялари (жумладан, Windows CE ва Mobile), шунингдек, Linux, FreeBSD, Mac OS X операциян тизимлари учун мавжуд. Сукут ишлатиладиган порт - TCP 3389.

**RDRAM***Rambus DRAM*

Rambus компанияси томонидан яратилган, маълумотларни юқори тезлик билан алмаша оладиган хотира микросхемасининг (DRAM) тури.

**ReactOS**

Очиқ қодли эркин ва бепул операциян тизим лойиҳаси. Унга Microsoft Windows қўлланмалари ва драйверлари мос келади. Лойиҳа 1996 йил бошида бошланган бўлиб, унинг дастлабки номи FreeWin95 бўлган. 1998 йилда лойиҳа номи ReactOS'ra ўзгартирилди.

**RealAudio**

RealNetworks томонидан 1995 йилда яратилган аудиофайллар формати. RealAudio (ra) файллари турли кодеклар ёрдамида зичлаштирилади. Бундан ташқари, юкланаётган пайтнинг ўзида акс эттириладиган оқимли аудио формат сифатида ҳам қўлланилади.

**RealMedia**

RealNetworks томонидан яратилган медиа-контейнер формати. RealMedia (rm) файли RealAudio ва RealVideo форматлари билан бирга ишлатилиб, оқимли мультимедиани Интернет орқали узатиш учун қўлланилади.

**RealVideo**

RealNetworks томонидан 1997 йилда яратилган видеофайллар формати. RealVideo (.rv) файллари турли платформалар томонидан, жумладан, Windows, Mac, Linux, Solaris, шунингдек, мобил телефонлар томонидан ҳам қўлланилади. RealVideo одатда RealAudio билан RealMedia (rm) медиа-контейнерга бирлаштирилади. Юкланаётган пайтнинг ўзида акс эттириладиган оқимли видео формат сифатида ҳам қўлланилади.

**RET***Resolution Enhancement Technology*

Ажрата олиш қобилиятини яхшилаш технологияси.

**REXX***REstructured eXtended eXecutor*

Тузилмаси қайта тузилган кенгайтирилган ижрочи. IBM компанияси ишлаб чиққан скриптлар тили.

**RFC***Request for Comments*

Шарҳлар учун сўров. IETF гуруҳининг расмий ҳужжати тури.

**RGB***Red, Green, Blue*

Қизил, яшил, кўк. Рангни кодлаш тизими. RGB тизимида ранг уч асосий аниқ тўйинганликка эга рангларнинг йиғиндиси сифатида тасаввур қилинади. Учала асосий рангларнинг йўқлиги (ноль тўйинганлик) қора рангга мос келади.

**RGBA***Red Green Blue Alpha*

Қўшимча маълумотга эга бўлган RGB ранг модели.

**RGBHV***Red, Green, Blue, H-sync, V-sync*

Алоҳида синхронлашга эга бўлган RGB видеосигналлини узатиш усули. Горизонтал ва вертикал синхронлаш сигналлари бир-бирдан алоҳида узатилади.

**rich media**

Реклама материалларини Flash, Java ва шулар каби технологияларга асосланган тарзда яратиш технологияси. Инглиз тилидан “бой” ёки “бойитилган” восита деб таржима қилинади. Rich media афзалликлари қаторида унинг ёрдамида рекламани қизиқарлироқ ва интерактив қилиш мумкинлиги ажралиб туради.

**RIP***Routing Information Protocol*

Кичик компьютер тармоқларида энг кенг тарқалган маршрутизация протоколларидан бири. Маршрутизаторларга маршрут ҳақидаги ахборотни қўшни маршрутизаторлардан олиб, динамик тарзда янгилашга имкон беради. RIP маршрутизация алгоритми (Беллман-Форд алгоритми) дастлаб 1969 йили ARPANET тармоғи учун асосий алгоритм сифатида ишлаб чиқилган. 1994 йилда RIP протоколининг кенгайтмаси бўлмиш RIP2 протоколи ишлаб чиқилган бўлиб, у RIP хабарларида қўшимча маршрут ахборотини узатишни таъминлайди ва хавфсизлик даражасини оширади. IPv6 муҳитида ишлаш учун RIPng версияси ишлаб чиқилган.

**RISC***Reduced Instruction Set Computer*

Буйруқлар йиғмаси қисқартирилган компьютер. Машина буйруқлари (кўрсатмалари) йиғмаси, одатда бир хил узунликдаги, унча катта бўлмаган оммабоп процессор тури.

**RJ***Registered Jack*

Стандарт уя. FCC томонидан рўйхатга олинган уялар учун стандартлар.

**RLE***Run-Length Encoding*

Такрорланиш давомийлигини кодлаш. Бир хил элементлар кетма-кетлиги такрорланаётган элемент қиймати ва такрорланишлар сонига алмаштирилаётган кодлаш усули.

**RLL***Run-Length Limited Encoding*

Чекланган давомийликка эга бўлган такрорланишни кодлаш. Такомиллашган RLE усули, бунда кодланаётган кетма-кетлик узунлиги чекланган.

**Rlogin***Remote Login*

Тизимга узоқдан кира олиш протоколи. UNIX фойдаланувчиларига Интернет тармоғи орқали бошқа компьютерлардаги UNIX тизимларига улашиш ва улар билан ишлашга имкон беради.

**RMI***Remote Method Invocation*

Усулни узоқдан чақириш технологияси. Java платформаси учун API, унинг ёрдамида объект узоқдан туриб (тармоқ орқали) бошқа объектнинг усулларини чақириши мумкин.

**RMON***Remote Network Monitoring*

Узоқдаги тармоқ мониторинги. SNMP протоколининг кенгайтмаси. Тармоқ боғламалари маълумотларни узатиши билан боғлиқ статистик ахборотни ҳисобга олиш регистрларининг стандарт йиғмасини таъминлайди. Бундай ахборот бузилишларини излаш мақсадида марказлашган акс эттирилиши ва таҳлил қилиниши мумкин.

**ROLAP***Relational OLAP*

Реляцион OLAP, ROLAP технологияси. Реляцион маълумотлар базасида ахборот сақлайдиган OLAP тизимларининг бошқача шакли.

**ROM***Read-Only Memory*

Фақат ўқиш учун хотира, доимий хотира қурилмаси.

**ROT-13***ROTate 13*

13 га бурилиш. Лотин алифбосида ёзилган хабарларни кодлашнинг содда усули. Усулнинг моҳияти алифбони 13 та белгилардан иборат иккита кичик жадвалга бўлиш ва дастлабки хабардаги ҳар бир ҳарфни бошқа кичик жадвалдаги симметрик ҳарф билан алмаштиришга асосланади.

**RPC***Remote Procedure Call*

Компьютер дастурларига бошқа манзил маконида (одатда масофадаги компьютерларда) функциялар ёки тартиботларни чақириш имконини яратувчи технологиялар классси. RPC технологияси кўпинча иккита таркибий қисмдан иборат бўлади: мижоз-сервер режимида алмашиш учун тармоқ протоколи ва объектлар ёки тузилмаларни сериализация қилиш тили. RPCнинг турли кўринишлари бир биридан катта фарқ қилувчи архитектура ва имкониятларга эга.

**RPG***Role-Playing Game*

Ролли ўйин. Ўйин иштирокчиси аниқ шахс ўрнида ўйнайдиган компьютер ўйини.

**RS-232***Recommended Specification 232*

Тавсия қилинган 232 спецификацияси. Кетма-кет коммуникация интерфейс спецификацияси.

**RSA***Rivest-Shamir-Adleman*

Очиқ калит асосида шифрлаш алгоритми, 1977 йилда ишлаб чиқилган. Алгоритмнинг номи унинг муаллифлари фамилияларининг биринчи ҳарфларидан ҳосил бўлган: Рон Ривест, Ади Шамир, Леонард Адлеман.

**RSS***Really Simple Syndication*

Веб-сайтлардаги янгиликлар ва мақолаларнинг анонсларини тавсифлаш учун мўлжалланган XML форматлари гуруҳи. Турли манбалардан олинган RSS форматидаги ахборот махсус дастурлар (агрегаторлар) ёрдамида ўқиши мумкин.

**RSVP***Resource Reservation Protocol*

Тармоқ ресурсларини захиралаш протоколи.

**RT***Real Time*

Ҳақиқий вақт.

**RTC***Real-Time Clock*

Ҳақиқий вақт соати. Ҳақиқий вақт ҳисобини олиб борадиган қурилма.

**RTF***Rich Text Format*

Кенгайтирилган матн формати.

**RTOS***Real-Time Operating System*

Ҳақиқий вақт операцион тизими. Ҳақиқий вақт операцион тизимлари каттароқ бўлса ҳам (бир неча секунда) кафолатланган жавоб вақтига эгадирлар.

**RTP***Real Time Protocol*

Транспорт поғонасида ишлайдиган ва ҳақиқий вақт трафигини узатиш учун қўлланиладиган протокол.

**RTTI***Run-Time Type Identification*

Бажарилиш вақтида турини аниқлаш. Объектга йўналтирилган дастурлаш тилининг тавсифномаси. Дастур бажарилиши вақтида муайян турдаги объект ҳақида ахборот олиб туриш имконини беради.

**RUP***Rational Unified Process*

Бир шаклга келтирилган Rational жараёни. Rational компанияси таклиф қилган дастурий таъминотни ишлаб чиқиш услубияти.

# Ss

## S.M.A.R.T.

*Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology*

Қаттиқ дискларнинг ўз-ўзини назорат ва таҳлил қилиш технологияси.

## S/C

*Short Circuit*

Қиска туташув.

## S/MIME

*Secure/Multipurpose Internet Mail Extensions*

Электрон почтада очиқ калит ёрдамида шифрлаш ва имзо чекиш стандарти. Электрон почтанинг криптографик хавфсизлигини таъминлаш учун мўлжалланган. Замонавий почта дастурларининг аксарият қисми S/MIMEни қўллайди.

## S/N

1 *Serial Number* – (Махсулотнинг) серия тартиб рақами.

2 *Signal-to-Noise* – Сигнал/шовқин (нисбати).

## S/PDIF

*Sony/Philips Digital InterFace*

Sony/Philips рақамли интерфейси. Sony ва Philips томонидан ишлаб чиқилган рақамли оптик аудио интерфейс.

## SACD

*Super Audio Compact Disc*

Яхшиланган аудио компакт-диск. Оддий CDга қараганда 6 баробар катта сизимга эга, бу эса кўп каналли товушни сифатли ёзиш имконини беради. SACD икки қатламли бўлиб, иккинчи қатлам оддий CD плеери билан уйғунлик учун ёки дискнинг умумий эшиттириш вақтини кўпайтириш учун хизмат қилиши мумкин.

## SADT

*Structured Analysis and Design Technique*

Таркибий таҳлил ва лойиҳалаш услуги. Бизнес лойиҳаларини моделлаш ва таҳлил қилиш учун ишлатилади. SADT услубияти функционал диаграммалар (моделлар)нинг оддий график ифодаси ва уларнинг босқичма-босқич бўлиниши ва аниқланишининг (ёзувчи-ўқувчи даври) интерактив услубига асосланган.

## SAG

*SQL Access Group*

SQLдан фойдаланиш гуруҳи. SQL тилини қўлловчи реляцион МВВТ етказиб берувчилари уюшмаси.

## SAM

*Security Account Manager*

Хавфсизлик тизимида қайд ёзувлар менежери.

## Samsung Electronics

Телекоммуникациялар, компьютерлар, мобил алоқа ускуналари ва маиший техникани ишлаб чиқарувчи компания. Samsung Electronics 1969 йлда Корея Республикасида яратилиб, тезда халқаро компанияга айланган. Шахсий компьютерлар билан бирга бу ерда қаттиқ дисклар, мониторлар, интеграл схемалар ва ҳ.к.ни ишлаб чиқариш кенг йўлга қўйилган.

Асос солинган йил	1969
Жойлашуви	Сеул, Жанубий Корея
Мухим шахслар	CEO: Lee Yoon-woo
Соҳа	Маиший электроника, яримўтказгичларни ишлаб чиқариш, телекоммуникациялар
Веб-сайт	www.samsung.com

## SAN

*Storage Area Network*

Маълумотларни сақлаш қурилмалари тармоғи. Маълумотларни сақлаш қурилмаларини бирлаштирувчи юқори тезликка эга бўлган тармоқ.

## Santa Cruz Operation

Ахборот тармоқлари учун дастурий таъминотни ишлаб чиқариш билан шуғулланувчи компания. АҚШда яратилган бўлиб, UNIX операцион тизимининг юқори самарали русумларини, жумладан “муқаддас хож жараёни” деб номланган SCO UNIX операцион тизими ва OpenServer операцион тизимини яратиш орқали машҳур бўлган.

## SAS

*Serial Attached SCSI*

Қаттиқ дисклар, оптик дискли тўплагичлар ва ш.к. қурилмалар билан маълумотларни алмашиш учун ишлаб чиқилган компьютер интерфейси. Бевосита уланадиган

тўплагишлар билан ишлаш учун кетма-кет интерфейсдан фойдаланади. SCSI параллел интерфейсининг ўрнига яратилган бўлиб, SCSIra қараганда юқорироқ ўтказиш қобилиятига эга ва SATA интерфейсига мос келади. Шу билан бирга SAS қурилмаларини бошқариш учун SCSI буйруқлари ишлатилади.

## SAT

*SIM Application Toolkit*

SIM учун қўлланмалар тўплами, SAT протоколи. Уяли телефонлар SIM карталарини SMS хабарлар ёрдамида дастурлаш ва дастурий таъминотни ишлатиш имконини беради, фойдаланувчини идентификациялашни таъминлайди.

## SATA

*Serial ATA*

Кетма-кет ATA. Дискли тўплагишларни улаш учун ATA интерфейсининг кейинги босқичи. Маълумотларни кетма-кет узатиш услубидан фойдаланади.

## SATAN

*Security Administrator Tool for Analyzing Networks*

Тармоқлар таҳлили учун хавфсизлик маъмури қуроли.

## SCA

*Single Connector Architecture*

Битта улагич архитектураси. SCSI интерфейси сигналлари ҳамда озуқа шиналарини бирлаштирадиган қаттиқ диск учун улагич. Одатда бундай улагич қаттиқ дискларни тез алмаштириш имконини бериб, серверларда ишлатилади.

## SCADA

*Supervisory Control and Data Acquisition*

Диспетчерлик бошқариш ва маълумотларни тўплаш. Саноат ишлаб чиқаришини бошқариш учун мўлжалланган тизимлар классификацияси.

## SCS

*Structured Cabling System*

Тартибга солинган кабель тизими.

## SCSI

*Small Computer Systems Interface*

Кичик компьютер тармоқлари тизимлари интерфейси. Юқори тезликдаги параллел интерфейс стандарти, тўплагиш ва чекка қурилмаларни компьютерга улаш учун ишлатилади (масалан, қаттиқ диск ёки сканерни). "Скази" деб талаффуз қилинади.

## SD

1 *Single Density* – Бир хил зичлик (ахборотни ёзишда).

2 *Standard Deviation* – Ўртача квадратик оғиш.

## SD Card

*Secure Memory Card*

Хавфсиз хотира картаси. SunDisk, Panasonic ва Toshiba томонидан қўлланади. Ўлчамлари ва тавсифномалари бўйича MMCга жуда ўхшайди. MMCдан асосий фарқи – муаллифлик ҳуқуқларини муҳофаза қилиш технологияси: карта берухсат нусха олишдан криптографик ҳимояга, ахборотнинг тасодифий ўчирилиши ёки бузилишига қарши кучайтирилган ҳимояга эга.

## SDH

*Synchronous Digital Hierarchy*

Синхрон рақамли шажара. Оптик тонали маълумотларни узатиш тармоқларини қуриш стандарти.

## SDI

*Single Document Interface*

Битта ҳужжат интерфейси. Қўлланмалар билан фойдаланувчи интерфейсини ташкиллаштириш усули. SDI қўлланмаси ҳар доим битта ҳужжат билан ишлайди ёки ҳар бир янги ҳужжат учун қўлланма ойнасидан ташқари яна бир ойна очади.

## SDK

*Software Development Kit*

Ишлаб чиқиш воситалари жамланмаси. Дастурлаш мутахассисларига берилган дастурий пакет, ишлаб чиқишнинг асосий дастурий таъминоти, аппарат платформаси, компьютер тизими, видео ўйин консоли, оператив тизим ва бошқа платформалар учун қўлланма яратишга имкон беради. Дастурловчи SDKни бевосита берилган технологияни ёки тизимни ишлаб чиқарувчидан олади. Кўп ҳолларда SDK Интернет орқали тарқатилади. Кўпчилик SDKлар ишлаб чиқарувчиларнинг ўша технология ёки платформада ишлашга чорлаб, текинга тарқатилади.

## SDMI

*Secure Digital Music Initiative*

Рақамли мусиқа муҳофазасини таъминлаш бўйича ташаббус, SDMI комиссияси. 1998 йилнинг декабрь ойида RIAA ташаббуси билан яратилган.

## SDP

Оқимли маълумотларни узатиш сессиясини таърифлаш учун мўлжалланган тармоқ протоколи.

## SDRAM

*Synchronous Dynamic RAM*

Синхрон динамик тезкор хотира қурилмаси. SDRAM микросхемаларида кетма-кет танлаш пайтида маълумотларни олиш



вакти наносекундларда кўрсатилади. Аслида синхрон хотира микросхемалари қобиқларидаги рақамлар ушбу хотира ишлай оладиган тизим шинасининг энг катта такт частотасини таъминлайди.

## SDSL

*Symmetric Digital Subscriber Line*

Симметрик рақамли абонентлик линияси, SDSL стандарти. Маълумотларнинг 2 Мбит/секунд тезлигигача симметрик узатилишини таъминлайди ва кичик корхоналарнинг Интернетдан фойдаланиши учун мўлжалланган. SDSL уланишининг асосий камчиликлари турли ишлаб чиқарувчилар жиҳозларининг паст уйғунлиги ва шовқинларга нисбатан паст бардошлилиги. Ҳозирги пайтда ушбу технологиянинг яхшиланган хили – SHDSL кенг тарқалган.

## SECAM

*Systeme Sequentiel Couleurs a Memoire*

Хотирали ранглар кетма-кетлиги тизими, SECAM стандарти. Франция ва собиқ СССР мамлакатларида ишлатиладиган рангли телевидение стандарти.

## Seiko Epson

Аниқ механика ва электроника маҳсулотларини ишлаб чиқарувчи компания. Seiko Epson 1942 йилда Японияда яратилган. Компания ўзининг Epson принтерлари ва Seiko электрон соатлари билан машхур. Шу билан бирга, у модемлар, сканерлар ва бошқа ташқи қурилмаларни ишлаб чиқаради. Шунингдек, катта интеграл схемалар, квитанциялар, штрихли кодларни чоп этиш учун ихтисослаштирилган ихчам принтерлар ҳам ишлаб чиқаради.

Асос солинган йил	1942
Жойлашуви	Сува, Нагано, Япония
Муҳим шахслар	Seiji Hanaoka, Бошқарув раиси Minoru Usui, Президент
Соҳа	АКТ, Электроника, аниқ механика
Веб-сайт	www.epson.com

## SEO

*Search Engine Optimization*

Излаш тизимларида фойдаланувчиларнинг муайян сўровлари бўйича натижалар тақдимотида веб-сайтнинг рейтингини ошириш бўйича чоралар мажмуаси.

## SES

*Societe Europeene des Satellites*

қ: Европа йўлдош жамияти

## SET

*Secure Electronic Transaction*

қ: хафсиз электрон келишув

## SGI

*Silicon Graphics Incorporated*

Юқори самарали абонентлик тизимлари, маълумотларга тезкор ишлов бериш усуллари ва воситаларини яратиш билан шуғулланувчи компания. SGI 1982 йилда яратилган бўлиб, Калифорнияда (АҚШ) жойлашган. SGI ўзининг компьютер графикаси ва мультипликация соҳасидаги маҳсулотлари билан айниқса машхур. SGI суперкомпьютерлар, катта ажрата олишга эга бўлган мураккаб график ва видео объектларга ишлов бериш учун зарур бўлган катта хотирага эга график ишчи станцияларини ишлаб чиқаради.

## SGML

*Standardised Generalised Markup Language*

Стандарт умумлаштирилган белгилаш тили. Электрон ҳужжат тузилишини белгилаш учун ISO 8879 стандарти. SGML асосида оддийроқ тил XML яратилган.

## SGRAM

*Synchronous Graphics RAM*

Синхрон график тезкор хотира қурилмаси. Видеокарталарда локал хотира сифатида қўлланиладиган оддий синхрон хотира тури. Ёзувни бир пайтнинг ўзида бир неча манзилга ёзиш имконини берувчи саҳифа регистри борлиги билан фарқ қилади. Бу экран майдонларининг тез тўлдирилиши ёки тозаланиши имконини беради.

## SGSN

*Serving GPRS Support Node*

GPRS таъминоти боғламаси. GPRS тизими элементи – GSM кадрларини TCP/IP пакетларига айлантирувчи пакетли коммутатор.

## shared source

Шериклик манба. Microsoft дастурларнинг дастлабки кодини учинчи томон билан биргаликда ишлатиш қурилмаси. Shared Source Initiative (шериклик манба ташаббуси) 2007 йилда бошланган ва ўз ичига

технологиялар ва лицензияларни олган. Кўп ҳолларда муайян шартлар бажарилса дастлабки кодга кириш имконияти очилади. Лицензиялар шунчаки кўриб чиқишдан бошлаб, то ўзгартириш ва тижорат ёки нотижорат мақсадларида тарқатиш имкониятларини беради.

## SHDSL

*Symmetric High-bitrate Digital Subscriber Line*  
SDSL технологиясининг

мукамаллаштирилган хили. Маълумотларни тахминан 2,3 Мбит/секундгача бўлган тезликда узатиш имконини беради. Ушбу технология энг аввало маълумотларни алмашиш каналининг энг кўп ишончилигига эришишга қаратилган. SHDSL технологиясида сигналга ишлов беришнинг мукамаллаштирилган услубидан фойдаланилади. Бу уланиш барқарорликни ва линияда шовқинларга қарши юқори чидамликни таъминлайди. Битта телефон кабелида жойлашган бир неча SHDSL алоқа каналлари бир бирига ҳалақит бермайди. SHDSL барча рақамли модемлар орасида алоқа линиясининг энг катта узунлигини таъминлайди – 6 кмга яқин. SHDSL технологиясининг муҳим афзаллиги иш жараёнида маълумотларни узатиш тезлиги ўзгармаслигидадир. Бу корпоратив фойдаланувчилар учун одатда муҳим шарт бўлади. ADSL модемдан фарқли ўлароқ SHDSL модем мижоз ва сервер режимида ишлаши мумкин, бу эса иккита SHDSL модемга бир бири билан тўғридан-тўғри, қўшимча коммутаторларсиз ишлаш имконини беради.

## SIG

*Special Interest Group*

Қизиқишлар бўйича махсус гуруҳ бўлиб, у ACMга маршрутлаш бўйича тузилган.

## SIGGRAPH

*Special Interest Group on Graphics and Interactive Techniques*

Графика ва интерактив усуллар бўйича махсус қизиқиш гуруҳи.

## SIGMOD

*Special Interest Group on Management of Data*

Маълумотларни бошқариш бўйича ACM SIG гуруҳи, SIGMOD гуруҳи.

## Silverlight

Silverlight, Windows Presentation Foundationга ўхшаш график тизимни таклиф қилади. У мультимедиа, графика, анимация ва интеративликни бир дастурий платформада бирлаштирган. XAML ва Microsoft .NET тилида ишлаш учун тузилган. XAML вектор графикаси ва анимация ёрдамида варақларни

белгилашда ишлатилади. Silverlight кўлланмалардаги матн, излаш тизимларига очиқ, чунки у компиляция қилинмаган ва XAML кўринишида бўлади.

## SIM

*Subscriber Identification Module*

Абонентни идентификациялаш модули, SIM карта.

## SIMD

*Single Instruction, Multiple Data*

Битта кўрсатма, кўп маълумотлар. Микропроцессорлар учун MMX буйруқларни қуришнинг асосий тамойили. Ушбу буйруқлар операндлар сифатида операндларни 80-хонали сеткада сақлаш учун мўлжалланган сопроцессор регистрларидан фойдаланади.

## SIMM

*Single Inline Memory Module*

Чиқиш боғичларининг бир қаторда жойлашган хотира модули. Бозорда аста-секин йўқолувчи хотира модули. Хар томондан 72та чиқишга эга бўлсада, иккала томонда ҳам чиқиш жуфтлари ўзаро туташган ва шунинг учун бир томонлама ҳисобланади.

## SIMS

*Sun Internet Mail Server*

Sun Интернет почта сервери (Sun Microsystems).

## SIP

*Session Initiation Protocol*

Мультимедиа контентни (видео- ва аудио-анжуманлар, оний хабарлар, онлайн ўйинлар) алмашишдан иборат бўлган интернет сеансини ўрнатиш ва тугатиш усули учун стандарт. OSI моделида SIP амалий поғонадаги тармоқ протоколидир. Ушбу протокол мижоз қўлланмаси (масалан, софтфон) битта тармоқдаги бошқа мижоздан, унинг ноёб номидан фойдаланиб, уланишни бошлашни сўраш усулини тавсифлайди. SIP мижозлар ўртасида бошқа протоколлар (масалан, RTP) асосида алмашув каналларини очиш ҳақидаги келишувлар усулини белгилайди.

## SISD

*Single Instruction, Single Data*

Битта кўрсатма, бир хил маълумотлар. Рақамли имзонинг анъанавий архитектураси, бир такт давомида бир ёки бир неча операндлар устидан буйруқлар бажариш имконини беради.

**SISSL***Sun Industry Standard Source License*

Суннинг дастлабки кодга лицензияси, SISSL шартлари.

**SLA***Service Level Agreement*

Хизмат поғонаси шартномаси. Хизмат кўрсатувчи (масалан, ASP, ISP, NSP) ва буюрувчи (фойдаланувчи) ўртасида кўрсатилаётган хизматлар тавсифномалари ҳақида шартнома.

**SLIP***Serial Line Internet Protocol*

Кетма-кет линия учун Интернет протоколи, SLIP протоколи. IP пакетларини телефон линиялари орқали узатиш учун протокол. Мукамалроқ бўлган PPP протоколи томонидан деярли сиқиб чиқарилган.

**SLP***Service Location Protocol*

Хизматларни аниқлаш протоколи. Тармоқ хизматларини аниқлаш ва танлаш учун стандарт Интернет протоколи.

**SMB***Server Message Block*

Сервер хабарлари блоқи, SMB протоколи. Microsoft, Intel ва IBM томонидан ишлаб чиқилган юқори поғонали тармоқ протоколи. SMB тармоқда боғламаларнинг ўзаро ишлаши тартиби ва хабарлар тузилмасини белгилайди, файлларни биргаликда ўқиш имконини беради.

**SMBus***System Management Bus*

Тизимни бошқариш шинаси 1995 йилнинг бошида кўчма компьютерлар ичига ўрнатиладиган “ақлли” батареяларни бошқариш занжирларини улаш учун Intel ва Dugacell компаниялари томонидан биргаликда тақлиф этилган икки симли шина.

**SMC**

Локал тармоқлар учун жиҳозларни ишлаб чиқарувчи компания. SMC АҚШда (Нью-Йорк штати) 1972 йилда яратилган. Компания актив равишда тармоқ стандартлари ва технологиялари соҳасида тадқиқотлар олиб бормоқда. SMC Ethernet тармоқлари, Fast Ethernet тармоқлари, APCnet тармоқларини ишлаб чиқаради.

**SMIL***Synchronized Multimedia Integration Language*

Синхрон мультимедиа оқимларини бирлаштириш тили. Интерактив аудио-видео тақдимотларни яратиш учун мўлжалланган тил (“смайл” деб талаффуз этилади). W3C консорциуми томонидан ишлаб чиқилган, XML тилига асосланган.

**SMP***Symmetrical Multiprocessing*

Симметрик кўп процессорли ишлов бериш, SMP архитектураси. Процессорлар аппаратурадан тенг ҳуқуқли фойдаланиш имконига эга бўлган кўп процессорли тизим архитектураси. SMP тизимлари ОТ коди ва ташқи хотирада жойлашган бошқа ДТнинг ягона нусхасини бажаради.

**SMPP***Short message peer-to-peer protocol*

Охириги мижознинг SMS-сервер (SMSC) билан ўзаро алоқасини белгиловчи протокол. Одатда VAS (қ: VAS) тизимларида SMS ва USSD хабарларини узатиш учун қўлланилади. SMPP Ирландиянинг Aldiscon компанияси томонидан ишлаб чиқилган бўлиб, сўнгра бу компания Logica томонидан сотиб олинган. 1999 йилда SMPP SMSForum (у пайтда SMPP Developers Forum)нинг бошқаруви остига ўтган.

**SMS***Short Message Service*

Қисқа хабарлар хизмати. Уяли алоқа тармоқларида қисқа матн хабарларини узатиш ва қабул қилиш хизмати.

**SMTP***Simple Mail Transfer Protocol*

Электрон почта узатишнинг оддий протоколи, SMTP протоколи. Почтани фойдаланувчилардан серверларга ва кейинчалик қабул қилувчига жўнатиш учун хизмат қилади. RFC 0821да тавсифланган 14та буйруқдан иборат. Кўплаб кенгайтмаларга эга.

**SNA***Systems Network Architecture*

Тизим тармоқ архитектураси (IBM).

**SNMP***Simple Network Management Protocol*

Алоқа тармоқларини TCP/IP архитектураси асосида бошқариш протоколи. Тармоқ қурилмаларини масофадан назорат қилиш ва бошқариш имконини беради.

**SNR***Signal-to-Noise Ratio*

Сигнал/шовқин нисбати.

**SNTP**

*Simple Network Time Protocol*

Компьютер тармоғи орқали вақтни синхронлаштириш протоколи. NTP протоколининг (қ: NTP) содалаштирилган кўринишидир. Юқори аниқликни талаб қилмайдиган тизим ва қурилмаларда ҳамда аниқ вақт дастурларида қўлланилади.

**SOAP**

*Simple Object Access Protocol*

Тақсимланган ҳисоблаш муҳитида тузилмага солинган хабарларни алмашиш протоколи. SOAP дастлаб асосан тартиботларнинг масофавий чақирувини (RPC) бажариш учун мўлжалланган бўлиб, унинг номи Simple Object Access Protocol, яъни объектлардан оддий фойдаланиш протоколи атамасининг қисқартмаси эди. Ҳозирда ушбу протокол нафақат тартиботларни чақириб, балки XML форматига ихтиёрий хабарларни алмашиш учун ҳам ишлатилади. SOAP веб-сервислар асосланган стандартлардан бири ҳисобланади.

**SOH**

*Start Of Header*

Сарлавҳа боши.

**SOHO**

*Small Office, Home Office*

Кичик офис ёки уй офиси. Компьютер бозорининг барқарор қисми ва у учун мўлжалланган маҳсулотлар (ихчам ва фойдаланишда қулай қурилмалар) класс.

**SOI**

*Silicon-On-Insulator*

Изолятордаги кремний, SOI технологияси.

**Solaris**

Sun Microsystems томонидан таклиф қилинган UNIX операцион тизимининг версияси. Solaris симметрик мультипроцессорли ишловларни бажаради, тасвирлар билан ишлаш воситаларига эга, маълумотлар хавфсизлигини таъминлайди. Тизим Интернет тармоғи, электрон почта, шу жумладан, нутқий почта, факсимиль алоқа билан ўзаро ишлай олади. Юқори унумдорлик ва масштабланувчилик хусусиятларига эга.

**SOM**

*System Object Model*

қ: тизим объектлари модели

**SONET**

*Synchronous Optical Network*

Синхрон оптик тармоқ, SONET тармоғи. Маълумотларни оптик тола орқали синхрон узатиш стандарти.

**Sony**

Аудио- ва видеоаппаратура ишлаб чиқарувчи компания. Японияда 1946 йилда яратилган. Электрониканинг ривожланиши компания маҳсулотлари ассортиментининг ўзгаририлишига сабаб бўлди. Ҳозирги пайтда аудиотехника ва видеоаппаратура, мусиқа тизимлари, киноаппаратура, телевизион тармоқлар учун жиҳозлар, уй компьютерлари ва улар учун дастурий таъминот, кенг кўламда ташқи қурилмалар, шахсий компьютерлар, хотира қурилмалари ва Интернет тармоғи учун телевизион терминаллар ишлаб чиқаради.

Асос солинган йил	1946
Жойлашуви	Минато, Токио, Япония;
Муҳим шахслар	Ховард Стрингер: Компания бошлиғи; Рёдзи Тубати: Электрон бўлим Президенти
Соҳа	Электроника
Веб-сайт	www.sony.com

**SouthBridge**

Жанубий кўприк. Микросхемалар тўпламида EIDE контроллери, клавиатура, PCI-to-PCI кўприги, кетма-кет/параллел портлар, USB шинаси ва бошқа ўхшаш қурилмаларни ўз ичига олувчи периферия контроллери.

**SPAG**

*Standards Promotion and Application Group*

қ: Стандартларни амалга ошириш ва қўллашга кўмаклашиш гуруҳи

**SPARC**

*Scalable Processor ARChitecture*

Ўстириладиган процессор архитектураси.

**Sharp**

Япониянинг электроникани ишлаб чиқарувчи корпорацияси. Телевизион, видео ва аудио тизимлари, маиший техника, ахборот қурилмалари, чоп этиш ва нусхалаш тизимлари, микросхемалар, электрон компонентлар, суяқ кристалли дисплейларни ишлаб чиқаради.



**SPD***Serial Presence Detect*

Кетма-кет фойдаланиш орқали мавжудликни аниқлаш қурилмаси. Қурилма тури ва унинг асосий тавсифномалари ҳақида ахборотга эга бўлган махсус микросхемада ишлаб чиқилади (одатда, бу электр усулда қайта дастурлаштирилувчи хотира).

**SPEC***System Performance Evaluation Cooperative*

Тизимларнинг иш самарадорлигини баҳолаш консорциуми. Компьютерлар иш самарадорлигини баҳолаш учун синовлар ишлаб чиқади.

**SPF***Shortest Path First*

Энг қисқа йўл, SPF алгоритми. Маршрутлаш алгоритми.

**SPP***Standard Parallel Port*

Стандарт параллел порт. Centronics параллел порти ёки принтер порти деб ҳам аталади. Centronics компанияси томонидан шахсий компьютерга чоп этиш қурилмасини улаш учун ишлаб чиқилган порт.

**SPX***Sequenced Packet eXchange*

Тартибга солинган пакетлар алмашуви, SPX протоколи. Novell NetWare тармоқларида TCPга ўхшаш транспорт погонаси протоколи.

**SQL***Structured Query Language*

қ: SQL тузилмалашган сўровлар тили

**SQL тузилмалашган сўровлар тили**

Маълумотлар базалари билан ишлаш учун мўлжалланган сўровлар стандартлаштирилган тил. IBM тадқиқотлар марказида 1974 йили ишлаб чиқилган ва дастлаб SEQUEL (Structured English QUERy Language) деб аталган. SQL илк бор маълумотлар базасининг тижорат тизими сифатида 1979 йили Oracle компанияси томонидан тақдим қилинган. SQLда киритиш-чиқариш операторлари мавжуд эмас. Шу сабабли, у бошқа тиллар ичига кириб, улар билан биргаликда ишлайди. SQL бажарадиган асосий функциялар қуйидагилар:

- ахборотни маълумотлар базасига ёзиш;
- керак бўлган ўзгаришларни киритиш;
- маълумотлар базасида интерактив ахборотни излаш ва уни чиқариб олиш.

SQL стандарти ANSI томонидан 1986 йилда тасдиқланган ва 1991 йилда янгиланган.

**SQLite**

Маълумотлар базаларининг ўрнатиладиган юритмаси. “Ўрнатиладиган” сўзи, SQLite мижоз-сервер тузилмасини ишлатмайди, яъни у дастур билан мулоқотда бўладиган алоҳида жараён эмас, балки дастур бирлашадиган ва юритма дастурнинг бир қисми бўлган кутубхона. Алмашиш протоколи сифатида SQLite кутубхонасининг функциялари (API) ишлатилади. Бу харажатларни ва жавоб бериш вақтини камайтиради ва дастурни соддалаштиради. SQLite бутун маълумотлар базасини дастур бажарилаётган компьютерда ягона стандарт файлда сақлайди.

**SQL injection**

SQL кодими киритиш ҳужуми – бу маълумотлар базалари билан ишлайдиган сайтлар ва дастурларни кенг тарқалган бузиш усулидан бири. У ҳужумчига маълумотлар базасига ихтиёрий сўровни бажариш (масалан, жадвал мазмунини ўқиш, ахборотни ўзгартириш ёки қўшиш), локал файлларни ўқиш ёки ёзиш ва серверда ихтиёрий буйруқларни бажариш имкониятини бериши мумкин.

**SRAM***Static RAM*

Статик тезкор хотира қурилмаси.



SRAM

**SS7***Signaling System 7*

7-сигнализация тизими. Станциялараро телефон сигнализацияси учун халқаро стандарт.

**SSD***Solid-State Drive*

Энергияга қарам бўлмаган, қайта ёзиладиган, ҳаракатланувчи механик қисмларга эга бўлмаган компьютер хотира қурилмаси. Қаттиқ жисмли тўплагичлар хотираси энергияга қарам (RAM SSD) ёки энергияга қарам бўлмаган (NAND ёки Flash SSD) бўлиши мумкин.

**SSE***Streaming SIMD Extensions*

Оқимли SIMD кенгайтмалари. Мультимедиага ишлов бериш бўйича SHK марказий процессорининг имкониятларини кенгайтирувчи Intel компаниясининг технологияси.

**SSH***Secure Shell*

"Хавфсиз қобик" - амалий даражадаги тизим протоколи. У операцион тизимини узоқдан бошқариш ҳамда TCP боғланишларини туннеллаштириш (масалан, файлларни ўтказиш учун) имкониятини беради. Telnet ва rlogin протоколлари билан функциялари ўхшаш, лекин улардан фарқли ўлароқ, бутун трафикни ва ўтказилган паролларни шифрлайди. SSH шифрлашнинг турли алгоритминини танлаш имкониятини беради. SSH-мижозлар ва SSH-серверлар кўпчилик тармоқ операцион тизимлари учун мавжуд. SSH ҳимояланмаган муҳитда ихтиёрий бошқа тармоқ протоколинини хавфсиз ўтказиш имкониятини беради. Шу тариқа, нафақат буйруқ қобиғи орқали компьютерда узоқдан ишлаш, балки шифрланган канал орқали овоз оқими ёки видеони (масалан, веб-камерадан) узатиш мумкин. Шу билан бирга, SSH узатилаётган маълумотларни кейинги шифрлаш учун сиқиши ҳам мумкин. Аксарият хостинг провайдерлари муайян тўловга мижозларга ўз уй SSH каталогига кириш имкониятини беради. Бу буйруқ билан бир қаторда дастурни (график қўлланмаларни ҳам) узоқдан бажариш учун қўлайдир.

**SSI***Server-Side Includes*

Сервер томонидаги қўшимча. HTTP сервери учун HTML ҳужжати матнига киритиладиган оддий кўрсатмалар тўплами. Масалан, "include" SSI кўрсатмаси ҳужжатнинг HTTP сервери томонидан бевосита берилишидан олдин унинг ичига бошқа файл мазмунини қўйиш имконини беради.

**SSID***Service Set ID*

Хизматлар мажмуи идентификатори. IEEE 802.11 стандартидаги симсиз тармоқ идентификатори.

**SSL***Secure Socket Layer*

Интернет тармоғи орқали маълумотларни хавфсиз узатишни таъминловчи криптографик протокол. SSLдан фойдаланганда мижоз ва сервер ўртасида хавфсиз уланиш яратилади. SSL дастлаб Netscape Communications компанияси томонидан ишлаб чиқилган. Сўнгра SSL 3.0 протоколи асосида TLS номини олган RFC стандарти ишлаб чиқилди ва қабул қилинди. Узатувчи ва қабул қилувчи ҳақиқийлигини тасдиқлаш учун очиқ кодли шифрлашни қўллайди. Маълумотларни узатиш ишончилиги коррекцияловчи кодлар ва хавфсиз хеш-функциялар ёрдамида таъминланади. SSL бошқа протоколлар билан биргаликда ишлайди (масалан, POP3, IMAP, XMPP, SMTP ва HTTP).

**STM***Synchronous Transport Module*

Синхрон транспорт модули.

**STP***Shielded Twisted Pair*

қ: экранланган ўрама жуфт

**SUN Microsystems**

Аппаратли ва дастурий таъминот ишлаб чиқарувчи компания. SUN (Stanford University Networking) 1982 йилда яратилган бўлиб, АҚШнинг Калифорния штатида жойлашган. SUN суперкомпьютерлар, тармоқлар учун жиҳозлар, жумладан серверлар, ишчи станциялари, ташқи хотира қурилмалари, электрон почта ва тармоқни бошқариш учун дастурий таъминот, микропроцессорлар, Интернет тармоғининг кабель телевидениеси тармоқлари билан ўзаро ишлаш қурилмаларини ишлаб чиқаради. Компания UNIX операцион тизими муҳити учун ишчи станцияларини яратиш ва Java дастурлаш тилини ривожлантиришга оид ишлари билан машхур. Компания маҳсулотлари қаторига SPARC ишчи станциялари ва Solaris операцион муҳити ҳам қиради.

Асос солинган йил	1982
Жойлашуви	АҚШ, Саңта-Клара, Калифорния штати
Муҳим шахслар	Скотт Макнили (директорлар кенгаши раиси), Джонатан Шварц (бош/ижрочи директор)
Соҳа	Компьютер техникасини, дастурий таъминотини ишлаб чиқариш
Веб-сайт	www.sun.com

**SVG***Scalable Vector Graphics*

Масштабланувчи вектор графикаси, SVG формати. WWWда вектор графикаси формати учун W3C стандарти.

**SVGA***Super Video Graphics Array*

Видеографиканинг яхшиланган матричаси. VGA стандартидаги мослагич имкониятларидан устун келадиган хоҳлаган турдаги видеомослагичнинг умумий номи.

**S-VHS***Super Video Home System*

Яхшиланган уй видеотизими, S-VHS стандарти.

**SVN***Switched Virtual Networking*

қ: коммутацияланадиган виртуал тармоқ

**SVR4***System V Release 4*

UNIX операцион тизими версияси.

**SXGA***Super eXtended Graphics Array*

Ўта кенгайтирилган график матрица, SXGA стандарти. График ахборотни акс эттириш стандарти, 16,7 миллион ранглар билан 1280x1024 ажрата олишни таъминлайди.

**Sybase**

Маълумотлар базаларини бошқариш тизимларини ишлаб чиқарувчи АҚШ компанияси. Маҳсулотларида объектга йўналтирилган архитектура ва оммавий параллел ишлов бериш платформасига алоҳида эътибор қаратилган. Гетероген тармоқлар учун дастурий таъминот ишлаб чиқиш билан ҳам шуғулланади. Компаниянинг миждоз-сервер технологиясига асосланган маҳсулотлари PowerSoft номи остида ишлаб чиқарилади.

**SYBASE®**

Асос солинган йил	1984
Жойлашуви	АҚШ, Дублин, Калифорния штати
Муҳим шахслар	Джон Чен; СЕО
Соҳа	Дастурий таъминот ишлаб чиқариш
Веб-сайт	<a href="http://www.sybase.com">www.sybase.com</a>

**SysV**

қ: Unix System V

# Tt

## T1

T1 линиялари рақамли сигналларни узатиш учун махсус яратилган дуплекс рақамли каналлардир. T1 линияси нутқ ва маълумотларни узатиш учун мультимплексланадиган 64 Кбит/секундда 24 та каналдан иборат бўлиб, унинг умумий ўтказиш қобилияти 1,544 Мбит/секунддир.

## T3

Рақамли маълумотларни юқори тезликда узатиш учун стандарт.

## Taligent

Объектга йўналтирилган операцион тизим ва уни яратган компаниянинг номи. Talent ва Intelligent сўзларидан ясалган. Taligent лойиҳаси Apple Computer томонидан Mac операцион тизимининг ўрнини босиш учун бошланган. Сўнгра Apple IBM билан бирлашиб, Microsoft Cairo ва NeXTSTEP платформаларига рақиб операцион тизимни яратишга уринган. 1990-йиллар охирида Taligent ўз фаолиятини тўхтатган.

## TAN

*Tiny-Area Network*

қ: кичик тармоқ

## Tandem Computer

Юқори ишончлилика эга бўлган компьютерлар ишлаб чиқарувчи компания. Tandem Computer АҚШда 1974 йилда яратилган бўлиб, ўз кучини энг аввало ишга чидамли компьютерлар ишлаб чиқаришга қаратган. Компания биринчи бўлиб мижоз-сервер архитектурасини яратган. Компания томонидан яратилаётган тизимлар параллел ишлов беришдан кенг фойдаланишга асосланади. Улар орасида оммавий параллел ишлов беришни бажарувчи серверлар ҳам бор. Қўлланилаётган технология миллионлаб процессорларнинг ишини таъминлайди.

## TAPI

*Telephony Application Programming Interface*  
Телефон API. Модем билан ишлаш учун Windows операцион тизимининг API.

## TB

*TeraByte*  
Терабайт.

## Tbit

*Terabit*  
Терабит.

## TCL

*Tool Command Language*  
Асбобий буйруқлар тили. Объектга йўналтирилган қадам-бақадам ўгирилувчи дастурлаш тили.

## TCP

*Transmission Control Protocol*  
Узатишни бошқариш протоколи. TCP/IP протоколлари сеткасида транспорт поғонали протокол. Маълумотларнинг икки томонлама кетма-кет узатилишини таъминлайди. Протокол RFC 793да тавсифланган. TCP вазифаларига пакетларнинг мумкин бўлган йўқолишини текшириш, бир неча пакетдан тўғри тартибда маълумотларни йиғиш ҳамда йўқолган ва бузилган пакетларни қайта жўнатишга сўров бериш қиради. Веб-серверлар билан алоқа қилиш учун компьютерларда TCP/IP протоколи бажарилиши лозим.

## TCP/IP

*Transmission Control Protocol/Internet Protocol*  
TCP/IP протоколлари оиласи. Интернетда маълумотларни узатиш учун ишлатиладиган протоколлар тўплами. Дастлаб UNIX операцион тизимлари учун яратилган. Ҳозирги пайтда барча асосий операцион тизимларга ўрнатилади.

## TDD

*Time Division Duplex*  
Вақт ажратиш билан дуплекс узатиш.

## TDMA

*Time Division Multiple Access*  
қ: вақт бўйича ажратилган кўп томонлама фойдаланиш

## TDS

*Tabular Data Stream*  
Tabular Data Stream

## TD-SCDMA

*Time-Division Synchronous Code-Division Multiple Access*  
Вақт ва частота бўйича синхрон ажратиш билан кўп томонлама фойдаланиш, TD-SCDMA стандарти, TD-SCDMA технологияси. Учинчи авлод уяли алоқа стандарти. Асосан Хитойда тарқалган.

## Telnet

*TELEcommunication NETwork*  
Тармоқ орқали матнли интерфейсни таъминловчи тармоқ протоколи (замонавий шаклида TCP транспорти ёрдамида).



Протоколнинг мижоз қисмини бажарувчи баъзи утилиталар ҳам telnet дейилади. Протоколнинг асосий вазифаси – терминал қурилмалар ва терминал жараёнлар ўзаро ишини таъминлаш. Протокол шифрлаш ёки маълумотлар ҳақиқийлигини текширишни кўзда тутмайди. Шунинг учун у TCP протоколи заиф бўлган барча турдаги ҳужумларга заиф. Тизимга узоқдан хавфсиз уланиш учун SSH тармок протоколи қўлланилади.

### Texas Instruments

Интеграл схема ва компьютерларни ишлаб чиқарувчи компания. Texas Instruments АҚШда яратилиб, дастлаб нефть саноати учун асбоблар ва бошқа техника воситаларини ишлаб чиқарган. Кейинчалик компания яримўтказгичлар яратувчилари орасида энг биринчилардан бири бўлган. 1958 йилда компания биринчи интеграл схемани, 1967 йилда эса биринчи қўл калькуляторини тақдим этган. Ҳозирги пайтда Texas Instruments кенг қўламда интеграл схемаларни тақдиф этади. Компания модуль тамойили асосида қурилган юқори самарали ихчам шахсий компьютер ва микропроцессорларни ишлаб чиқаради.

Асос солинган йил	1930
Жойлашуви	АҚШ, Даллас, Техас штати
Муҳим шахслар	Ричард Темплтон (президент ва CEO), Кевин Марч (CFO), Брайан Боннер (CIO)
Соҳа	Яримўтказгичлар, электроника
Веб-сайт	www.ti.com

### TFLOPS

*TeraFLOPS*

Терафлорпс (тера + FLOPS, Floating point Operations Per Second). Компьютер иш унумдорлигини ўлчаш бирлиги.

### TFT

*Thin Film Transistor*

Юпқа тасмали транзистор, TFT технологияси. Экрандаги ҳар бир тасвир элементи учун махсус транзистор (“актив матрица”) жавоб берувчи LCD панелларни ишлаб чиқариш технологияси.

### TFTP

*Trivial File Transfer Protocol*

Файллар узатишнинг оддий протоколи. FTP протоколининг соддалаштирилган тури. Асосан дисксиз ишчи станцияларини дастлабки юклаш учун ишлатилади. FTP протоколидан фарқли ўлароқ, TFTP аутентификация имкониятларига эга эмас ва UDP транспорт протокоliga асосланган. TFTP протоколининг спецификацияси RFC 1350да келтирилган.

### TIFF

*Tag Image File Format*

Тасвирни сақлаш учун белгиловчига эга бўлган файл. Растр графикасини сақлаш учун файл формати.

### TLD

*Top Level Domain*

Юқори поғонали домен. Тўлиқ домен номининг охириги қисми. Масалан, gov.uz доменида юқори поғонали домен - uz. Турли юқори поғонали доменлар мавжуд, масалан .biz, .com, .edu, .info, .int, .net, .org, шунингдек, дунё мамлакатларини белгиловчи икки ҳарфли домен номлари ҳам бор: .uz, .ru, .jp, .de, .uk.

### TLS

*Transport Layer Security*

Интернет тармоғидаги боғламалар орасида маълумотларнинг хавфсиз узатилишини таъминловчи криптографик протокол. SSL 3.0 протокоliga асосланган бўлиб, икки қисмдан иборат – TLS Record Protocol ва TLS Handshake Protocol.

### TM

*TradeMark*

қ: савдо белгиси

### Toshiba

Электротехника, электроника, энергетика ва тиббий ускуналар соҳасида ишлайдиган катта халқаро компания. 1939 йилда Японияда яратилган.

Асос солинган йил	1939
Жойлашуви	Токио, Япония
Муҳим шахслар	Президент — Ацутоси Нисидо (Atsutoshi Nishida)
Соҳа	Электроника, машинасозлик
Веб-сайт	www.toshiba.co.jp

**TouchPad**

Сенсорли панель ёки тачпад. Ноутбукда сичқончанинг ўрнини босувчи махсус панель. Бармоқ ҳаракатлари билан бошқарилади. Apple компанияси тачпад ўрнига трекпад (trackpad) сўзини ишлатади.

TouchPad

**TPDDI**

*Twisted Pair Distributed Data Interface*

қ: CDDI

**TPM**

*Transaction Processing Monitor*

Транзакцияларга ишлов бериш монитори. Транзакцияларга ишлов беришни бошқарувчи ўрта поғонали дастурий таъминот.

**TPMA**

*Token Passing Multiple Access*

Ваколатни узатиш билан кўп томонли фойдалана олиш.

**traceroute**

TCP/IP тармоқларида маълумотларнинг ҳаракат йўналишларини аниқлаш учун мўлжалланган хизмат дастури. ICMP протоколига асосланган.

**TrackBall**

Трекбол. Сичқончанинг ўрнини босувчи шар шаклидаги 2 ёки 3 тугмачадан иборат қурилма. Шарни бармоқ билан бураш сичқончанинг ҳаракатланишига тенг.

**Transact-SQL**

Microsoft (Microsoft SQL Server учун) ва Sybase (Sybase ACE учун) компаниялари SQL тилининг кенгайтмаси. Тилни янада кучлироқ қилиш учун SQL қуйидаги қўшимча имкониятлар билан кенгайтирилган: бошқарувчи операторлар, локал ўзгарувчилар, турли қўшимча функциялар (қатор, маълумотларни қайта ишлаш, математика ва ҳоказо).

**trialware**

қ: demoware

**TSR**

*Terminate and Stay Resident*

Тўхтаб резидент бўлиш. MS-DOS учун бир марта юргизилишидан кейин хотирада сақланувчи дастур. Одатда резидент модуль муайян тугмачалар бирикмасини босганда ишлашни бошлайди.

**TTF**

*True-Type Font*

True-Type шрифти.

**TTS**

*Text To Speech*

Матнни нутққа ўгириш. Компьютерга киритилган ёки динамик тарзда шакллантирилган матнни нутққа ўгириш.

**TUV**

*Technical Supervision Bureau*

Германияда электрон жиҳозларни сертификатлаш учун жавобгар ташкилот.

**TWAIN**

*Technology Without An Important Name*

TWAIN технологияси. Сканерлар билан ишлаш учун паст поғонали API. TWAIN растрли тасвирни киритиш қурилмаси драйвери ва амалий дастур ўртасида интерфейсни аниқлайди.

# Uu

## UART

*Universal Asynchronous Receiver/Transmitter*  
Ҳаммабоп асинхрон қабул қилувчи ва узатувчи. Маълумотларни кетма-кет RS-232 интерфейси орқали узатишни бошқарувчи микросхема.

## UATA

*Ultra ATA*  
Ультра ATA интерфейси.

## UCS

*Universal Character Set*  
Белгиларнинг универсал тўплами. ISO/IEC 10646 стандартининг қисқартирилган белгиланиши, белгиларнинг кўп байтли тўпланими белгилайди. UCS стандарти ўз ичига дунёдаги кўпчилик ёзув тизимлари белгиларини олади. Уларни кодлашнинг иккита асосий усули аниқланган: икки байтли кодлаш UCS-2 ва тўрт байтли кодлаш UCS-4. UCS белгилар тўплами Юникод билан синхронлаштирилган. Юникодга киритиладиган ўзгаришлар UCSга тузатишлар сифатида қабул қилинади.

## UDDI

*Universal Description Discovery and Integration*  
Универсал тавсифни аниқлаш ва ўзаро ишлаш. XML тилига асосланган жаҳон электрон тижорат веб-сервислари регистри.

## UDF

*User-Defined Function*  
Фойдаланувчи томонидан белгиланган вазифа.

## UDP

*User Datagram Protocol*  
Фойдаланувчи дейтаграммалар протоколи, UDP протоколи. TCP/IP протоколлари оиласидан маълумотлар узатишнинг транспорт протоколи. RFC 768да тавсифланган.

## UG

*User Group*  
Фойдаланувчилар гуруҳи. Маълум дастурий маҳсулот фойдаланувчиларининг одатда норасмий уюшмаси.

## UHF

*Ultra High Frequency*  
Ультра юқори частота, УВЧ. Электромагнит тўлқинларининг 300 Мгддан 3 ГГцгача бўлган частотаси.

## UL

*Underwriter's Laboratory*  
Турли асбобларнинг хавфсизлигини аниқловчи АҚШ ташкилоти. Унинг талабларига жавоб берувчи қурилмалар ушбу ташкилот нашр қиладиган махсус рўйхатга киритилади.

## UMA

*Unified Memory Architecture*  
Унификация қилинган хотира архитектураси. Она платаларида жойлашган видеокарталарда ишлатилади. Иш тамойили видеокарта томонидан компьютернинг оддий хотирасини экран хотираси сифатида ишлатилишига асосланган. Бунда видеокарта учун ажратилган хотира DOS операцион тизими учун кўринмас бўлиб, унга фақат видеокартанинг BIOSдан кириш мумкин, шунинг учун бундай видеокарталар оддий PCI карталарига қараганда анча секинроқ ишлайди.

## UML

*Unified Modeling Language*  
Моделлашнинг бирлаштирувчи тили. Дастурий таъминотни ишлаб чиқиш соҳасидаги объектли моделлашнинг график изоҳлаш тили. UML кенг кўламли тил ҳисобланади. Тизимнинг абстракт моделини яратиш учун график белгиларини ишлатадиган очиқ стандарт. UML асосан дастурлаш тизимларини аниқлаш, визуализация, лойиҳалаш ва ҳужжатлаштириш учун яратилган. UMLни ишлатиш дастурий таъминотни моделлаш билангина чегараланиб қолмайди. Уни, шунингдек, бизнес жараёнларини моделлашда, тизимни лойиҳалашда ва корхона шаклини кўрсатишда ҳам ишлатишади. UML дастурий таъминот ишлаб чиқувчиларига умумий тушунчаларни тақдим қилишда (класс, компонент, умумлаштириш, бирлаштириш ва хулқ-атвор) график белгиларда келиштиришга имконият беради.

## UMPC

*Ultra-Mobile PC*  
Аввало Origami Project код нөмига эга бўлган кичик ўлчамли мобил компьютерлар спецификацияси. Microsoft, Intel, Samsung ва бошқа қатор компаниялар томонидан ишлаб чиқилган. UMPC қурилмалари – мобил компьютерларнинг янги тури.

## UMTS

*Universal Mobile Telephone System*  
Учинчи авлод мобил радиоалоқа стандарти. Ўзида овоз ва рақамли маълумотларни узатиш спецификацияларини бирлаштиради.

**UN/EDIFACT технологияси**

*United Nations/Electronic Data Interchange For Administration, Commerce and Transport*  
Хужжатларни тайёрлаш ва узатиш учун халқаро стандарт, маълумотнома ва тартибланган жараёнлар йиғмаси. Бирлашган Миллатлар Ташкилотининг маъмурият, савдо ва транспорт учун электрон хатлар соҳасида хизматлари стандартлари. Технология EDI тармоқ хизмати ишлатишга асосланган ва ISO хужжатлари билан белгиланади.

**UNC**

*Universal Naming Convention*

Номлаш ҳақида умумий келишув. Windows ва Novell NetWare асосида қурилган тармоқларда – тармоқ ресурси номини кўрсатиш йўли. Масалан, файл номи куйидагича кўрсатилади:  
\\servername\sharename\path\filename.

**Unisys**

Халқаро ахборот хизматларини кўрсатувчи катта компания. АҚШда 1986 йилда Burroughs ва Sperry Univac компанияларининг бирлашиши туфайли яратилган. Unisys тахминан 100та мамлакатда фаолият кўрсатади. Ўз ишида у банклар, авиакомпаниялар, алоқа корхоналари, давлат идоралари ва тижорат корхоналари учун очиқ тизимлар ишлатишга асосланади. Unisysнинг асосий фаолият соҳаларига бош компьютерлар, серверлар, шахсий компьютерлар, UNIX операцион тизимлари, амалий дастурлар ишлаб чиқиш, ахборотни сақлаш жойларини яратиш қиради.

# UNISYS

Асос солинган йил	1986
Жойлашуви	АҚШ, Блу Белл, Пенсильвания штати
Муҳим шахслар	J. Edward Coleman, CEO
Соҳа	Компьютер серверлари ва ечимлари
Веб-сайт	www.unisys.com

**UNIX**

Кўп вазифали ва кўп фойдаланувчи операцион тизимлар гуруҳи. Биринчи UNIX тизими 1969 йилда AT&T компаниясининг Bell Labs бўлинмасида ишлаб чиқилган. Ундан кейин кўплаб турли UNIX тизимлари яратилган. UNIX тизимларининг асосий хусусиятларига куйидагилар қиради: тизимни

созлаш ва бошқариш учун оддий матн файлларидан фойдаланиш, буйруқлар қатори орқали бажариладиган утилиталардан кенг фойдаланиш, фойдаланувчи билан виртуал қурилма – терминал орқали ўзаро ишлаш, ҳар бири битта вазифани бажарувчи бир неча дастурдан иборат конвейерлардан фойдаланиш ва ҳ.к. UNIX серверларда ҳамда турли ускуналар учун ичига ўрнатилган тизимлар сифатида, шунингдек, шахсий компьютерларда ҳам ишлатилади.

# UNIX®

**UNIX System V**

AT&T компанияси томонидан ишлаб чиқилган ва 1989 йилда чиқарилган UNIX операцион тизимининг тури. Унинг System V Release 4 (SVR4) версияси UNIX туридаги операцион тизимларнинг умумий хусусиятлари учун манба бўлиб хизмат қилди, масалан, тизим инициализацияси сценарийлари – SysV init scripts (/etc/init.d) ва тизим ишени тавсифловчи стандарт – System V Interface Definition (SVID).

**UNIXWare**

UNIX операцион тизимининг Novell корпорацияси томонидан ишлаб чиқилган версияси. UNIXWare биринчи навбатда NetWare тармоқларида ишлатиш учун яратилган. Шу билан бирга, бу операцион тизим муҳитида ҳудудий тармоқларнинг протоколлари ҳам бажарилади. UNIXWare оддий график интерфейсга эга. Ушбу 32-хонали тизим “иш столи” деб аталувчи муҳитда ишлайди. UNIXWare кўп вазифали, кўп фойдаланувчи ва кўп оқимли тизимдир.

**UNIX туридаги операцион тизим**

UNIX таъсири остида ташкил топган операцион тизим. Ушбу атамга Bell Labsнинг UNIX тизими асосида яратилган эркин ва очиқ операцион тизимлар ёки унинг имкониятлари ва ишланмаларини тақдид қиладиган тизимлар, шунингдек, UNIX дастлабки кодига асосланган версиялар қиради.

**Update**

Маълумотларни янгилаш. Кўп дастурлар ўз ишида маълумотлар базаларидан фойдаланади. Дастур ишлаб чиқарувчилари маълумотларни базаларга қўшиб, фойдаланувчиларга маълумотлар базаларини янгилаш имконини беради. Мисол сифатида вируслар базаларидан фойдаланувчи антивирус дастурларини келтириш мумкин.

Ушбу базалар доимо янгиланиб боради, фойдаланувчилар уларни Интернет орқали янгилаш имкониятига эга.

## Upgrade

1 Компьютер ёки компьютер қурилмасини, масалан, процессорни кучлироққа алмаштириш, тезкор хотира ҳажмини ошириш ва ҳ.к. туфайли янгилаш.

2 Дастурни кейинги версиягача янгилаш. Компьютер дастурларини ишлаб чиқарувчилар янги версия чиқишида нафақат тўлиқ янги ўрнатиш пакетини, балки аввалги версиялар фойдаланувчилари ишлатиши мумкин бўлган янгилаш пакетларини ҳам ишлаб чиқаради. Янгилаш пакетининг ҳажми одатда камроқ бўлади, чунки унинг ичига фақат ўзгартириш ёки қўшиш лозим бўлган файллар кириб, кўпгина файллар эски нусхадан олинади (тўлиқ пакетга ушбу файллар ҳам ёзилади). Дастур пуллик бўлса, янгилаш тўлиқ пакетга қараганда арзонроқдир. Дастур бепул бўлса ва янгилаш Интернет орқали амалга оширилса, янгилаш камроқ вақт талаб қилиши боис уни юклаб олиш учун камроқ вақт кетади.

## Upload

Узатиш, юклаш. Маълумотларни (файлларни) компьютердан бошқа компьютерга ёки серверга узатиш.

## UPS

*Universal Power Supply*

Узлуксиз озуқа манбаи. Аккумуляторли тармоқ кучланиши стабилизатори.

## URI

*Uniform Resource Identifier*

Ресурснинг умумлаштирилган номи идентификатори. Абстракт ёки физик ресурсни идентификация қилувчи белгиларнинг қисқа кетма-кетлиги.

## URL

*Uniform Resource Locator*

қ: ресурс жойининг универсал кўрсаткичи

## URN

*Uniform Resource Name*

Ресурснинг умумлаштирилган номи. Абстракт ёки физик ресурсни идентификация қилувчи белгиларнинг қисқа кетма-кетлиги. URI концепциясининг қисми ҳисобланади. URN келажақда URL ўрнини босиши мўлжалланмоқда. URLдан фарқли ўлароқ, URN ресурснинг жойлашган жойи ва унга мурожаат қилиш усулини эмас, балки унинг ўзгармайдиган номини кўрсатади. Бошқа сўз билан айтганда, URN номлари аниқ серверлар ва протоколларга боғлиқ эмас.

## US-ASCII

*American Standard Code for Information Interchange*

Ахборот алмашиш учун Америка стандарт коди, US-ASCII коди. Латин алифбосининг кичик ва катта ҳарфлари, рақамлар, тиниш белгилари ва бошқарув белгиларини тақдим этиш учун 7 битли код.

## USB

*Universal Serial Bus*

Универсал кетма-кет шина. Ўртача ва паст тезликдаги периферия қурилмалари учун маълумотларни узатишнинг кетма-кет интерфейси. 1995 йилда Intel, Microsoft, Philips, US Robotics ва бошқа компаниялар томонидан "plug-and-play" стандарти бўйича ташқи компьютер қурилмаларини улаш учун ишлаб чиқилган. USB шинаси бир вақтнинг ўзида кетма-кет 127 тагача ташқи қурилмаларни улаш имконини беради. USB кетма-кет ва параллел портларни бутунлай алмаштириши кутилмоқда.



## USB 2.0

Юқори тезликка эга бўлган USB шинаси. USB 2.0 маълумотлар узатиш тезлигини 480 Мбит/секундгача қувватлайдиган ташқи шина стандартидир. USB 2.0 технологиялари канал ўтказиши кенглигига бўлган эҳтиёжларини қондириш мақсадида ишлаб чиқилган. USB 2.0 шинасининг спецификацияси 2000 йилнинг апрел ойида нашр қилинган.

## USB 3.0

Маълумотлар узатиш тезлигини 4,8 Гбит/секундгача қувватлайдиган ташқи шина стандартидир.

## USB flash drive

USB флеш-тўплағич. Компьютер ёки бошқа ўқиш қурилмасига стандарт USB порт орқали уланадиган, маълумотларни сақлаш учун флеш хотирадан фойдаланадиган ахборот ташувчиси.

## USB телефони

Компьютер тармоқлари абонентлари орасида нутқ алоқасини ташкил қилиш учун компьютерга уланадиган қурилма. Микрофон ва наушникларнинг ўрнини босади. қ: софтфон

## USB-токен

ЭПИ махфий калитларини сақлашга имкон берадиган хотиранинг ҳимояланган қисми мавжуд бўлган USB қурилмаси. USB-токенлари ёзиш ва нусхалашдан ҳимояланган

Ўз микропроцессорларига эга. ЭРИ калитини яратиш ва ҳужжатларни имзолаш токен ичида амалга оширилади ва токеннинг ҳимояланган хотирасида сақланади, бу дегани ушбу маълумотларни ўқишнинг имкони бўлмайди ёки бу жуда мураккаб бўлади.

## Usenet

*User Network*

Мулоқот ва файлларни чоп этиш учун мўлжалланган компьютер тармоғи. Usenet янгиликлар гуруҳларидан (newsgroups) иборат бўлиб, фойдаланувчилар уларга хабарлар юборишлари мумкин. Хабарлар серверларда сақланади ва серверлар уларни бир бири билан алмашиб туради. Usenet энг эски тармоқлардан бири бўлиб, у 1980 йилда, яъни WWW тармоғи кенг тарқалишидан ҳам аввал пайдо бўлган. Ушбу тизим Дьюк университетига яратилган. Бугунги кунда Usenetнинг деярли бутун трафиги Интернет орқали узатилади, хабарлар формати эса электрон почтаникига ўхшайди. Бироқ, Usenet орқали юборилган хабарлар битта олувчига эмас, балки барча олувчига кўринади.

## UTF

*UCS Transformation Format*

UCSни ўгириш формати. UCS стандартининг универсал белгилар тўпламини турли кодламаларга ўгириш учун мўлжалланган форматлар оиласи.

## UTF-7

*UTF-7 UCS Transformation Format*

UTF-7 белгиларини кодлаш стандарти, UTF-7 кодламаси. UCSни ўгириш формати, белгиларни 7 битли кетма-кетликларга ўгиради. RFC 2152да тавсифланган. Белги байтида катта битни эътиборга олмайдиган хабарларни транспорт қилиш механизмларида, масалан, электрон почтада ишлатилади.

## UTF-8

*UTF-8 UCS Transformation Format*

UTF-8 белгиларини кодлаш стандарти, UTF-8 кодламаси. UCSни ўгириш формати, US-ASCII кўламидаги белгиларни бир байт ёрдамида кодлайди, қолганларни эса 2 дан 6 байтгача гуруҳлар билан кодлайди. RFC 2279да тавсифланган.

## UTF-16

*UTF-16 UCS Transformation Format*

UTF-16 белгиларини кодлаш стандарти, UTF-16 кодламаси. UCSни ўгириш формати, Unicode 3.0 стандарти қисми. Белгилар икки байтли кетма-кетликлар ёрдамида кодланади. RFC 2781да тавсифланган.

## UTP

*Unshielded Twisted Pair*

Экранлаштирилмаган ҳалқа жуфти.

## UUCP

*UNIX to UNIX Copy Protocol*

UNIX тизимлари орасида маълумотлардан нусха кўчириш протоколи. Файллардан нусха кўчириш ва почта хабарларини узатиш учун ҳозирги пайтда ишлатилмайдиган протокол.

## UXGA

*Ultra XGA*

UXGA стандарти. График ахборотни акс эттириш стандарти. 16,7 миллион ранглар билан 1600x1200 ажрата олишни таъминлайди.

## UZ зонаси

Интернет тармоғининг ўзбек сегментига ажратилган домен номлари мажмуи.

## UzCDL

*Uzbekistan Certification of Digital Literacy*

Ўзбекистон рақамли саводхонлик сертификацияси. Ўзбекистонда ишлаб чиқилган, компьютер билимларини синовдан ўтказиш ва сертификатлаш дастури. Фойдаланувчиларнинг ахборот технологиялари соҳасидаги билимларини баҳолаш ва компьютерда ишлаш кўникмаларини текшириш учун қабул қилинган синовлар тизими. UzCDL мақсади – Ўзбекистон аҳолисини компьютер саводхонлигини объектив баҳолашнинг ягона меъёри билан таъминлаш.

## UZ-CERT

*Uzbekistan Computer Emergency Response Team*

Ўзбекистон Президентининг ПП-167-сонли қарорига биноан 2005 йилда яратилган миллий CERT (компьютер ҳодисаларига чора кўриш) хизмати. UZ-CERT миллий ахборот тизимлари ва Интернет сегменти фойдаланувчилари учун компьютер ҳодисалари бўйича маълумотларни тўловчи ва таҳлил қилувчи ҳамда компьютер хавфсизлигига таҳдидларнинг олдини олишда маслаҳат ва техник ёрдам кўрсатувчи ягона марказдир.

қ: CERT

# Vv

## VAS

*Value Added Services*

Тармоқ ўзаги томонидан эмас, балки қўшимча платформалар томонидан тақдим этиладиган хизматларни билдирувчи телекоммуникациялар соҳасида кенг тарқалган атама. Телекоммуникацияларнинг турли соҳаларида VAS атамаси турли тушунчаларни билдириши мумкин. Масалан, мобил телефонияда VAS деганда барча овозли бўлмаган ва CSD маълумотларини ва факсларни юбориш билан боғлиқ бўлмаган хизматлар (жумладан, SMS, MMS, GPRS ва бошқалар) тушунилади.

## VAX

*Virtual Address eXtension*

Виртуал манзил кенгайтмаси. 32 битли мини-компьютер архитектураси. 1970-йиллар ўрталарида Digital Equipment Corporation компанияси томонидан Star лойиҳаси доирасида яратилган.

## VBR

*Variable Bit Rate*

Маълумотлар оқимининг ўзгарувчан тезлиги.

## VBScript

*Visual Basic Scripting Edition*

Microsoft компанияси томонидан ишлаб чиқилган ва Internet Explorer браузерни қувватлайдиган скриптлар тили. VBScript тили Visual Basic дастурлаш тилига асосланган, лекин унга нисбатан соддароқ. Кўп жиҳатлардан у JavaScript скриптлар тили билан ўхшаш. VBScript тили, масалан, муаллифларга веб-саҳифаларга интерактив бошқариш воситаларини қўшишга имкон беради.

## VCL

*Visual Component Library*

Визуал компонентлар кутубхонаси. Borland Delphi ва Borland C++ Builder ишлаб чиқишнинг RAD воситалари билан бирга етказилувчи кутубхона.

## VCR

*Video Cassette Recorder*

Видеомагнитофон.

## VDS

*Virtual Dedicated Server*

Виртуал ажратилган сервер. Фойдаланувчига виртуал ажратилган сервер хизматларини кўрсатиш. Операцион тизимни бошқариш нуқтаи назаридан физик ажратилган серверга ўхшайди. Буларга root akkaунти остида кира олиш, ўз IP-манзиллари, портлари, филтрлаш қоидалари ва маршрутизация жадваллари киради. Виртуал сервер ичида тизим кутубхоналарининг ўз версияларини яратиш ва мавжуд кутубхоналарни ўзгартириш, хоҳлаган файлларни, жумладан, бош ва бошқа хизмат директорияларидаги файлларни, ўчириш, қўшиш, ўзгартириш мумкин. Шунингдек, ўз қўлланмаларини ўрнатиш ёки мавжуд бўлган дастурий таъминотни сошлаш ва ўзгартириш ҳам мумкин.

## VDSL

*Very High Speed Digital Subscriber Line*

Ўта юқори тезликка эга бўлган рақамли абонентлик линияси, VDSL технологияси. Маълумотларни битта бино доирасида узатиш учун мўлжалланган (энг катта масофа – 1,2-1,4 км). Юқори частоталар кўламини талаб қилади, бу эса уни ADSL ва SHDSL билан уйғун қилади. Шундай қилиб, битта телефон сими орқали бир пайтнинг ўзида VDSL модеми, ADSL модеми ва оддий овоз телефони сигналлари узатилиши мумкин. Линиянинг кичик узунлиги VDSL модеми тузилишини осонлаштириш ва арзонлаштириш ва 52 Мбит/с тезликни таъминлаш имконини беради.

## VDT

*Video Display Terminal*

Ахборот ва буйруқларни бажариш натижаларини бевосита узатиш ва киритишни назорат қилиш учун компьютерга уланадиган кўрсатиш қурилмаси. Ушбу қурилмалар ранглар гаммаси, ўлчамлар, ажрата олиш қобилияти ва такт частотаси билан фарқ қилади.

## VESA

*Video Electronics Standards Association*

Видеоэлектроника соҳасидаги стандартлар бўйича уюшма. Шунингдек, VESA локал шинаси стандарти.

## VFAT

*Virtual File Allocation Table*

Файллар жойлашишининг виртуал жадвали, виртуал FAT. FAT файллар тизимининг файлларга 8 дан кўп белгидан иборат ном бериш имконини берувчи тури.

**VGA***Video Graphics Array*

Видеографика матрицаси, VGA стандарти. SHX учун видеомослагич тури. Мукамалроқ SVGA стандарти томонидан сиқиб чиқарилан. Ушбу стандарт IBM компанияси томонидан 1987 йилда эълон қилинган. Энг катта ажрата олиш акс эттириладиган ранглар сонига боғлиқ: 16 ранг учун 640x480 ёки 256 ранг учун 320x200.

**VHDL***VHSIC Hardware design and Description Language*

VHSIC аппаратурасини ишлаб чиқиш ва тавсифлаш тили.

**VHF***Very High Frequency*

Ўта юқори частота, VHF частота спектри. Электромагнит тўлқинларнинг 30 МГцдан 300 МГцгача бўлган частотаси (узунлиги 10 мдан 1 мгача).

**VHS***Video Home System*

Машиий видеотизим, VHS стандарти.

**VHSIC***Very High-Speed Integrated Circuit*

Ўта тезкор интеграл схема.

**VRML***Virtual Reality Modelling Language*

WWW муҳитида уч ўлчамли саҳналарни ва объектларни интерактивлик элементлари билан тавсифлаш тили. HTML тилининг 3D деб аталмиш русуми. VRMLда ёзилган файллар “.wrl” (инглизча “world” – “дунё” сўздан) кенгайтмасига эга. Бу файлларни акс эттириш учун VRML браузерлари ёки веб-браузер учун VRML плагини зарур бўлади. VRML ёрдамида нафақат уч ўлчамли муҳит яратилади, балки унда сояларни ва томоша нуқталарини чизиб чиқиш учун ёруғлик манбалари жойлашган жой ҳам кўрсатилади. Бунинг устига, VRML фойдаланувчига яратилган виртуал борлиқда кўчиш имконини беради. VRML тили ISO ва ITU томонидан халқаро стандарт сифатида тасдиқланган.

**VisiCalc**

Биринчи электрон жадваллар. 1978 йилда Дениэл Бриклин томонидан яратилган дастур.

**Visual Basic**

Қўлланмаларни ишлаб чиқиш учун Microsoft компанияси томонидан ишлаб чиқилган дастурлаш тили ва муҳити. Visual Basic BASIC тилига асосланган ва фойдаланувчи интерфейсини ишлаб чиқиш учун график

дастурий муҳитни тақдим қиладиган биринчи маҳсулотлардан биридир. Дастурчилар Visual Basic тилида бўлғуси дастурнинг интерфейсини шаклга керакли бошқариш воситаларини (тугмача ва диалог ойналарини) жойлаш ҳисобига, кейин уларнинг ташқи шаклини ва хоссаларини аниқлаш орқали яратадилар. Visual Basic объектлар учун алоқа ва бутлаш технологиясини қувватлайди. Visual Basicни мазмунан объектга йўналтирилган тил демай, уни кўпроқ “ҳодисаларга асосланган тил” (event-driven language) деб аташади, чунки ҳар бир объект турли ҳодисаларга жавобан ҳаракат қилади (масалан, сичқонча тугмачасини босиш). Visual Basicда қўлланган ёндашув 1990 йилда тилнинг чиққан кунидан бошлаб дастурлаш тиллари учун стандарт бўлиб қолди. Ҳозирга келиб, бир қанча дастурлаш тиллари, шу жумладан, C, C++, Pascal ва Java тиллари учун қўлланмалар ишлаб чиқишнинг визуал воситалари мавжуд.

**Visual C++**

Дастурчилар учун Microsoft компанияси томонидан C++ тилида ишлаб чиқилган қўлланмаларни ишлаб чиқиш воситаси. Visual C++ IDE ишлаб чиқиш муҳити билан уйғунлашган 32-битли Windows қўлланмаларни объектга йўналтирилган тарзда дастурлашни, C/C++ компиляторини ва Microsoft Foundation Classes (MFC) деб аталадиган класслар кутубхонасини қўллайди. Visual C++ тили 1993 йилда чиққан.

**Visual FoxPro**

Маълумотлар базалари қўлланмаларини ишлаб чиқиш тили. Visual FoxProнинг сўнгги версиялари объектга йўналтирилган дастурлаш, мижоз-сервер технологияларини қўллаш, ичига ўрнатилган маълумотлар базаси ва бошқа маълумотлардан фойдаланиш технологиялари каби функцияларни тўпламини тақдим қилади.

**VLAN***Virtual Local Area Network*

Талабларнинг умумий тўпламига эга хостлар гуруҳи бўлиб, улар худди кенг эшиттиришли доменга улангани каби, ўз физик жойлашишидан қатъий назар ўзаро ишлайди. VLAN физик локал тармоқ билан бир хил хусусиятларга эга, бироқ охириги станцияларга, улар бир физик тармоқда бўлмаса ҳам, гуруҳга бирлашиш имконини беради. Бундай қайта ташкиллаш қўрилмаларнинг физик кўчирилиши ўрнига дастурий таъминот асосида амалга оширилиши мумкин.

**VLSI***Very Large-Scale Integration*

Ўта кенг қўламли бирлаштириш. Битта микросхемадаги элементлар сони минглаб ва миллионлаб ҳисобланадиган бирлаштириш поғонаси.



**VM**

- 1 *Virtual Machine* – Виртуал машина.
- 2 *Virtual Memory* – Виртуал хотира.

**VME**

*VersaModule Eurocard*

Виртуал хотиранинг кенгайтмаси. 32 битли VME шинаси. 1981 йилда Motorola, Signetics, Mostek ва Thompson CSF компаниялари томонидан ишлаб чиқилган. Дунёдаги 300 дан ортиқ ишлаб чиқарувчиларнинг саноат, тижорат ва ҳарбий маҳсулотларига қўлланмаларида кенг фойдаланилади. VME 64, VME шинасининг кенгайтирилган русуми бўлиб, у 64 битли манзиллашни ва маълумотларни узатишни таъминлайди.

**VML**

*Vector Markup Language*

Векторли белгилаш тили. Microsoft томонидан вектор графикасини тавсифлаш учун ишлаб чиқилган. 1998 йили Microsoft, Macromedia ва бошқа компаниялар томонидан W3Cга тақдим этилган. Тахминан ўша пайтда Adobe, Sun ва бир неча бошқа компаниялар қараб чиқиш учун PGML тили ҳақидаги ҳужжатларни топширди. Иккала тил кейинчалик SVG учун асос бўлди. VML фрагментлари оддий HTML-код орасида жойлаштирилиб, веб-саҳифаларнинг график элементларини тавсифлайди.

**VMS**

*Virtual Memory System*

Виртуал хотира тизими, VMS операцион тизими. DEC компанияси компьютерлари: VAX ва Alpha (OpenVMS версияси) учун яратилган операцион тизим. Виртуал хотира тамойилларига асосланган.

**VPN**

*Virtual Private Network*

Виртуал хусусий тармоқ. Умум фойдаланишидаги маълумотлар узатиш тармоғи (Интернет) асосида туннеллаш протоколлари ва трафикни шифрлаш воситаларидан фойдаланган ҳолда қурилган ҳимояланган маълумотларни узатиш тармоғи.

**VPS**

*Virtual Private Server*

қ: VDS

**VR**

*Virtual Reality*  
Виртуал борлиқ.

**VRAM**

*Video Random Access Memory*

Видеотасвирлар учун тезкор хотира қурилмаси. Видеомонитор (кадр буфери)га узатилувчи тасвирни вақтинчалик сақлаш учун тезкор хотира.



VRAM

**VSAT**

*Very Small Aperture Terminal*

Йўлдош орқали коммуникация ишланмаларида қўлланадиган диаметри 1 метрдан 3 метргача бўлган нисбатан катта бўлмаган йўлдош антеннаси. Антеннанинг ихчамлиги ер усти станциялар нарҳини камайтириб, уларнинг қўлланиши оммавий тус олди ва абонент тизимларга яқин ерларда, масалан, бинолар томида, жойлаштириш имконини берди. VSAT терминаллари қатор соҳаларда ишлатилади:

1. Кенг эшиттиришларда. Йўлдошдан кўп сонли абонентларга мўлжалланган ахборот узатилган ҳолларда, масалан, биржа хабарлари, янгиликлар, об-ҳаво маълумоти, брокерлик маълумотлари, молиявий маълумотлар, почта жўнатмалари ва бошқалар.
2. Турли асбоблар кўрсатмаларини териш (метеорологияда, экология мажмуаларида ва ҳ.к.) ва ахборотни йиғишда, масалан, савдо нуқталарида.
3. Мобил алоқа тизимларини яратишда (ҳаракатланувчи объектлар– автомобиль, кема ва поездлар билан алоқада).



# Ww

## W2K

Windows 2000 операцион тизими.

## W3C

*World Wide Web Consortium*

қ: Умумжаҳон ўргимчак тўри консорциуми

## WAI

*Web Application Interface*

Веб-қўлланмалари учун интерфейс, WAI интерфейси. Netscape компанияси томонидан веб-серверга нисбатан ташқи жараёнларни чақириш учун мўлжалланган API. Ташқи сўровлар учун WAI CORBAдан фойдаланади, бу турли тилларда кенгайтмаларни яратиш ва веб-серверни тақсимланган ҳисоблаш муҳитига бирлаштириш имконини беради.

## WAIS

*Wide-Area Information System*

қ: глобал ахборот тизими

## WAN

*Wide Area Network*

қ: ҳудудий тармоқ

## WAP

*Wireless Application Protocol*

Симсиз қўлланмалар протоколи, WAP протоколи. Ахборотнинг муҳофаза қилинган алмашуви ва Интернетдаги мобил терминаллардан фойдаланиш учун протоколлар тўплами. WAP Forum томонидан ишлаб чиқилган.

## WAP-браузер

Мобил телефон орқали тўғридан-тўғри, ҳеч қандай қўшимча қурилмасиз Интернет тармоғидан фойдаланиш имконини берувчи браузер. WAP браузерли телефон ёрдамида WML тилида ёзилган сайтларни (WAP сайтлари) кўриш мумкин. WAP сайтлари телефонларнинг кичик экранлари учун мослаштирилган бўлади.

## WARM

*Write And Read Many times*

Кўп мартали ёзиш ва ўқиш.

## WAV

*WAVE*

WAV формати. Зичланмаган рақамлаштирилган товушни сақлаш формати.

## WBEM

*Web-Based Enterprise Management*

Корхонани Веб асосида бошқариш.

## W-CDMA

*Wideband Code-Division Multiple Access*

Кенг полосали CDMA (Code Division Multiple Access), W-CDMA технологияси.

## WD

*Western Digital*

Компьютер электроникасини ишлаб чиқарувчи. Асосан қаттиқ дисклари билан машҳур. 1970 йилда АҚШда тузилган бўлиб, 1988 йилдан бошлаб қаттиқ дисклар ишлаб чиқара бошлаган.



## WDM

*Wavelength Division Multiplexing*

Спектрал зичлаштириш, тўлқинни узунлиги бўйича тақсимлаб мультиплекслаш. Оптик толали алоқа каналлари бўйича, уларнинг ҳамда олдиндан ўтказилган каналларнинг қўшилган пайтдаги ўтказиш қобилиятини ошириш имконини берувчи маълумотларни узатиш технологияси.

## WDMА

*Wavelength Division Multiple Access*

Тўлқинни тақсимлаш билан кўп томонлама кира олиш. Оптик каналларда қўлланиладиган кўп томонли фойдаланиш. WDMА усули икки мультиплексор томонидан амалга ошириладиган тўлқин узунлиги бўйича мультиплекслаш (WDM)га асосланади. WDMА усули олис алоқада айниқса самарали бўлиб, қитъалараро каналлар ўтказувчанлик қобилиятини бир неча марта ошириш имконини беради.

## WebDAV

*Web-based Distributed Authoring and Versioning*

HTTP 1.1 спецификациясига тегишли, турли компьютерлардан фойдаланувчи муаллифларга Интернет файлларини чоп этиш ва қўллаш имконини берувчи қўлланмалар протоколи. WebDAV файл муаллифи каби файл тўғрисидаги турли маълумотларни сақлашни қўллайди. Ушбу маълумотлар ёрдамида фойдаланувчилар файлга бошқа фойдаланувчилар томонидан киритилган ўзгаришлар натижаларини қайта ёзмасдан, ушбу файл таркиби ва хусусиятларини кўриши ва ўзгартириши мумкин.

**WEP***Wired Equivalent Privacy*

Маълумотларни муҳофаза қилиш протоколи. 802.11x стандартидаги симсиз тармоқларда маълумотларни шифрлаш учун IEEE спецификацияси.

**WHOIS**

TCP (43-порт) протокоliga асосланган амалий поғонадаги тармоқ протоколи. Асосий қўлланилиши – домен номлари, IP манзиллари ва мухтор тизимлар эгалари ҳақидаги маълумотларни олиш.

**WHQL***Windows Hardware Quality Labs*

Microsoft компаниясининг аппаратли таъминотининг ва учинчи томонлар драйверларининг Windows операцион тизими билан уйғунлигини синовдан ўтказувчи тузилмаси. Уйғунлик талабларига жавоб берувчи маҳсулотлар кейинчалик ўрамда ва реклама материалларида Windows логотипи билан белгиланиши мумкин. WHQL логотипини олгандан кейин маҳсулот Microsoft Hardware Compatibility List (уйғун аппаратли таъминот рўйхати)га қўшилади.

**WiBro***Wireless Broadband*

Жанубий Корея телекоммуникация соҳаси томонидан ишлаб чиқилган симсиз кенг эшиттиришли Интернет технологияси. WiBro – бу IEEE 802.16e (мобил WiMAX) халқаро стандартнинг Жанубий Кореядаги номи.

**Wi-Fi***Wireless Fidelity*

Wireless LAN ускуналари стандарти. Wi-Fi Alliance консорциуми томонидан IEEE 802.11 стандартлари асосида ишлаб чиқилган.

**WiMax***Worldwide Interoperability for Microwave Access*

Кенг қўламдаги қурилмалар (ишчи станциялари ва ихчам компьютерлардан тортиб мобил телефонларгача) учун катта масофаларда универсал симсиз алоқа хизматларини кўрсатиш мақсадида ишлаб чиқилган телекоммуникация технологияси. IEEE 802.16 (Wireless MAN деб ҳам аталади) стандартига асосланган.

**WIMP***Windows, Icons, Menus and multiple Processes*

Ойналар, белгилар, меню ва бир неча жараёнлар – ушбу санаб ўтилган элементларни ўз ичига олувчи фойдаланувчининг график интерфейси.

**Win 32***Windows 32*

Windows API (қўлланмаларни дастурловчи интерфейс). Microsoft корпорациянинг Windows ва Windows NT оиласига мансуб операцион тизимларининг қўлланмаларини дастурловчи интерфейсларнинг базавий функциялар тўплами. Windows қўлланмалари билан ўзаро ишлашнинг энг тўғридан-тўғри усули. Windows API олдиндан C (ёки C++) тилларида ишлайдиган дастурлар билан ишлашга лойиҳалаштирилган. Win16 - 16 разрядли Windowsга мўлжалланган Windows APIнинг биринчи версияси. Win32дан ажратиш учун Win16 деб номланган. Win32s - Win32 кўпайтмаси. У 16 разрядли Windows 3.x тизимларига ўрнатилади ва бу тизимлар Win32 APIнинг чекланган функциялари йиғимини бажаради. Win32 - 32 разрядли API - Windowsнинг замонавий версиялари учун. Ҳозирда энг машҳур версия. APIнинг базавий функциялари kernel32.dll ва advapi32.dll DLLда амалга оширилган. Win32 Windows NT билан бир вақтда чиққан ва кейинчалик Windows 9x серияли тизимга (чекланган тарзда) бириктирилган. Windows NTдан келиб чиққан Windowsнинг замонавий версияларида Win32 GUIнинг ишини иккита модуль таъминлайди: фойдаланувчи тартибида ишловчи csrss.exe (Client/Server Runtime Subsystem) ва ядро тартибида ишловчи win32k.sys. Win32 API фаолиятини эса ntoskrnl.exe ядроси таъминлайди. Win64 - Win32нинг 64 разрядли версияси. 64 разрядли компьютерларда ишлатса бўладиган қўшимча функцияларга эга.

**Windows**

Microsoft корпорацияси томонидан шахсий компьютерлар учун ишлаб чиқилган операцион тизимлар оиласи. Windows тизими кўп вазифали ва кўп оқимли бўлиб, қулай график интерфейс билан тавсифланади, виртуал хотиранинг бошқарувини тақдим қилади ва кўпгина ташқи қурилмаларни қўллайди. Windowsни ишлатиб, фойдаланувчи бирданига бир неча амалий жараёнлар билан самарали ишлаш имкониятига эга бўлади. Дунёда кўпчилик компьютерлар Windows операцион тизими бошқарувида ишлайди.

**Windows 95**

Microsoft корпорациясининг алоқа ва мулоқот учун ишлаб чиқилган биринчи операцион тизими. 1995 йилнинг 24 августига чиқарилган. Имкониятларига кўра, ўздан аввалги Windows 3.1 операцион тизимини анча ортда қолдирган. Фойдаланувчининг янги интерфейсига қўшимча равишда, Windows 95 ўз ичига кўпгина янгидан киритилган муҳим

функцияларга эга. У 32-хонали қўлланмаларни қувватлайди, бу эса ушбу операцион тизим учун махсус яратилган қўлланмалар янада тезроқ ишлашини аниқлатади. Шу билан бирга Windows 95 Windows ва DOSнинг эски қўлланмаларини ҳам бажара олади. Windows 95да DOSдаги асосий хотира 640К ва файл номининг узунлиги 8 белгидан иборат бўлиши кераклиги каби чекловлар бекор қилинган.

### Windows 98

Мазкур операцион тизим дастлаб Memphis, сўнгра Windows 97 деб аталди, аммо у 1997 йилда тайёр бўлмаганлиги сабабли, Microsoft компанияси унинг номини ўзгартиришга мажбур бўлган. Windows 98 кўпгина янги технологияларни қўллаш имконини берди, жумладан, FAT32, AGP, MMX, USB, DVD ва ACPI технологияларини. Унинг энг сезиларли хоссаси унинг веб-браузерни (Internet Explorer) операцион тизим билан уйғунлаштирувчи актив иш столи (Active Desktop) тушунчаси бўлди.

### Windows CE

Windows операцион тизимининг чўнтак компьютерлари учун махсус яратилган версияси. Windows CEнинг график интерфейси Windows 95никига ўхшайди.

### Windows NT

Windows New Technology (Windowsнинг янги технологияси). 32-битли операцион тизим бўлиб, Microsoft корпорацияси томонидан Windows 95 ва MS-DOSларнинг ўрнига таклиф қилинган. Windows NTнинг асосий устунликлари: функционал уйғунлик, мобиллик, масштабланувчилик, тизимнинг бошқарилиши, очиқ интерфейс, sanoat стандартларини қўллаш. Windows NTнинг икки версияси мавжуд: Windows NT Server (тармоқларда сервер сифатида ишлатиш учун) ва Windows NT Workstation (алоҳида ёки мижоз ишчи станциялари учун).

### Windows 2000

Windows NT операцион тизимининг такомиллаштирилган версияси. Windows 2000нинг тўртта версияси мавжуд: Professional, Server, Advanced Server ва Datacenter Server.

### Windows XP

Microsoft корпорацияси томонидан 2001 йилда тақдим этилган операцион тизим. Microsoft Windows XPни Windows 95 чиқарилгандан сўнг энг муҳим дастурий маҳсулот деб атади. Windows XP (eXPerience) Windows 2000нинг ўзагида қурилган бўлиб, янги

ташқи кўринишга ва график интерфейсга эга. Windowsнинг аввалги версияларига нисбатан юқори барқарорлик ва ишончлилиқни мужассамлаштирган. Windows XPнинг икки версияси мавжуд: Home ва Professional.

### Windows Server 2003

Microsoft компаниясининг серверларда ишлаш учун мўлжалланган Windows NT оиласига мансуб операцион тизими. 2003 йил 24 апрель куни чиқарилган. Windows Server 2003 Windows 2000 Server давомчиси ва Windows XP операцион тизимининг сервер варианты ҳисобланади. Windows Server 2003 – олдиндан ўрнатилган .NET Framework обиги билан бирга сотиладиган биринчи Microsoft операцион тизими. Бу тизимга кўшимча дастурий таъминотни ўрнатмай, Microsoft .NET платформаси учун иловалар сервери хизматини бажаришга имкон беради.

### Windows Vista

Шахсий компьютерларда ишлатиладиган Microsoft Windows NT оиласига мансуб операцион тизим. Windows XP каби, Windows Vista фақат мижоз тизими ҳисобланади. Windows Vistaда хотирани ва киритиш-чиқаришни бошқариш қўйи тизими янгиланган. Ташқи USB флеш ташувчиларидан операцион хотира сифатида фойдаланиш имконияти пайдо бўлган, бу эса баъзи ҳолларда унумдорликни 40 фоизга оширади. Операцион тизимда хоҳлаган симсиз ва корпоратив тармоқларга уланиш ва узокдан фойдаланиш уланишларини яратиш учун ягона интерфейс қўлланилади. Windows Vistaда тармоқ стеки қайта ёзилган, диагностика, мониторинг, оғохлантириш воситалари, Windows Firewall ҳамда хотира ва файл тизими бошқаруви яхшиланган.

### Windows Server 2008

Microsoft сервер операцион тизимининг ушбу версияси Vista (NT 6.x) авлоди операцион тизимлари вакили сифатида Windows Server 2003 тизимининг ўрнини босиш учун мўлжалланган. Windows Server 2008 Windows Vista кодига ўхшаш код асосида яратилган бўлиб, ўхшаш архитектура ва функционалликка эга. Бундан ташқари, мазкур OT Windows Vистанинг хавфсизлик ва тизимни бошқариш имкониятларига ҳам эга. Процессорлар ва хотира қурилмалари Plug and Play қурилмалари сифатида яратилган бўлиб, уларни тез алмаштириш мумкин. Windows Server 2008 буйруқ қатори асосида бошқариш технологияси Windows PowerShell билан сотиладиган биринчи тизимдир.

## Windows 7

Windows Vistadan кейин яратилган Windows NT оиласидаги Microsoft операцияцион тизими. 2009 йил 22 октябрда, яъни олдинги OT чиқарилгандан уч йилдан сўнг сотувга чиқарилган. Windows 7 OTда Internet Explorer браузерни ва Windows Media Player дастурини ўчириш ёки ёкиш имконияти бор. Гуруҳ сиёсати ва AppLocker функцияси туфайли маълум иловаларнинг ишлатилишини тақиқлаш мумкин. Windows 7 нинг қўшимча афзаллиги драйвер ишлаб чиқарувчилари билан янада ақинроқ интеграциядир. Драйверларнинг ақсарияти автоматик аниқланади. Windows 7 олтинга версияда чиқарилган, бироқ кўпчилик мамлакатларда унинг фақат учта асосия версияси сотилади – Home Premium, Professional ва Ultimate.

## Windows реестри

Шажаравий маълумотлар базаси. У тизимга оид барча ахборотни марказлашган равишда Windows операцияцион тизимида сақлайди. Масалан, ҳисоблаш тизимининг конфигурацияси, ўрнатилган дастурлар тўғрисида маълумот, фойдаланувчи созиламалари ва ш.к. Фойдаланувчи реестрдаги ахборотни махсус дастурлар ёрдамида ўзгартириши мумкин, аммо, маълумотларни малакасиз ўзгартириш тизимни ишга яроқсиз ҳолатга олиб келиши мумкин.

## WINS

*Windows Internet Naming Service*

Windows учун Интернет номлари хизмати. Windows 2000 ва Windows NT тизимлари билан бирга етказилувчи, компьютерлар номлари ва уларнинг IP манзиллари мувофиқлиги маълумотлар базасини қўллаш учун хизмат қилувчи дастурий таъминот. WINS Windows асосидаги LANда ишлаш пайтида DNS хизматини тўлдиради. WINS NetBIOS номларини рухсат этиш (номни манзилга ўгириш) учун хизмат қилади.

## Wintel

Windows операцияцион тизими ва Intel микропроцессорлари бирикмаси. Ушбу атама баъзан Microsoft ва Intel компаниялари ўртасидаги альянсни белгилаш учун ҳам ишлатилади. Бу Windows 3.x ва Windows 95 тизимлари фақат x86 микропроцессори архитектурасида амалга оширилиши мумкинлиги билан боғлиқ.

## WIPO

*World Intellectual Property Organization*

Жаҳон интеллектуал мулк ҳуқуқлари ташкилоти.

## WLAN

Сигналлар эфир орқали узатиладиган локал тармоқ. Одатда лицензия талаб қилинмайдиган 2,4 ГГц частоталар оралиғида қўлланилади. Бундай тармоқлар кабелли локал тармоқлардан сўнг пайдо бўлган бўлсалар ҳам, улар кенг миқёсда тарқалган. Симсиз локал тармоқлар икки турга ажратилади – локал радиотармоқлар ва локал инфрақизил тармоқлар.

## WMA

*Windows Media Audio*

Windows учун аудиофайл формати, WMA формати. Microsoft корпорацияси томонидан ишлаб чиқилган товушни кодлаш услуги.

## WML

*Wireless Markup Language*

Симсиз белгилаш тили. WAP стандарти орқали уяли телефонлар ва бошқа мобил қурилмаларда кўриш учун мўлжалланган ҳужжатларни белгилаш тили. Тузилмаси бўйича соддалаштирилган HTMLга ўхшайди, бироқ унинг қатор фарқлари бор. Уларнинг энг асосийси – WMLдаги барча маълумотларнинг “декларда” сақланиши. Дек – бу сервер узатиши мумкин бўлган маълумотларнинг минимал блоки. Деклар ичида “карталар” жойлашади. Экранда бир вақтда фақат битта карта акс эттирилади.

## World Wide Web (WWW)

қ: умумжаҳон ўргимчак тўри

## WORM

*Write Once Read Many*

Бир марта ёзиб, кўп марта ўқиш учун мўлжалланган ахборот ташувчилари. WORM вакилларига CD ва DVD дисклари қиради.

## WSDL

*Web Services Description Language*

Веб сервисларини тавсифлаш тили. XMLга асосланган, Интернет орқали тақдим этиладиган веб сервисларини тавсиф қилиш учун хизмат қилувчи тил. Дастлаб Microsoft, IBM ва Ariba компаниялари томонидан тақлиф қилинган.

## WTCP

*Wireless Transmission Control Protocol*

TCP end-to-end семантикасини қўллашга имкон берувчи, проксидан фойдаланишга асосланган TCP модификацияси. Симсиз тармоқларда TCP имкониятларини яхшилаш учун қўлланилади.

**WTLS***Wireless Transport Layer Security*

Симсиз транспорт поғонадаги хавфсизлик.  
WAP стандартининг транспорт поғонадаги боғланишлар хавфсизлигига жавобгар элементи.

**WWW терминали**

WWW хизмати билан ишлашга мўлжалланган терминал тури. Терминал клавиатурали қўшимча қурилма ва монитордан иборат. Зарур бўлганда, қўшимча қурилмага принтер ва мусиқа тизими уланиши мумкин. WWW терминали ёрдамида қуйидагилар мумкин:

- WWWда ахборотни излаш ва ўқиш;
- электрон почтадан фойдаланиш;
- видеофильмлар шарҳини ва телевизион кўрсатувларни кўриш;
- маҳсулотларни харид қилиш.

WWW терминали биринчи навбатда уй шароитида ишлатишга мўлжалланган. Шу сабабли, терминал бошқаруви содалаштирилган бўлади.

**WWW ҳужжати**

қ: веб-ҳужжат

**WYSIWYG***What You See Is What You Get*

Таҳрир қилинаётган ҳужжатнинг охириги натижа билан бир хил кўринишини таъминловчи таҳрир қилиш усули. Мазкур атама асосан матн процессорлари ҳамда веб-саҳифаларини яратиш дастурларига nisбатан ишлатилади.

# Xx

## X Windows System

Фойдаланувчининг график интерфейсини қуриш учун стандарт инструментлар ва протоколларни таъминлайдиган ойна тизими. UNIX туридаги операцион тизимларда ишлатилади. X Window System график муҳитнинг базавий функцияларини таъминлайди: экранда ойналарни тасвирлаш ва уларнинг кўчиши, сичқонча ва клавиатура билан ўзаро ишлаши. X Window System фойдаланувчининг интерфейс деталларини аниқламайди, бу билан кўп турдаги мавжуд ойна менежерлари шуғулланади. Шу сабабли X Window System муҳитидаги дастурлар ташқи кўриниши ойна менежери имкониятлари ва созланишига қараб турлича бўлади.

### X.25

Пакетларни коммутациясига асосланган тармоқларда маълумотларга ишлов бериш ва компьютерлардан фойдаланишни тавсифловчи стандарт. Шахсий компьютерлар ва модемлар бўлмаган эранинг эски, бироқ ҳануз кенг тарқалган стандарти. Фойдаланувчи жиҳозлари (DTE) ва тармоқ етказиб берувчиси жиҳозларнинг (DCE) ўзаро ишлашни тавсифлайди. Ушбу ССІТТ тавсияси фақат ўзаро ишлашни белгилайди, у на тармоқнинг ички ишини, на унинг бошқарилишини стандартлаштиради. X.25 тўла маънода стандарт ҳисобланмайди: у доимий ва бир тарзли. У кўплаб шаклларга эга ва уларнинг ҳеч қайсиси бошқалар билан уйғунликни таъминламайди.

### X.400

Электрон почтани халқаро жўнатиш учун протокол стандартлари тўплами. Хабарларга нафақат матн, балки бошқа ахборотни ҳам, масалан, факслар ва график тасвирларни қўшиш имконини беради. Етказиб берувчилар томонидан асосан турли электрон почта тизимлари билан ишлаш қуроли сифатида қўлланади.

### X.500

Компьютер манзил-маълумотнома хизмати стандарти, электрон почта учун "оқ саҳифалар" сифатида ишлатилади. Сақланаётган ахборот тармоғининг турли элементларига, жумладан, тизимлар, жараёнлар, фойдаланувчиларга тегишли. Бундай хизмат мавжудлигининг афзаллиги шундаки, бу

фойдаланувчига тармоқ томонидан ҳамда бошқа фойдаланувчилар томонидан тармоқ тузилмасида ўзгаришлар ва ҳ.к. таъсирини энг кичик даражага келтириш имконини беради.

### X11

қ: X Windows System

## Xerox Corporation

Нусха кўчириш техникаси воситалари, шахсий компьютерлар ва ташқи қурилмаларни ишлаб чиқарувчи АҚШ компанияси. Хужжатлардан нусха олишга мўлжалланган турли қурилмалар ишлаб чиқарувчи энг катта компаниялардан бири.



Асос солинган йил	1906
Жойлашуви	АҚШ: Норуак, Коннектикут ва Рочестер (Нью-Йорк штати)
Муҳим шахслар	Энн Малкахи (директорлар кенгашининг раиси), Урсула Бернс (бош бошқарувчи)
Соҳа	Офис, компьютер жиҳозларни ва маиший техникани ишлаб чиқариш
Веб-сайт	www.xerox.com

## XGA

*eXtended Graphics Array*

Кенгайтирилган графика матрицаси, XGA видеомослагичи. IBM томонидан 1990 йилда таклиф этилган монитор ва видеоадаптерлар стандарти. 256 ранглар билан 1024x768 ажрата олишни таъминлайди.

## XHTML

*eXtensible HyperText Markup Language*

Кенгайтириладиган гиперматнни белгилаш тили. HTML тилининг ривожлантирилган тури. XHTML тилининг 1.0 версияси – бу аслида HTML тилининг XML 1.0 синтаксиси билан биргаликда 4.0 версияси.

## XML

*eXtensible Markup Language*

қ: гиперматнли белгилашнинг кенгаювчан тили

**XMPP***eXtensible Messaging and Presence Protocol*

XMLга асосланган, фойдаланиш учун очиқ бўлган, реалга яқин вақт режимида хабарлар ва мавжудлик ҳақидаги ахборотни оний алмашиш протоколи. Осонлик билан кенгаювчан ушбу протокол матн хабарларини узатишдан ташқари, тармоқ орқали овоз ва файлларни узатишни ҳам қўллайди.

**XSL***eXtensible Stylesheet Language*

Кенгайтириладиган стиллар жадваллари тили. XSL тили XML ҳужжатларини ўгиришларни тавсифлаш учун хизмат қилади. У икки қисмдан иборат: XSLT тили ва форматлаш семантикасини белгиловчи XML луғати (XSL Formatting Objects).

**XSLT***XSL Transformations*

XSL ўгиришлар, XSLT стандарти. XSL стандартининг XML ҳужжатларини ўгириш тилини тавсифловчи таркибий қисми.

**XSP***Cross Site Printing*

Веб-сайт саҳифасидаги JavaScript ёрдамида фойдаланувчининг рухсатисиз унинг компютеридан принтерга бажариладиган чоп этиш. Бунда чоп этиш сўровини юборадиган веб-сайтта тўлақонли матнни чоп этиш, саҳифани форматлашга имкон берувчи PostScript тилидаги буйруқларни юбориш ҳамда баъзи ҳолларда, факсларни жўнатиш инмонияти пайдо бўлади. Ҳужумнинг муваффақиятли бажарилиши учун фойдаланувчи махсус JavaScript кодга эга бўлган веб-сайтга ташриф буюриши керак, холос.

**XSS***Cross Site Scripting*

Компьютер тизими заифлигининг тури, хакерлик ҳужумида фойдаланилади. Мазкур ҳужумларнинг спецификаси шундаки, улар мижозга ҳужум воситаси сифатида серверга бевосита ҳужум ўрнига заиф сервердан фойдаланадилар. XSS ҳужуми одатда махсус URLнинг яратилиши ва ҳужум қилувчининг ушбу URLни ўз қурбонига тақдим этиши йўли билан ўтказилади. Бугунги кунда XSS аниқланадиган заифликларнинг 15 фоизини ташкил қилади. Дастурчилар узоқ вақт давомида бу ҳужумларни хавфли деб ҳисобламай, уларга етарли эътибор қаратмаган. Баъзи ҳолларда XSS ёрдамида маъмурнинг сессия идентификаторини олиш ёки DoS ҳужумини уюштириш мумкин бўлади.

**XYZ**

қ: CIE XYZ



# Yu

## Y2K

*Year 2000*

2000 йил. 2000-йил муаммосини белгилаш.

Муаммо моҳияти дастурларда йил саналарининг тўғри талқинини таъминлашдир. Баъзи дастурлар фақат йил тартиб рақамини сақлаш учун йилнинг иккита охири рақамидан фойдаланадилар.

## YACC

*Yet Another Compiler Compiler*

"Компиляторлар генераторларининг яна бири". UNIX тизимларида синтаксик таҳлилчилар (парсерлар)нинг стандарт генератори хизматини бажарувчи компьютер дастури.

## ИЛОВАЛАР

ХАЛҚАРО ДОМЕНЛАРНИНГ БЕЛГИЛАНИШИ

МИЛЛИЙ ДОМЕНЛАРНИНГ БЕЛГИЛАНИШИ

ЖАҲОН АКТ РИВОЖИНИНГ ТАРИХИЙ САНАЛАРИ

ЎЗБЕКИСТОН АКТ РИВОЖИНИНГ ТАРИХИЙ САНАЛАРИ

ИНГЛИЗЧА-ЎЗБЕКЧА АКТ ЛУҒАТИ

РУСЧА-ЎЗБЕКЧА АКТ ЛУҒАТИ

## ХАЛҚАРО ДОМЕНЛАРНИНГ БЕЛГИЛАНИШИ

Домен	Белгиланиши
.AERO	Авиация
.ARPA	Internet Architecture Board маслаҳатига кўра амалий зарур инфратузилмани қўллаб-қувватловчи ташкилотлар
.ASIA	Осиё ва Тинч океани минтақаси
.BIZ	Бизнес
.CAT	Каталония тил ва маданият ҳамжамиятлари
.COM	Тижорий ташкилотлар
.COOP	Кооперативлар
.EDU	Таълим
.GOV	Ҳукумат муассасалари
.INFO	Умумий ахборот
.INT	Ҳукуматлараро шартномага асосан яратилган ташкилотлар
.JOBS	Иш ўринлари сайтлари
.MIL	Ҳарбий ташкилотлар
.MOBI	Мобил маҳсулот ва хизматлар
.MUSEUM	Музейлар
.NAME	Жисмоний шахслар
.NET	Провайдерлар ва тармоқ ташкилотлари
.ORG	Нотижорий ташкилотлар
.PRO	Касбий
.TEL	Шахсий маълумотларни нашр этувчи компания ва шахслар
.TRAVEL	Туризм соҳасидаги компаниялар учун сақлаб қолдирилган домен

## МИЛЛИЙ ДОМЕНЛАРНИНГ БЕЛГИЛАНИШИ

Домен	Белгиланиши
<b>A</b>	
.AC	Асунсьён
.AD	Андорра
.AE	Бирлашган Араб Амирликлари
.AF	Афғонистон
.AG	Антигуа ва Барбуда
.AI	Ангилла
.AL	Албания
.AM	Арманистон
.AN	Антил Ороллари
.AO	Ангола
.AQ	Антарктика
.AR	Аргентина
.AS	Америка Самоаси
.AT	Австрия
.AU	Австралия
.AW	Аруба
.AX	Аланд Ороллари
.AZ	Озарбайжон
<b>B</b>	
.BA	Босния ва Герцеговина
.BB	Барбадос
.BD	Бангладеш
.BE	Бельгия
.BF	Буркина-Фасо
.BG	Болгария
.BH	Баҳрайн
.BI	Бурунди
.BJ	Бенин
.BL	Сент-Бартелемей
.BM	Бермуда
.BN	Бруней
.BO	Боливия
.BR	Бразилия
.BS	Багама Ороллари
.BT	Бутан
.BV	Боувет Ороллари

Домен	Белгиланиши
.BW	Ботсвана
.BY	Беларусь
.BZ	Белиз
<b>C</b>	
.CA	Канада
.CC	Кокос Ороллари
.CD	Конго Демократик Республикаси
.CF	Марказий Африка Республикаси
.CG	Конго Республикаси
.CH	Швейцария
.CI	Кот д'Ивуар
.CK	Кук Ороллари
.CL	Чили
.CM	Камерун
.CN	Хитой
.CO	Колумбия
.CR	Коста Рика
.CU	Куба
.CV	Кабо-Верде
.CX	Рождество Ороли
.CY	Кипр
.CZ	Чехия Республикаси
<b>D</b>	
.DE	Германия
.DJ	Жибути
.DK	Дания
.DM	Доминика
.DO	Доминикан Республикаси
.DZ	Жазоир
<b>E</b>	
.EC	Эквадор
.EE	Эстония

.EG	Миср
.EH	Ғарбий Сахара
.ER	Эритрея
.ES	Испания
.ET	Эфиопия
.EU	Европа Иттифоқи
<b>F</b>	
.FI	Финляндия
.FJ	Фижи
.FK	Фолкленд Ороллари
.FM	Микронезия
.FO	Фарер Ороллари
.FR	Франция
<b>G</b>	
.GA	Габон
.GB	Буюк Британия
.GD	Гренада
.GE	Грузия
.GF	Франция Гвинеяси
.GG	Гернси Ороли
.GH	Гана
.GI	Гибралтар
.GL	Гренландия
.GM	Гамбия
.GN	Гвинея
.GP	Гваделупа
.GQ	Экваториал Гвинея
.GR	Греция
.GS	Жанубий Георгия
.GT	Гватемала
.GU	Гуам Ороли
.GW	Гвинея-Бисау
.GY	Гайна
<b>H</b>	
.HK	Гонконг
.HM	Херд Ороли ва МақДоналд Ороллари
.HN	Гондурас
.HR	Хорватия

.HT	Гаити
.HU	Венгрия
<b>I</b>	
.ID	Индонезия
.IE	Ирландия
.IL	Исроил
.IM	Мен Ороли
.IN	Ҳиндистон
.IO	Британия Ҳинд Океани худуди
.IQ	Ироқ
.IR	Эрон
.IS	Исландия
.IT	Италия
<b>J</b>	
.JE	Жерси Ороли
.JM	Ямайка
.JO	Иордания
.JP	Япония
<b>K</b>	
.KE	Кения
.KG	Қирғизистон
.KH	Камбожа
.KI	Кирибати
.KM	Комор Ороллари
.KN	Сент-Китс ва Невис
.KP	Корея Халқ Демократик Республикаси
.KR	Корея Республикаси
.KW	Қувайт
.KY	Кайман Ороллари
.KZ	Қозоғистон
<b>L</b>	
.LA	Лаос
.LB	Ливан
.LC	Сент-Люсия
.LI	Лихтенштейн

.LK	Шри-Ланка
.LR	Либерия
.LS	Лесото
.LT	Литва
.LU	Люксембург
.LV	Латвия
.LY	Ливия
<b>М</b>	
.MA	Марокко
.MC	Монако
.MD	Молдова Республикаси
.ME	Черногория
.MF	Сен-Мартена
.MG	Мадагаскар
.MH	Маршалл Ороллари
.MK	Македония
.ML	Мали
.MM	Мьянма
.MN	Монголия
.MO	Макао
.MP	Шимолый Мариан Ороллари
.MQ	Мартиника
.MR	Мавритания
.MS	Монсеррат
.MT	Мальта
.MU	Маврикий
.MV	Мальдив Ороллари
.MW	Малави
.MX	Мексика
.MY	Малайзия
.MZ	Мозамбик
<b>Н</b>	
.NA	Намибия
.NC	Янги Каледония
.NE	Нигер
.NF	Норфолк Ороли
.NG	Нигерия
.NI	Никарагуа
.NL	Нидерландия

.NO	Норвегия
.NP	Непал
.NR	Науру
.NU	Ниуэ
.NZ	Янги Зеландия
<b>О</b>	
.OM	Уммон
<b>Р</b>	
.PA	Панама
.PE	Перу
.PF	Франция Полинезияси
.PG	Папуа-Янги Гвинея
.PH	Филиппин
.PK	Покистон
.PL	Польша
.PM	Сен-Пьер ва Микелон
.PN	Питкерн
.PR	Пуэрто-Рико
.PS	Фаластин
.PT	Португалия
.PW	Палау
.PY	Парагвай
<b>Q</b>	
.QA	Қатар
<b>R</b>	
.RE	Реюньон
.RO	Руминия
.RS	Сербия
.RU	Россия Федерацияси
.RW	Руанда
<b>S</b>	
.SA	Саудия Арабистони
.SB	Соломон Ороллари
.SC	Сейшел Ороллари
.SD	Судан

.SE	Швеция
.SG	Сингапур
.SH	Муқаддас Елена Ороли
.SI	Словения
.SJ	Свалбард ва Жан Майен Ороллари
.SK	Словакия
.SL	Сьерра-Леоне
.SM	Сан-Марино
.SN	Сенегал
.SO	Сомали
.SR	Суринам
.ST	Сан-Томе ва Принципи
.SU	СССР (собик)
.SV	Сальвадор
.SY	Сурия
.SZ	Свазиленд
<b>T</b>	
.TC	Тёрк ва Кайков Ороллар
.TD	Чад
.TF	Франциянинг Жанубий Худудлари
.TG	Того
.TH	Тайланд
.TJ	Тожикистон
.TK	Токелау
.TL	Шарқий Тимор
.TM	Туркманистон
.TN	Тунис
.TO	Тонга
.TP	Португалия Тимори
.TR	Туркия
.TT	Тринидад ва Тобаго
.TV	Тувалу
.TW	Тайвань
.TZ	Танзания
<b>U</b>	
.UA	Украина
.UG	Уганда
.UK	Бирлашган Қироллик

.UM	Ташқи Кичик Ороллар (АҚШ)
.US	АҚШ
.UY	Уругвай
.UZ	Ўзбекистон
<b>V</b>	
.VA	Ватикан
.VC	Сент-Винсент ва Гренадини
.VE	Венесуэла
.VG	Виргин Ороллари (Британия)
.VI	Виргин Ороллари (АҚШ)
.VN	Вьетнам
.VU	Вануату
<b>W</b>	
.WF	Уоллис ва Футуна
.WS	Самоа
<b>Y</b>	
.YE	Яман
.YT	Майотте
.YU	Югославия
<b>Z</b>	
.ZA	Жанубий Африка
.ZM	Замбия
.ZW	Зимбабве

## ЖАҲОН АКТ РИВОЖЛАНИШИДАГИ ТАРИХИЙ САНАЛАР

**825**

- Буюк математика, астрономия, жўғрофия олими Абу Абдуллоҳ Муҳаммад Ибн Мусо ал-Хоразмий томонидан ўнлик саноқ тизимида тўртта асосий амалларни бажариш алгоритми берилган. “Алгоритм” атамаси Ал-Хоразмий номидан келиб чиққан.

**1642**

- Биринчи механик ҳисоблаш аппарати француз физиги, математиги ва файласуфи Блез Паскаль томонидан кашф қилинган. Аппарат сонларни қўша оладиган машина қўринишида бўлган. Паскаль уни солиқларни ҳисоблашда отасига кўмаклашиш учун яратган эди.

**1812**

- Инглиз олими Чарльз Беббидж механик калькуляторни ишлаб чиққан ва 1823 йилда уни қурган.  
Механик калькулятор буғ ёрдамида ҳаракатга келтирилган ва тўла автоматик бўлган.  
Механик калькулятор ичига ўрнатилган дастур билан бошқарилган.

**1844**

- Морзе алифбосидан фойдаланиб телеграф ёрдамида биринчи хабар юборилган.

**1866**

- Тўғридан-тўғри ва бир зумда алоқа қилиш учун трансатлантик кабель ётқизилган.

**1876**

- Александр Грэхэм Белл илк бор телефон кашф этган.

**1895**

- Александр Степанович Попов томонидан илк бор радио кашф этилган.

**1896**

- IBM корпорациясига асос солинган

**1936**

- Инглиз олими Алан Тюринг компьютернинг расмий модели – Тюринг машинасини яратган. У бирор муаммо учун алгоритм мавжуд бўлмаса, бинобарин, Тюринг машинасини яратиш мумкин бўлмаса, бундай муаммони компьютер ҳам еча олмаслигини кўрсатиб берган.

**1941**

- Немис олими Конрад Сузе дунёда биринчи марта сонларга ишлов бериш учун иккилик тизимидан фойдаланиб 33 релели компьютерни яратган.

**1942**

- ENIAC, Америка лампали компьютери яратилган.

**1947**

- АҚШнинг йирик телефон ва телефон станциялар ишлаб чиқарадиган “Bell Telephone Laboratories” компанияси лабораториясининг олимлари Джон Бардин, Вильям Шокли ва Вальтер Бреттейн (John Bardeen, William Shockley, Walter Brattain) лар ўзларининг янги кашфиётларини – ярим ўтказгичли транзисторни (1948 йилда патентланган) намойиш қилганлар. Бу кашфиёт электрон қурилмалар, хусусан, компьютерлар ўлчамларини сезиларли даражада кичрайтирган, чунки ярим ўтказгичли транзистор бундан аввал фойдаланилган лампа триодига нисбатан жуда кичик ўлчамларга эга. Бу кашфиёт учун Джон



Бардин, Вальтер Бреттейн ва Вильям Шоклин 1956 йилда Нобель мукофотига сазовор бўлганлар.

#### 1951

- Академик С.А. Лебедев раҳбарлигидаги совет олимлари МЭСМ лампали компьютер яратганлар.

#### 1953

- Совет компютери БЭСМ-1 яратилган.

#### 1954

- «Texas Instrument» фирмаси томонидан ярим ўтказгичли транзисторларни саноат ишлаб чиқариши бошланган.

#### 1955

- TRIDAC – транзисторларда қурилган биринчи компьютер яратилган (АҚШ).
- Тошкентда Электротехника алоқа институти очилган. Шундан бошлаб Ўзбекистонда коммуникация соҳасида муҳандислар тайёрлана бошланган.

#### 1956

- ЎзССР Фанлар Академиясининг Математика институти қошида Ҳисоблаш техникаси бўлими ташкил топган.

#### 1957

- АҚШда илмий лойиҳалар бўйича агентлик ARPA ташкил бўлган, у кейинчалик ARPAnet тармоғини ишлаб чиқишда иштрок этган.
- Октябрь ойида Ўзбекистон аҳолиси учун биринчи оммавий телевидение кўрсатувларининг намойиш қилиниши бошланган.

#### 1959

- «Fairchild Semiconductor» фирмаси бир кристаллда бир неча транзисторни жойлаштира оладиган ясси кристалларда транзисторларни яратиш технологиясини патентлаган. Кейинчалик бу технология компьютерлар микросхемаларини яратишда қўллана бошланган.

#### 1962

- «Teletype» фирмаси кўпгина дастлабки микрокомпьютерларда ахборотни киритиш ва чиқариш учун ишлатилган клавиатура ва монитorni чиқарган.
- Абу Райхон Беруний номидаги Тошкент политехника институтида компьютер илми ва электроника соҳасида муҳандислар тайёрлаш учун академиклар М.Т. Ўрозбоев ва Г.Р. Рахимов ташаббуси билан Инженер-физика факультети ташкил бўлган. Шундан бошлаб Ўзбекистонда компьютерлар соҳасида муҳандислар тайёрлана бошланган.
- Математика институти қошидаги Ҳисоблаш техникаси бўлими ЎзФА Механика институти қошидаги Ҳисоблаш марказига айлантирилди.

#### 1963

- ASCII (American Standard Code for Information Interchange) стандарти қабул қилинган.

#### 1964

- DEC фирмаси биринчи серияли PDP-8 микрокомпьютерларини чиқарган.
- Джон Кемени ва Томас Куртс BASIC дастурлаш тилини яратганлар.

#### 1966

- ЎзФА Механика институти қошидаги Ҳисоблаш маркази асосида ЎзФА Ҳисоблаш марказига эга бўлган Кибернетика институти ташкил этилган.

## 1968

- Дуглас Энджелбарт 1963-65 йилларда ишлаб чиққан «сичқонча» манипуляторини тақдим қилган, у график интерфейс ғоясини билдирган.
- Роберт Нойс ва Гордон Мур Intel корпорациясига асос солишган.

## 1969

- ARPAnet компьютер тармоғи яратилган.
- Биринчи лазерли принтер яратилган – XEROX фирмаси ксерография технологияси асосида лазерли чоп этиш технологиясини тақдим қилган.
- AMD корпорациясига асос солинган, ҳозирда у микропроцессорларни ишлаб чиқарувчи сифатида танилган.

## 1970

- Гилберт Хаят биргина ярим ўтказгич кристаллида ясалган микропроцессорни, компьютер процессори схемасини патентлаган. Микрокомпьютерлар мелоди бошланган.
- Никлаус Вирт Pascal дастурлаш тилини яратган.

## 1971

- Intel компанияси ўзининг биринчи серияли 4-хонали шинали ва 60 КГц/с такт частотали Intel-4004 микропроцессорини чиқарган. Intel-4004 процессори Intel процессорлар қаторини бошлаб берган. Шу билан бир вақтда, Intel ўзининг биринчи MCS-4 микрокомпьютерини тақдим қилган. Унда 4004 микропроцессоридан фойдаланилган.
- IBM ўзининг биринчи флоппи-дискни тақдим қилган. Унинг ўлчами 8 дюйм бўлган.
- Компьютер муҳандиси Рей Томлинсон биринчи бўлиб электрон почта хабарини (e-mail) жўнатган.

## 1972

- Intel кейинги 8-хонали 8008 процессорини чиқарган.
- Илк бор 5,25" дискета пайдо бўлган.
- XEROX фирмаси Alto компьютерини чиқарган, у сичқонча билан жиҳозланган ва Ethernet локал тармоғида ишлайдиган биринчи компьютер бўлган.

## 1973

- Micral деб аталган француз компютери чиқарилган. Унинг қўлланмасида биринчи марта «микрокомпьютер» атамаси пайдо бўлган.
- IBM биринчи бўлиб IBM 3340 қаттиқ дискни тақдим қилган, у тарихга «Винчестер» номи билан кирган.

## 1974

- Intel корпорацияси ярим ўтказгич кристаллардаги компьютер хотирасини патентлаган.
- MITS Америка фирмаси биринчи шахсий компьютер бўлиб ҳисобланадиган Altair-8800 компьютерини чиқарган. Унда Intel-8080 процессори ишлатилган. Altair-8800 ўша вақтнинг энг машҳур шахсий компютери бўлган.
- Брайан Керниган ва Деннис Ритчи C дастурлаш тилини яратганлар.

## 1975

- Microsoft корпорациясига асос солинган.
- IBM фирмаси кўчма IBM 15100 компьютерини яратган. У портфель ўлчамидаги, BASIC компьютер тили билан, 16 килобайт тезкор хотирали, пленка учун жойга эга бўлган ва ичига 5 дюймли экран жойлаштирилган миникомпьютер бўлган.

## 1976

- Апрель ойида Стивен Возняк, Стивен Джобс ва Рон Вейн Apple Computer компаниясига асос солганлар.
- Майкл Шрейер биринчи оммабоп Electric Pencil (электрон қалам) матн таҳрирловчисини ёзган.
- AMD компанияси Intelдан процессорлар ишлаб чиқариш учун патент сотиб олган.
- Стив Джобс ва Стив Возняк ўзларининг биринчи Apple I компьютерини тақдим қилганлар.

## 1978

- Intel фирмаси Intel-8086 микропроцессорини ишлаб чиқара бошлаган. Процессор икки муҳандис томонидан атиги уч ҳафтада яратилган.
- Дениэл Бриклин дунёда биринчи электрон жадвалларни – VisiCalc дастурини яратган.
- Академик Восил Қобулович Қобулов ташаббуси билан “Кибернетика” илмий-ишлаб чиқариш бириктирилган ташкил топган.

## 1979

- Intel-8088 процессори яратилган.
- IBM ўзининг биринчи лазерли принтерини чиқарган.
- Usenet тармоғи – мунозаралар гуруҳи дунё ҳамжамияти яратилган.

## 1980

- SONY корпорацияси 3,5 дюйм дискетани чиқарган.
- IBM компанияси ҳажми 1 Гб бўлган қаттиқ диск яратган. Диск кичикроқ музлатгич ўлчамларида бўлиб, вазни 150 кг ва нархи 40 минг доллар эди.
- ARPAnet тармоғига биринчи жиддий вирус хужуми уюштирилган.

## 1981

- IBM компанияси IBM PC шахсий компьютерини чиқарган, у шахсий компьютер стандарти бўлиб қолган. Бу компьютер IBM-уйғунлашган компьютерлар оиласига асос солган.
- Microsoft компанияси дискли операцион тизим учун Interface Manager деб аталган график қобик устида иш бошлаган. Бу қобик Windowsни ишлаб чиқиш учун асос бўлган.

## 1982

- Intel фирмаси Intel-286 процессорини чиқарган.
- PHILIPS компанияси компьютерлар учун биринчи CD-ROM чиқарган.
- Винсент Серф ва унинг ҳамкасблари “Internet” атамасини киритганлар.
- 19 сентябр – смайлик (матнли хабарларда ҳис-туйғуларни узатиш учун ишлатиладиган аломатлар) туғилган кун, Карнеги Меллон университетиде илк бор электрон хабарларнинг бирида ишлатилган эди.

## 1983

- Apple Computer компаниясининг Lisa компьютерлари сотила бошланди.
- Нью-Йорқда Microsoft компанияси Windows тизимини тақдим этган.

## 1984

- Арпленинг янги Macintosh компютери тақдим этилган. Бу компютерда дунёда биринчи марта график операцион тизим ўрнатилган эди.
- Hewlett Packard компанияси ўзининг биринчи пурковчи ва лазерли принтерларини яратган.
- Октябрь ойида дунёда 4-ўринга эга бўлган нодир Тошкент телевидение узатиш станцияси тажриба тариқасида фойдаланишга топширилган.

## 1985

- Microsoft Windows 1.0 сотувга чиққан.
- Intel фирмаси Intel-386 процессорини чиқарган.

## 1987

- Microsoft дунёда биринчи бўлиб CD-ROMдаги Microsoft BookShelf (китоб жавони) кўлланмасини сота бошлаган.

## 1988

- Tandy Америка корпорацияси қайта ёзиладиган CD чиқарган.

## 1989

- Intel-486 процессори сотувга чиққан.
- Internet хостлари сони 100 мингга етган.

## 1990

- Microsoft Windows 3.0 сотила бошланган.

## 1991

- Microsoft IBM билан ҳамкорликдаги OS/2 операцион тизимининг 3.0 русумини яратиш ишларини тўхтатиб, унинг номини Windows 3.1га ўзгартирган. IBM ўз ишланмасини мустақил давом эттириб, барча операцион тизимларни OS/2 номи билан чиқара бошлаган.
- Женева Амалий физика лабораториясидан (CERN) Тим Бернерс-Ли Интернет учун World Wide Web гипермедиа тизим тақдим қилган.
- 17 майда биринчи веб-сервер ишга туширилган.

## 1992

- Microsoft ишчи гуруҳлар учун тармоқ имкониятларига эга бўлган Windows 3.11 операцион тизимини чиқарган.

## 1993

- Intel Pentium процессори чиқарилган.
- Macintosh компьютерлари учун биринчи мультимедиа, “Битлз” гуруҳининг “Қийин куннинг туни” (A Hard Day’s Night) номли фильми билан компакт-диск чиқарилган.
- Ноябрь ойида Mosaic Communications Corporation компанияси Mosaic 1.0 биринчи браузерни тақдим қилган.
- Microsoft компанияси Windows NTни тақдим қилган.
- Sprint компанияси биринчи АТМ хизматини тақдим қилган.

## 1994

- New York Timesга кўра, «Интернет йили».
- Декабрда Netscape Communications (аввалги Mosaic Communications Corp.) компанияси Netscape Navigator браузерининг биринчи русумини тақдим қилган.

## 1995

- Августда Microsoft Windows 95 сотуви бошланган.
- Кузда Intel Pentium Pro процессорлари чиқарила бошланган.
- Интернет тармоғида излаш машинаси технологияси ишлаб чиқилган.
- Биринчи рақамли видеокамералар тақдим этилган.
- Билл Гейтс Microsoft компанияси ривожланишининг асосий устувори деб Интернет тармоғидан фойдаланишни белгиллаган.
- Sun компанияси Java тилини тақдим қилган.
- Microsoft компанияси Internet Explorer 2.0 веб-браузери тақдим қилган.

## 1996

- Интернет трафигининг аввал, 1995 йилда, биринчи марта содир бўлгани каби, яна икки барабар ўсиши кузатилган.
- IP-телефония соҳасидаги биринчи ишланмалар тақдим этилган.
- Microsoft компанияси Internet Explorer 3.0 веб-браузерини тақдим қилган.
- Rockwell компанияси 56 Кбит/с модемини тақдим қилган.

## 1997

- Intel Pentium II процессорларини чиқара бошлаган.
- Машҳур китоб сотувчи Amazon.com сайти ўз ишини бошлаган.
- IP-телефония воқеийликка айланмоқда. Microsoft компанияси IP-телефониянинг асоси бўлиб қолган TAPI 3.0 ни тақдим қилган.
- Бозорда илк бор DVD технологияси тақдим этилган.

## 1998

- Google корпорациясига асос солинган
- Июнда Windows 98 операцион тизими чиқарилган.
- Intel компанияси Celeron ва Pentium II Xeon процессорларини чиқара бошлаган.
- Модем алоқасининг стандарти V.90 56K тасдиқланган.
- Бозорга биринчи рақамли телевизор чиқарилган.
- Биринчи кўчма DVD-плеер тақдим этилган.

## 1999

- Intel компанияси Pentium III ва Pentium III Xeon процессорларини чиқара бошлаган.
- Internet тармоғига 30 йил тўлган.
- Бозорда кўчма MP3-плеерлар пайдо бўлган.

## 2000

- Мингйиллик хатолиги (Millennium Bug) билан боғлиқ потенциал компьютер фалокати йили. Албатта, ҳеч қандай фалокат юз бермаган.
- Февралда Windows 2000 операцион тизими чиққан.
- Intel Pentium 4 процессорларини чиқара бошлаган.
- Сентябрь ойида Windows ME (Millennium Edition) операцион тизими тақдим этилган.
- Бозорда DVD-дискларини ёзиш қурилмаси пайдо бўлган.

## 2001

- New York Timesга кўра «Симсиз алоқа йили».
- 24 мартда MacOS X операцион тизими тақдим этилган.
- Intel Itanium процессорларини чиқара бошлаган.
- Октябрь ойида Windows XP операцион тизими тақдим этилган.
- Бозорда рақамли йўлдошли радио пайдо бўлган.

## 2002

- Май ойида Hewlett-Packard ва Compaq Computer компаниялари бирлашган. Компаниянинг барча кейинги маҳсулотлари Hewlett-Packard логотипи билан чиқа бошлаган.
- Intel Xeon MP ва Intel Itanium 2 процессорларини чиқара бошлаган.

## 2003

- 28 январда Apple Power Macintosh G4нинг саккизинчи русумини 1.42 Ggs частотали, Bluetooth ва FireWire 800 технологиялари билан тақдим қилган.
- 31 декабрь Тимоти Бернерс-Ли, World Wide Web ғояси муаллифи ва W3C консорциуми раҳбари, World Wide Web глобал тармоғи соҳасидаги тамойилларни ишлаб чиққани ва уни стандартлаштиришдаги салоҳиятли хизматлари учун Британия Империясининг Ордени рицари унвони берилган.

- Дунёдаги мобил телефонлар сони (1,47 млрд.) оддий телефонлар сонидан (1,41 млрд.) ошиб кетган.

## 2004

- Янги DVD-ENAV ишлаб чиқилди (Enhanced DVD Format – DVDнинг такомиллаштирилган формати, Enhanced NAVigation DVD – кенгайтирилган навигацияли DVD формат) — маълумотни DVD дискка ёзиш стандарти.
- Gmail чиқарилди – бепул веб-почта, POP3 ва IMAP, Google компаниясининг хизмати. Буюк Британияда ва Германияда расмий равишда Google Mail деб номланади.
- Facebook чиқарилди – глобал ижтимоий тармоқ. Веб-сайт фойдаланувчилари дўстларни қўшиши ва уларга хат ёзиши, ўзларининг шахсий профайллари янгиллаши ва шу ҳақда дўстларига билдиришлари мумкин.

## 2005

- Apple Mac Mini компьютерини чиқарди.
- Intel 64-битли Pentium 4, 64-битли Pentium 4 Extreme Editionларни чиқарди.
- YouTube видео хостинг сайти ташкил қилинди.
- AMD Turion 64 мобил процессорни ва Geode LX800 (кичик компьютерлар учун) чиқарди.
- Microsoft Windows XP Professional x64 Edition операцион тизимини Intel Pentium ёки 64-бит инструкцияли AMD Athlon процессорлари учун ишлаб чиқди.
- Apple Компьютер Mac OS X 10.4 операцион тизимини ишлаб чиқди.
- Apple Компьютер янги Power Mac ва Power Mac G5 Quad ни эълон қилди .
- Microsoft АҚШдаги Windows учун Microsoft Visual Studio 2005 чиқарди.
- .cat, .eu, .jobs, .tel, .mobi ва .travel номли юқори даражали доменлар яратилди.

## 2006

- AMD Athlon 64 FX-60 процессорини ишлаб чиқарди.
- Apple Компьютер Apple MacBook Pro компьютерини таклиф қилди.
- Borland Software .Net, Turbo Delphi учун Turbo C# ни, Windows учун Turbo Delphi ни чиқарди ва Windows Turbo C++ ни қайта чиқарди.
- Microsoft Internet Explorer 7 веб-браузерини чиқарди.
- Mozilla Foundation Firefox 2.0 веб-браузерини чиқарди.
- Microsoft расмий равишда Windows Vista операцион тизимини (корпоратив мижозлар учун) ва Windows Embedded CE 6.0 ни чиқарди.
- .ax и .asia доменлари яратилди.
- Twitter ташкил қилинди – бепул ижтимоий тармоқ ва микроблоггинг хизмати.

## 2007

- Microsoft Windows шахсий компьютерлар учун Vista операцион тизимини ва Windows Mobile 6 операцион тизимини чиқарди.
- Intel Centrino Duo ва Centrino Pro компьютер платформаларини чиқарди.
- Apple Macintosh компьютерлари учун Mac OS X “Leopard” операцион тизимини чиқарди.
- .bl, .me ва .kr номли юқори даражали доменлар яратилди.

## 2008

- Macworld Expo кўргазмасида Apple MacBook Air лаптоп компьютерни тақдим этган.
- Mozilla Firefox 3.0 веб-браузерни тақдим этган.
- Intel компанияси Core i7 процессорни чиқара бошлаган.
- Microsoft компанияси Microsoft Windows Server 2008 ни тақдим қилган.

## 2009

- Microsoft Windows 7 операцион тизими чиқарилган
- Microsoft Internet Explorer 8 веб-браузери чиқарилган.

# ЎЗБЕКИСТОН АКТ РИВОЖЛАНИШИДАГИ ТАРИХИЙ САНАЛАР

## 1991

- Ташкент телеминораси жаҳоннинг буюк миноралари федерациясига киритилди ва 9 ўринда қайд этилди.
- Ўзбекистон минтақавий алоқа хамдўстлиги РССга аъзо бўлди.
- «Ўздунробита» ҚК ташкил этилди.

## 1992

- Ўзбекистонда уяли алоқа стандарти (NMT 450) қабул қилинди.
- Ўзбекистонда уяли алоқа воситасида илк кўнғироқ амалга оширилди.
- «Ўзбектелеком» ва «Ўзбекистон почтаси» концернлари ташкил этилди.
- Марказий Осиёда биринчи эфир кабель телевидение компанияси - «Камалак-ТВ» ҚК ташкил этилди.
- Ўзбекистонда илк бор SONET электрон савдолар тармоғига уланилди.
- ЎзР Фан ва техника давлат комитети қошида ахборотлаштириш бош бошқармаси ташкил этилди.
- «Алоқа тўғрисида»ги қонун қабул қилинди.
- Шаҳарлараро ва халқаро алоқа тармоқларини бошқариш маркази ташкил этилди.
- Ўзбекистон Халқаро Электр Алоқа Иттифоқига аъзо бўлди.
- Алоқа вазирлиги ҳузурида Илмий-тадқиқот маркази ташкил бўлган.
- Октябрь ойидан Ўзбекистон аҳолисини биринчи марта дунёнинг ҳамма мамлакатларига бевосита чиқишини таъминлаган шаҳарлараро ва халқаро йўлдош алоқа станцияси мунтазам ишлатила бошланди.

## 1993

- Транс-Осиё-Европа оптик толали алоқа тармоғи лойиҳаси бўйича ишлар бошланди.
- Уяли алоқа абонентлари сони 224 тага етди.
- Ўзбекистонда илк бор FidoNet (матн шаклидаги хабарлар узатиш) глобал тармоғига уланилди.
- Ўзбекистонда илк бор Relcom электрон почта тизими ишлатила бошланди.
- «Компьютер Азия 93» - биринчи халқаро ахборот технологиялари кўргазмаси ўтказилди.
- «Ахборотлаштириш тўғрисида»ги қонун қабул қилинди.

## 1994

- Уяли алоқа абонентлари сони 823 тага етди.
- «ЭҶМ учун яратилган дастурлар ва маълумот базаларининг ҳуқуқий ҳимояси тўғрисида»ги қонун қабул қилинди.
- «ЎзР ахборотлаштириш концепцияси» тасдиқланди.
- ЎзР ахборотлаштиришни ривожлантиришни мувофиқлаштирувчи идоралараро комиссия тузилди.

## 1995

- UZ домени рўйхатга олинди (29 апрель).
- ЎзР Марказий банкининг банклараро маълумотлар узатиш тармоғи ишга тушди.
- Уяли алоқа абонентлари сони 3804 тага етди.
- «Ўздунробита» компанияси AMPS/DAMPS стандартига ўтди.
- Телекоммуникация техник воситаларини сертификациядан ўтказиш маркази ташкил этилди.
- «ЎзР телекоммуникация тармоқларини 2010 йилгача таъмирлаш ва ривожлантириш дастури» тасдиқланди.

## 1996

- Уяли алоқа абонентлари сони 9543 тага етди.
- Unitel компанияси ташкил этилди.
- COSCOM компанияси ташкил этилди.
- Уяли алоқа бозорида GSM стандартида хизматлар кўрсатила бошлади.
- UzPAK компанияси ташкил этилди.

## 1997

- Тошкент Физика-техника институти олимлари томонидан UzSciNet Ўзбекистон илмий-маърифий тармоғи ишга туширилди.
- Sarkor Telecom компанияси томонидан Radio Ethernet симсиз алоқа воситасида хизматлар таклиф этилди.
- Уяли алоқа абонентлари сони 21 минг 555 тага етди.
- «ТАЭ ВОЛС» Транс-Осиё-Европа оптик толали алоқа тармоғи миллий сегменти ишга туширилди.
- «Ахборот тизимлари тармоғини бошқаришни ташкил этиш ва мукаммаллаштириш ҳақида»ги Президент фармони эълон қилинди.
- ЎзР Алоқа вазирлиги қошида почта ва телекоммуникация агентлиги ташкил этилди.
- Алоқа вазирлиги қошидаги Илмий тадқиқот маркази Фан-техника ва маркетинг тадқиқотлари марказига айлантирилди.
- Почта ва телекоммуникацияларни давлат томонидан қўллаб-қувватлаш фонди ташкил этилди.
- Стандартлаштириш бўйича базавий ташкилотга асос солинди.

## 1998

- UzNet идоралараро маълумотлар узатиш тармоғи ташкил этилди.
- «ТАЭ ВОЛС» Транс-Осиё-Европа оптик толали алоқа тармоғи ишга туширилди.
- «Радиочастота спектри тўғрисида»ги қонун қабул қилинди.

## 1999

- ЎзР Солиқ органлари маълумотлар узатиш сунъий йўлдоши орбитага чиқарилди.
- «Телекоммуникациялар тўғрисида»ги қонун қабул қилинди.
- «1999-2003 йилларда миллий маълумотлар узатиш тармоғини янгилаш ва ривожлантириш» дастури тасдиқланди.
- «Матбуот тарқатувчи» АК ташкил этилди.

## 2000

- Уяли алоқа абонентлари сони 100 минг кишига етди.
- UzSciNet тармоғи қошида Ўзбекистонда биринчи сертификатланган CISCO тармоқлар академияси ташкил этилди.
- "УзТВ-1" 5 ТВК биринчи сигнал узатгич ишга туширилди.

## 2001

- Халқаро ахборот тармоқларидан фойдаланишнинг умумий тезлиги 8,5 Мбит/с га етди.
- Tomas компанияси UZ зонасида домен номларини рўйхатга олишни бошлади.
- TDMA стандартида хизматлар кўрсатувчи Perfectum Mobile уяли алоқа тармоғи Rubicon Wireless Communication ҚК томонидан ишга туширилди.
- Ўзбекистонда биринчи Интернет-фестиваль ўтказилди.
- "УзТВ-2" 9 ТВК биринчи сигнал узатгич ишга туширилди.



## 2002

- Халқаро ахборот тармоқларидан фойдаланишнинг умумий тезлиги 18 Мбит/с га етди.
- Ўзбекистон республика товар хом-ашё биржасида ягона электрон савдолар тизими ишга туширилди.
- АКТ ривожланишига бағишланган ойлик «InfoCOM.UZ» журнали нашр этила бошлади.
- «АКТ ва компьютерлаштиришни янада ривожлантириш ҳақида»ги Президент фармони чиқди.
- «2002-2010 йилларда АКТ ва компьютерлаштиришни ривожлантириш дастури» қабул қилинди.
- АКТ ва компьютерлаштиришни ривожлантиришни мувофиқлаштирувчи кенгаш ташкил этилди.
- Ўзбекистон почта ва телекоммуникация агентлиги Ўзбекистон алоқа ва ахборотлаштириш агентлигига айлантирилди.
- Компьютер ва ахборот технологияларини ривожлантириш ва жорий этиш маркази UZINFOCOM ташкил этилди.
- Тошкент Электротехника алоқа институти Тошкент Ахборот технологиялари университетига (ТАТУ) айлантирилди.
- Компьютер ва маълумот узатиш тармоқлари учун ускуналарни импорт қилганда божхона тўловлари бўйича имтиёзлар яратилди.
- Ўзбекистон Республикаси Президентининг «Компьютерлаштиришни янада ривожлантириш ва ахборот-коммуникация технологияларини жорий этиш тўғрисида» 2002 йил 30 майдаги ПФ-3080-сон Фармони ва унинг ижроси юзасидан Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг «Компьютерлаштиришни янада ривожлантириш ва ахборот-коммуникация технологияларини жорий этиш чора-тадбирлари тўғрисида» 2002 йил 6 июндаги 200-сон Қарори қабул қилинган. Ушбу қарор билан «2002-2010 йилларда компьютерлаштириш ва ахборот-коммуникация технологияларини ривожлантириш дастури» тасдиқланган.
- Вазирлар Маҳкамасида Алоқа ва ахборот-коммуникация технологиялари масалалари бўйича Комплекс ташкил этилган.
- Бирлашган Миллатлар Ташкилотининг Тараққиёт Дастури ва Ўзбекистон Республикаси Ҳукумати орасидаги қўшма «Рақамли ривожланиш ташаббуси» дастури имзоланган.

## 2003

- UZINFOCOM марказига UZ Ўзбекистон юқори поғона домени (ccTLD) маъмури мавқеи берилди.
- Халқаро ахборот тармоқларидан фойдаланишнинг умумий тезлиги 32 Мбит/с га етди.
- Интернет тармоғида Ўзбекистон Республикаси Ҳукумати портали www.gov.uz яратилди.
- «Ахборотлаштириш тўғрисида»ги қонун (янги таҳрирда) қабул қилинди.
- «Электрон рақамли имзо тўғрисида»ги қонун қабул қилинди.
- Ёш дастурчиларни тайёрлаш ва қўллаб-қувватлаш маркази ташкил этилди.

## 2004

- TAS-IX маълумотлар узатиш тармоқлари ўзаро ҳамкорлик маркази ташкил этилди.
- «Ўздунробита» компанияси Россиянинг ОАО «Мобильные ТелеСистемы» компанияси таркибига киритилди.
- «Ўзбектелеком» АК нинг Uzbektelecom Mobile филиали ташкил этилди.
- Уяли алоқа абонентлари сони 544 минг кишига етди.
- Халқаро ахборот тармоқларидан фойдаланишнинг умумий тезлиги 53,7 Мбит/с га етди
- “Электрон хужжат алмашуви тўғрисида”ги ва “Электрон тижорат тўғрисида”ги қонунлар қабул қилинди.
- Ўзбекистон миллий электрон оммавий ахборот воситалари уюшмаси ташкил этилди.
- Ўзбекистон Телекоммуникация тармоқларини бошқариш маркази ташкил этилди.
- Оммавий телекоммуникациялар соҳасида мониторинг хизмати ташкил этилди.

## 2005

- Уяли алоқа абонентлари сони 1 миллион кишига етди.
- Миллий UZ доменининг 6 расмий регистратори (Tomas, Amaliy Aloqalar Biznesi, Sarkor Telecom, Global Study, TV-Infom ва Arsenal-D) аккредитациядан ўтди.
- Халқаро ахборот тармоқларидан фойдаланишнинг умумий тезлиги 143,1 Мбит/с га етди.
- Uzbektelecom Mobile филиали CDMA-450 стандартида уяли алоқа хизматларини кўрсата бошлади.
- Ахборот технологиялари корхона ва ташкилотлари уюшмаси ташкил этилди.
- ADSL технологияси асосида уйдан Интернетга юқори тезликда боғланиш хизмати таклиф этила бошлади.
- Ziyonet Миллий жамоат таълим маълумотлар тармоғи яратилди.
- Компьютер ҳодисаларга чора кўриш хизмати (UZ-CERT) ташкил этилди.
- WWW.UZ Миллий маълумот-қидирув тизими ишга туширилди.
- Самарқанд, Фарғона, Урганч, Нукус ва Қарши шаҳарларида ТАТУ филиаллари ташкил этилди.
- «Ахборот-коммуникация технологияларини янада ривожлантиришнинг қўшимча чоратadbirlари тўғрисида»ги Президент қарори чиқди.
- 2010 йилгача почта алоқаси тармоғини янгилаш, АКТ асосида янги хизмат турларини таклиф этиш ва ривожлантириш дастури қабул қилинди.
- 2010 йилгача давлат бошқарув органлари ва маҳаллий ҳокимият органларида АКТни ривожлантириш дастури қабул қилинди.
- Миллий маълумот-қидирув тизимини ташкил этиш ва ривожлантириш дастури қабул қилинди.

## 2006

- Мамлакатдаги биринчи Электрон рақамли имзоларни рўйхатга олиш маркази ташкил этилди ва биринчи Электрон рақамли имзо калитлари сертификати ўз эгасига топширилди.
- Уяли алоқа абонентлари сони 2 миллион 720 минг кишига етди.
- Unitel компанияси Россиянинг ОАО «ВымпелКом» компанияси таркибига киритилди.
- Халқаро ахборот тармоқларидан фойдаланишнинг умумий тезлиги 231 Мбит/с га етди.
- ICTExpo Миллий ахборот технологиялари кўргазмаси ўтказила бошланди.
- Давлат ахборот ресурслари реестри тузилди.
- WWW.UZ Миллий маълумот-қидирув тизимида Топ-рейтинг тизими ишга туширилди.
- Банклардан ташқари тезкор тўловлар сектори ривожлана бошлади.
- ТАТУ қошида Ўзбекистон-Хиндистон ахборот технологиялари маркази ташкил этилди.
- Молиявий ва солиқ ҳисоботларини электрон шаклда қабул қилиш ва таҳлил этиш тизими пилот лойиҳаси амалга оширила бошланди.
- «Автоматлаштирилган банк тизимида ахборотни ҳимоя қилиш тўғрисида»ги қонун қабул қилинди.

## 2007

- Ўзбекистонда WiMAX тармоқлари яратила бошланди.
- Интернет тармоғидан фойдаланувчилар сони 2 миллионга етди.
- TeliaSonera Швеция-Финляндия компанияси COSCOM операторининг асосий акциядорига айланди.
- Халқаро ахборот тармоқларидан фойдаланишнинг умумий тезлиги 362 Мбит/с га етди.
- Электрон бошқарув компетенцияси маркази ташкил этилди.
- BestSoft Uzbekistan биринчи миллий дастурий таъминот кўргазмаси ўтказилди.
- АКТ бўйича 5-юбилей Саммити ўтказилди.
- uForum ягона форумлараро майдонча ишга туширилди.
- UZ-CERTified дастури ишга туширилди.
- «АлоқаИнформ» журнали - Ўзбекистон алоқа ва ахборотлаштириш агентлигининг расмий нашри чоп этила бошлади.
- «Интернет тармоғидаги Ўзбекистон Республикаси Ҳукумати портални янада ривожлантириш ҳақида»ги Вазирлар Маҳкамасининг қарори чиқди.

- Ўзбекистон Республикаси Ҳукумати порталини ахборот билан таъминлаш ва ривожлантириш гуруҳи ташкил этилди.

## 2008

- Уяли алоқа абонентлари сони 10 миллион кишига етди.
- Халқаро ахборот тармоқларидан фойдаланишнинг умумий тезлиги 511 Мбит/с гача кўтарилди
- Ўзбекистонда Wave-2 технологияси ишлатила бошланди.
- Тошкент ва Бухоро шаҳарларида рақамли телевидение тажриба зоналари ишга туширилди.
- Миллий UZ доменининг расмий регистраторлари сони 7 тага етди (Simus, Фарғона).
- UzCDL миллий компьютер билимларини баҳолаш тест тизими яратилди.
- Dorrix миллий операцион тизим релизи таклиф қилинди.
- eKartop интернет-тўловлар тизими ишга туширилди.
- UZ зонасида доменларни рўйхатга олиш ва фойдаланиш янги тартиби жорий қилинди.

## 2009

- Ахборот-кутубхона технологияларига бағишланган “Кутубхона.Уз” илмий-амалий журнаlining илк сони нашрдан чиқди.
- “Тилло-гарант” масъулияти чекланган жамияти электрон рақамли имзо калитларини рўйхатга олиш марказининг Давлат рўйхатидан ўтганлиги ҳақидаги гувоҳномани топширди.
- «Ўзбекистон Республикаси ҳукуматининг давлат ахборот ресурсларини ҳамда интерактив давлат хизматларини ҳисобга олишни такомиллаштиришга оид айрим қарорларига ўзгартириш ва қўшимчалар киритиш тўғрисида»ги Вазирлар Маҳкамасининг Қарори қабул қилинди.
- «Интернет тармоғида Ўзбекистон Республикасининг ҳукумат порталига ахборотларни тақдим этиш ва жойлаштириш тартиби тўғрисида»ги Вазирлар Маҳкамасининг Қарори қабул қилинди.
- «Ўзбекистон Республикасида паспорт тизимини янада такомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисида»ги Ўзбекистон Республикаси Президентининг фармони бўйича биометрик маълумотлари бўлган Ўзбекистон Республикаси фуқароси паспорти жорий этилди.

## ИНГЛИЗЧА-ЎЗБЕКЧА АКТ ЛУФАТИ

### ИНГЛИЗЧА

#### A

**absolute URL-address**  
**absorption**  
**abstract syntax**  
**access auditing**  
**access control list**  
**access control mechanism**  
**access differentiation**  
**access differentiation mode**  
**access differentiation rules**  
**access differentiation system**  
**access differentiation tool**  
**access identifier**  
**access level**  
**access matrix**  
**access object**  
**access permission**  
**access rights**  
**access to object**  
**access type**  
**account**  
**accountability**  
**acknowledgement of e-signature authenticity**

**active hyperlink**  
**active line connection**  
**active protection**  
**active threat**  
**active webpage**  
**activity factor**  
**activity registration**  
**activity zone of automated telephone station**

**activity zone of telecommunications operator**

**adapter**  
**adaptive channel allocation**  
**adaptive codebook**  
**adaptive equalizer**  
**adaptive predictive coding**  
**add-on**  
**address**  
**address book**  
**address mask**  
**address modification**  
**adjacent right symbol**  
**administrative protection means**  
**advertising**  
**adware**  
**agent**  
**aggregate signal**

### ЎЗБЕКЧА

мутлақ URL манзил  
ютилиш  
мавҳум синтаксис  
фойдаланиш назорати  
фойдаланишни назорат рўйхати  
кира олишни назорат қилиш механизми  
фойдаланишни чеклаш  
фойдаланишни чеклаш режими  
фойдаланишни чеклаш қоидалари  
фойдаланишни чеклаш тизими  
фойдаланишни чеклаш воситаси  
фойдаланиш идентификатори  
фойдаланиш поғонаси  
фойдаланиш матрицаси  
кира олиш объекти  
фойдаланишга рухсат  
фойдаланиш ҳуқуқи  
объектга кира олиш  
фойдаланиш тури  
аккаунт  
ҳисобдорлик  
электрон рақамли имзонинг ҳақиқийлигини тасдиқлаш  
актив гипершорат  
линияга актив уланиш  
актив муҳофаза  
актив таҳдид  
актив веб-саҳифа  
фаоллик коэффициентини  
фаолиятни рўйхатга киритиш  
автоматик телефон станциясининг хизмат зонаси  
телекоммуникация операторининг хизмат доираси  
адаптер  
каналларни адаптив тақсимлаш  
адаптив код дафтари  
адаптив корректор/компенсатор  
адаптив тахминлаш билан кодлаш  
аддон, қўшимча  
манзил  
манзиллар китоби  
манзил ниқоби  
манзилни модификация қилиш  
туташ ҳуқуқларни қўриқлаш нишони  
муҳофазанинг маъмурий чоралари  
реклама  
реклама дастурий таъминоти  
агент  
гурuhlи сигнал

<b>algorithm</b>	алгоритм
<b>alias</b>	адаш, алиас
<b>allocation</b>	жойлаштириш
<b>alpha compositing</b>	альфа-канал
<b>alpha testing</b>	альфа-тестлаш
<b>alphanumeric coding</b>	ҳарfli-рақамли кодлаш
<b>amount of compression</b>	сиқиш коэффициенти
<b>analog</b>	аналог
<b>analog computer</b>	аналог компьютер
<b>analog data form</b>	маълумотларнинг аналог шакли
<b>analog format</b>	аналог формат
<b>analog modem</b>	аналог модем
<b>analog modulation</b>	аналог модуляция
<b>analog signal</b>	аналог сигнал
<b>analyst</b>	тахлилчи
<b>analytic attack</b>	тахлилий ҳужум
<b>anchor</b>	лангар
<b>animated GIF</b>	анимацияланган GIF
<b>animation</b>	анимация, мультипликация
<b>answering device</b>	автожавоббергич
<b>antenna</b>	антенна
<b>anti-aliasing</b>	анти-алиаслаш, силлиқлаш
<b>antiglare covering</b>	ялтирашга қарши устки қатлам
<b>antivirus software</b>	антивирус дастур, вирусга қарши дастур
<b>applet</b>	апплет
<b>application</b>	қўлланма
<b>application programming interface (API)</b>	амалий дастурлаш интерфейси (АДИ)
<b>application protocol-based intrusion detection system</b>	амалий протоколларга асосланган ёриб киришларни аниқлаш тизими
<b>application-level gateway</b>	амалий поғона шлюзи
<b>architecture</b>	архитектура
<b>archive</b>	архив
<b>archiver</b>	архиватор
<b>array</b>	массив
<b>array processor</b>	матрицавий процессор
<b>artificial intelligence</b>	сунъий тафаккур
<b>artificial language</b>	сунъий тил
<b>assembly</b>	компоновка қилинган блок
<b>asset</b>	актив
<b>assurance of information protection mechanisms</b>	ахборот муҳофазасини таъминловчи механизмларнинг кафолатланганлиги
<b>asymmetric traffic</b>	асимметрик трафик
<b>asynchronous mode</b>	асинхрон режим
<b>asynchronous multiplexing</b>	асинхрон мультиплекслаш
<b>asynchronous signal</b>	асинхрон сигнал
<b>asynchronous transfer mode (ATM)</b>	узатишнинг асинхрон режими
<b>asynchronous transmission</b>	асинхрон узатиш
<b>asynchrony</b>	асинхронлик
<b>ATM</b>	банкомат
<b>atomicity</b>	атомарлик, элементарлик
<b>attack</b>	ҳужум
<b>attack detection</b>	ҳужумни пайқаш
<b>attack identification</b>	ҳужумни аниқлаш
<b>attack on encrypted text</b>	шифрланган матнга ҳужум
<b>attack on open text</b>	маълум очик матнга ҳужум
<b>attack signature</b>	ҳужум сигнатураси

<b>attack surface</b>	хужум юзаси
<b>attestation</b>	аттестация
<b>attestation of informatization object</b>	ахборотлаштириш объекти аттестацияси
<b>attestation of protection object</b>	муҳофаза объекти аттестацияси
<b>attribute</b>	атрибут
<b>audience</b>	аудитория
<b>audio message</b>	нутқий хабар
<b>audiovisual product</b>	аудиовизуал асар
<b>audit</b>	аудит
<b>audit journal</b>	аудит журнали
<b>authentication</b>	аутентификация
<b>authenticity</b>	аутентлик
<b>authenticity checking</b>	ҳақиқийликни текшириш
<b>authority</b>	ваколатлар
<b>authorization</b>	муаллифлаш
<b>authorized access</b>	рухсатли фойдалана олиш
<b>autocorrelation function</b>	автокорреляцион функция
<b>automated deciphering</b>	автоматик дешифрлаш
<b>automated information systems and technologies support tools</b>	автоматлаштирилган ахборот тизимлари ва уларнинг технологияларини таъминлаш воситалари
<b>automated system</b>	автоматик тизим
<b>automated system security</b>	автоматлаштирилган тизимнинг хавфсизлиги
<b>automatic alternative billing</b>	автоматик муқобил биллинг
<b>automatized data processing</b>	маълумотларга автоматлаштирилган ишлов бериш
<b>automatized deciphering</b>	автоматлаштирилган дешифрлаш
<b>automatized management system</b>	автоматлаштирилган бошқариш тизими (АБТ)
<b>automatized system</b>	автоматлаштирилган тизим
<b>automatized work place</b>	автоматлаштирилган иш жойи (АИЖ)
<b>availability seconds</b>	каналнинг тайёрлик вақти
<b>avalanche-type addressing</b>	шиддатли манзиллаш
<b>avatar</b>	аватар
<b>B</b>	
<b>backbone</b>	магистраль
<b>backbone network</b>	таянч тармоқ, магистраль тармоқ
<b>backdoor</b>	бэқдор
<b>background</b>	фон
<b>background mode</b>	фон режими
<b>background sound</b>	фон товуш ёзуви
<b>back-to-back connection</b>	транзит уланиш
<b>back-to-back testing</b>	ҳалқали текшириш
<b>backtracing</b>	тесқари кузатиш
<b>backup</b>	захираш, захиравий нусхалаш, резерв қурилма
<b>backup copy</b>	захира нусха
<b>bandpass filter</b>	полоса фильтри
<b>bandwidth</b>	полоса, полоса кенглиги
<b>banking network</b>	банк тармоғи
<b>banking system</b>	банк тизими
<b>banner</b>	баннер
<b>banner advertisement</b>	баннер рекламаси
<b>banner area</b>	реклама майдончаси
<b>banner demonstration</b>	баннер намойиши
<b>banner exchange network</b>	баннер алмашиш тармоғи

<b>banner network</b>	реклама тармоғи
<b>banner place</b>	реклама ўрни
<b>banyan network</b>	банян тармоғи
<b>bar code</b>	штрихли код
<b>bare integrated circuit</b>	яланг интеграл схема
<b>bare integrated circuits</b>	корпуссиз интеграл схема
<b>base class</b>	таянч класс
<b>base protection means</b>	муҳофазанинг таянч чоралари
<b>base station</b>	таянч станция
<b>baseband channel</b>	асосий полоса канали
<b>baseband signal</b>	асосий полоса сигнали
<b>baseplate</b>	таглик
<b>basic data array</b>	асосий маълумотлар массиви
<b>basic functional profile</b>	асосий функционал профиль
<b>basis alternative</b>	базис вариант
<b>bastion host</b>	бастион
<b>baud</b>	бод
<b>bend loss</b>	эгилишдаги йўқотишлар
<b>best-effort</b>	максимал куч билан
<b>beta testing</b>	бета-тестлаш
<b>biconnectivity</b>	икки томонлама боғланиш
<b>bid</b>	канални эгаллаш
<b>bidirectional interface</b>	икки томонга йўналтирилган интерфейс
<b>bifurcation</b>	бифуркациялаш
<b>bilateral negotiation</b>	икки томонлама мослаштириш
<b>billing</b>	биллинг
<b>bin</b>	бин
<b>binary image</b>	бинар тасвир
<b>biological informatics</b>	биологик информатика
<b>biometric</b>	биометрик
<b>biometric technology</b>	биометрик технология
<b>bionics</b>	бионика
<b>bipolar code</b>	икки кутбли код
<b>bit</b>	бит
<b>bit count integrity</b>	битлар кетма-кетлигининг яхлитлиги
<b>bit error rate</b>	битдаги хато эҳтимоллиги
<b>bit error rate test</b>	хатолар эҳтимоллигини баҳолайдиган тест
<b>bit error rate tester</b>	хатолар эҳтимоллигини баҳолаш асбоби
<b>bit image</b>	битли тасвир
<b>bit integrity</b>	битнинг яхлитлиги
<b>bit synchronization</b>	тактли синхронлаш
<b>bitrate</b>	битрейт
<b>bits per inch (bpi)</b>	дюймдаги битлар сони
<b>bits per pixel (bpp)</b>	пикселдаги битлар сони
<b>bits per second (bps)</b>	бит секундига
<b>BlackBox Testing</b>	қора қути тамойили бўйича тестлаш
<b>blacklist</b>	қора рўйхат
<b>block</b>	блок
<b>block cipher</b>	блоккли шифр
<b>block code</b>	блоккли код
<b>blog</b>	блог
<b>blogger</b>	блогер
<b>blogosphere</b>	блогосфера
<b>blue noise</b>	зангори шовқин
<b>book message</b>	гуруҳий хабар
<b>bookmark</b>	хатчўп

boolean algebra  
boot virus  
borrowing  
bot  
botnet  
Boyce-Codd normal form  
branch point  
bridge  
bridge link  
bridging  
brightness  
broadband channel  
broadband integrated services digital network (BISDN)  
broadband network  
broadband transmission  
broadcasting  
broker  
router  
browser  
brush  
brute force  
buffer  
bulletin board system (BBS)  
bundle  
bus  
business solution  
business-to-business  
business-to-customer  
bypass and replacement graph

byte  
bytecode

## C

cable  
cable local-area network  
cable modem  
cable network  
cable scanner  
cable telephony  
cable television  
cabling system  
cache  
cache memory  
caching  
cadence  
calculator  
call centre  
callback  
Cambridge ring  
camera  
candidate key  
capacity  
captcha  
card with magnetic strip

бул алгебраси  
юкловчи вирус  
ўзлаштириш  
бот  
ботнет  
Бойс-Кодд нормал формаси  
тармоқланиш нуқтаси  
кўприк  
тармоқлараро алоқа линияси  
тармоқлараро бирикиш  
ёрқинлик  
кенг полосали канал  
хизматлар бирлашган кенг полосали рақамли тармоқ  
кенг полосали тармоқ  
маълумотларни кенг полосали узатиш  
кенг эшиттиришлар  
брокер  
кўприк-маршрутизатор  
браузер  
мўйқалам  
тўлик саралаш  
буфер  
электрон эълонлар тахтаси  
боғлам  
шина  
бизнес ечим  
бизнес учун бизнес  
истеъмолчи учун бизнес  
айланиб ўтишлар ва алмаштиришлар  
жадвали  
байт  
байтли код

кабель  
кабелли локал тармоқ  
кабелли модем  
кабелли тармоқ  
кабель сканери  
кабелли телефония  
кабелли телевидение  
кабель тизими  
кеш  
кеш-хотира  
кешлаш  
каденция  
калькулятор  
чақирувларга ишлов бериш маркази  
тескари чақирув  
Кембриж ҳалқаси  
камера  
потенциал калит  
ўтказиш қобилияти  
каптча  
магнит полосали карта



<b>cartographical communication</b>	картографик коммуникация
<b>cartographical databank</b>	картографик маълумотлар банки
<b>cartographical database</b>	картографик маълумотлар базаси
<b>cartographical information</b>	картографик ахборот
<b>cartridge</b>	картриж
<b>catalogue</b>	каталог
<b>category of access</b>	фойдаланиш тоифаси
<b>category of protection</b>	муҳофаза тоифаси
<b>cathode-ray tube (CRT)</b>	катод нурли трубка
<b>cell</b>	сота, уя
<b>cell relay</b>	уяли қайта узатиш
<b>cellular digital packet data (CDPD)</b>	уяли рақамли пакетлашган маълумотлар
<b>central processor</b>	марказий процессор
<b>centralized architecture</b>	марказлашган архитектура
<b>centralized database</b>	марказлашган маълумотлар базаси
<b>centralizer</b>	центратор
<b>certificate</b>	сертификат
<b>certificate authority</b>	сертификатлаш маркази
<b>certifying centers</b>	тасдиқловчи марказлар
<b>chain letter</b>	бахт хати
<b>changeback</b>	асосий трактга қайта улаш
<b>channel</b>	канал
<b>channel aggregation</b>	каналларни агрегатлаш
<b>channel assignment</b>	каналлар бўлиниши
<b>channel coding</b>	каналли кодлаш
<b>channel level coding</b>	каналли шифрлаш
<b>channel reliability</b>	каналнинг ишончлилиги
<b>channel time-slot</b>	канал интервали
<b>character</b>	рамз
<b>character based information system</b>	ахборотнинг нишонли тизими
<b>charades with temporarily lock</b>	муваққат қулфли жумбоқлар
<b>chat</b>	чат
<b>cheat</b>	чит
<b>checkpoint</b>	назорат нуқтаси
<b>checksum</b>	назорат йиғиндиси
<b>chip</b>	чип
<b>chips per second (cps)</b>	секунддаги чиплар сони
<b>chipset</b>	чипсет
<b>cipher</b>	шифр
<b>cipher text</b>	шифрограмма
<b>cipher's gamma</b>	шифр гаммаси
<b>ciphering algorithm</b>	шифрлаш алгоритми
<b>ciphering tools</b>	шифрлаш воситалари
<b>circuit switching</b>	каналларни коммутациялаш
<b>circuit-level gateway</b>	сеанс поғонаси шлюзи
<b>citing index</b>	кўчириш индекси
<b>class</b>	класс
<b>classification index</b>	тасниф индекси
<b>classification of protection</b>	муҳофазани таснифлаш
<b>classifier</b>	таснифлагич
<b>classifier of computer crimes</b>	компьютер жиноятлари таснифлагичи
<b>clearing</b>	клиринг
<b>click</b>	чертиш
<b>client</b>	мижоз
<b>client-bank system</b>	мижоз-банк тизими
<b>client-server</b>	мижоз-сервер

<b>client-server architecture</b>	мижоз-сервер архитектураси
<b>client-side software</b>	мижоз томонидаги дастур
<b>cloaking</b>	клоакинг
<b>clock cycle</b>	тактли импульслар даври
<b>clock pulse</b>	такт импульси
<b>clock rate</b>	тактлаш частотаси
<b>clock tick</b>	такт
<b>clocked signals</b>	синхронланган сигналлар
<b>clocking</b>	тактлаш
<b>cloning of information systems</b>	ахборот тизимларини клонлаш
<b>closed channel</b>	ёпиқ канал
<b>closed object</b>	ёпиқ объект
<b>closed source software</b>	ёпиқ дастлабки код
<b>cloud computing</b>	булутли ҳисоблашлар
<b>cluster</b>	кластер
<b>coaxial cable</b>	коаксиал кабель
<b>code</b>	код
<b>code fragment</b>	код бўлаги
<b>code planning</b>	кодли режалаш
<b>code redundancy</b>	код ортиқчилиги
<b>code violation</b>	код тузилмасининг бузилиши
<b>codec</b>	кодек
<b>coded mark inversion</b>	бирга инверсияланган код
<b>code-independent channel</b>	кодга боғлиқ бўлмаган канал
<b>code-independent transmission</b>	кодга боғлиқ бўлмаган узатиш
<b>coder</b>	кодер
<b>codeword</b>	код сўзи
<b>coding</b>	кодлаш
<b>coding key</b>	кодлаш калити
<b>codirectional interface</b>	бирга йўналтирилган интерфейс
<b>codulation</b>	кодуляция
<b>cognitive technologies</b>	когнитив технологиялар
<b>coherence</b>	когерентлик
<b>coherence distance</b>	когерентлик масофаси
<b>coherence time</b>	когерентлик вақти
<b>coherent optoelectronics</b>	когерент оптоэлектроника
<b>collapse functional profile</b>	коллапс функционал профили
<b>collision</b>	коллизия
<b>co-location</b>	колокейшн
<b>color</b>	ранг
<b>color depth</b>	ранг чуқурлиги, ранг узатиш сифати
<b>color model</b>	ранг модели
<b>color print</b>	рангли чоп этиш
<b>color separation</b>	рангларга ажратиш
<b>color space</b>	ранглар фазоси
<b>column</b>	устун
<b>command line</b>	буйруқ сатри
<b>commercial information</b>	тижорат ахбороти
<b>commercial secret</b>	тижорат сир
<b>commercial software</b>	тижорат дастурий таъминоти
<b>commit</b>	транзакцияни қайд этиш
<b>common information space</b>	ягона ахборот макони
<b>common link</b>	умумий бўғин
<b>common management information protocol (CMIP)</b>	бошқарувчи ахборотнинг умумий протоколи
<b>communication</b>	коммуникация

<b>communication channel</b>	алоқа канали
<b>communication controller</b>	коммуникация контроллери
<b>communication network</b>	коммуникация тармоғи, алоқа тармоғи
<b>communication processor</b>	коммуникация процессори
<b>communication science</b>	коммуникативистика
<b>communication service user</b>	алоқа фойдаланувчиси
<b>communication services</b>	алоқа хизматлари
<b>communication session</b>	алоқа сеанси
<b>communication system</b>	коммуникация тизими
<b>communication tools</b>	алоқа воситалари
<b>communicator</b>	коммуникатор
<b>compact disk (CD)</b>	компакт-диск
<b>companding</b>	зичлаш-кенгайтириш
<b>compatibility</b>	мос келишлик
<b>compiler</b>	компилятор
<b>component</b>	компонент
<b>component software</b>	компонентли дастурий таъминот
<b>compound key</b>	мураккаб калит
<b>compression</b>	зичлаш
<b>computer</b>	компьютер
<b>computer advertisement</b>	компьютер рекламаси
<b>computer architecture</b>	компьютер архитектураси
<b>computer card</b>	компьютер карточкаси
<b>computer communication</b>	компьютер алоқаси
<b>computer complex</b>	ҳисоблаш мажмуи
<b>computer crimes</b>	компьютер жиноятлари
<b>computer emergency response team</b>	компьютер ҳодисаларига чора кўриш хизмати
<b>computer fraud</b>	компьютер қаллоблиги
<b>computer game</b>	компьютер ўйини
<b>computer graphics</b>	компьютер графикаси
<b>computer language</b>	компьютер тили
<b>computer law</b>	компьютер ҳуқуқи
<b>computer literacy</b>	компьютер саводхонлиги
<b>computer mania</b>	компьютеромания
<b>computer map</b>	компьютер харитаси
<b>computer music</b>	компьютер мусиқаси
<b>computer network</b>	ҳисоблаш тармоғи, компьютер тармоғи
<b>computer network node</b>	компьютер тармоғи боғламаси
<b>computer process</b>	ҳисоблаш жараёни
<b>computer program</b>	компьютер дастури
<b>computer protection</b>	компьютер муҳофазаси
<b>computer sabotage</b>	компьютер саботажи
<b>computer science</b>	компьютер илми
<b>computer security</b>	компьютер хавфсизлиги
<b>computer security indicator</b>	ҳисоблаш техникаси воситаларининг муҳофазаланганлиги кўрсаткичи
<b>computer speed</b>	компьютер тезлиги
<b>computer system</b>	ҳисоблаш тизими, компьютер тизими
<b>computer system architecture</b>	компьютер тизими архитектураси
<b>computer system audit</b>	компьютер тизими аудити
<b>computer system protection</b>	ҳисоблаш тизимининг муҳофазаси
<b>computer technology</b>	ҳисоблаш техникаси, компьютер технологияси
<b>computer telephony</b>	компьютер телефонияси
<b>computer tools</b>	ҳисоблаш техникаси воситаси
<b>computer virus</b>	компьютер вируси
<b>computer-aided design (CAD)</b>	компьютерлашган лойиҳалаш

<b>computer-aided engineering (CAE)</b>	муҳандислик меҳнатини компьютерлаштириш
<b>computer-aided logistics system (CALs)</b>	компьютерлашган логистик тизим
<b>computer-aided manufacturing (CAM)</b>	компьютерлашган ишлаб чиқариш
<b>computer-aided software engineering (CASE)</b>	компьютерлашган дастурий таъминот ишлаб чиқиш
<b>computer-aided system (CAS)</b>	компьютерлашган тизим
<b>computer-aided translation</b>	компьютерлашган таржима, машина таржимаси
<b>computer-integrated manufacturing (CIM)</b>	ишлаб чиқаришни комплекс автоматлаштириш
<b>computerization</b>	компьютерлаштириш
<b>computers' generation</b>	компьютерлар авлоди
<b>computer-to-press</b>	компьютер-босма
<b>computing machine</b>	ҳисоблаш машинаси
<b>computing machinery object</b>	ҳисоблаш техникасининг объекти
<b>concatenated fiber</b>	узайтирилган тола
<b>concentrator</b>	концентратор
<b>concurrency</b>	параллелизм
<b>conference</b>	конференция
<b>confidential information</b>	конфиденциал ахборот
<b>confidentiality mark</b>	конфиденциаллик белгиси
<b>confidentiality of information</b>	ахборот конфиденциаллиги
<b>configuration</b>	конфигурация
<b>conformance</b>	меъёрлик
<b>connection order</b>	уланишга буюртма
<b>connectivity</b>	боғлиқлик
<b>consistency</b>	мутаносиблик
<b>console</b>	консоль
<b>console computer</b>	консолли компьютер
<b>constructor</b>	конструктор
<b>consulting</b>	консалтинг
<b>content</b>	контент
<b>content management system</b>	контентни бошқариш тизими
<b>content-provider</b>	контент-провайдер
<b>context menu</b>	матнбоп меню
<b>context online advertising</b>	матнбоп реклама
<b>continuity</b>	узлуксизлик
<b>continuous signal</b>	узлуксиз сигнал
<b>contradirectional interface</b>	қарши йўналтирилган интерфейс
<b>control channel (CCH)</b>	бошқарув канали
<b>control journal</b>	назорат журнали
<b>controlled access system</b>	назоратдаги фойдаланиш тизими
<b>controller</b>	контроллер
<b>convergence</b>	конвергенция
<b>conversion</b>	ўзгартириш
<b>convertor</b>	конвертор
<b>cookies</b>	аввалги из, куки
<b>copper distributed data interface (CDDI)</b>	мис кабель бўйлаб тақсимланган интерфейс
<b>coprocessor</b>	сопроцессор
<b>copy protection</b>	нусха олишдан муҳофазалаш
<b>copyleft</b>	копилефт
<b>copyright</b>	муаллифлик ҳуқуқи
<b>copyright symbol</b>	муаллифлик ҳуқуқини қўриқлаш нишони
<b>cordless access</b>	симсиз фойдалана олиш
<b>corporate information system</b>	корпоратив ахборот тизими
<b>corporate portal</b>	корпоратив портал

<b>correction</b>	тузатиш
<b>corrector</b>	тузатувчи қурилма
<b>corrugated waveguide</b>	гофрланган тўлқин ўтказгич
<b>corruption</b>	бузилиш
<b>counter</b>	ҳисоблагич
<b>countermeasure</b>	қарши чора
<b>country code</b>	мамлакат коди
<b>coupler</b>	тақсимлагич
<b>coupling efficiency</b>	инжектирлаш самарадорлиги
<b>coupling loss</b>	ўтишдаги сўниш
<b>crack</b>	крэк
<b>cracker</b>	крэкер
<b>crankback</b>	шлейф
<b>credit card</b>	кредит карточка
<b>criteria of information security</b>	ахборот хавфсизлиги мезони
<b>critical information</b>	нозик ахборот
<b>Crook cryptosystem</b>	Крук криптоtizими
<b>cross site printing</b>	сайтлараро принтинг
<b>cross-browser</b>	кросс-браузерлик
<b>cross-connect</b>	кросс
<b>cross-connection</b>	кросслаш
<b>cross-correlation function</b>	ўзаро корреляцион функция
<b>cross-coupling</b>	кесишувчи алоқа
<b>cross-gain-modulation</b>	кесишувчи модуляция
<b>cross-platform</b>	кросс-платформалик
<b>cross-site scripting</b>	сайтлараро скриптинг
<b>crosstalk</b>	кесишувчи халақитлар, ўтишдаги кесишувчан халақитлар
<b>crossware</b>	кросс-дастур
<b>cryptanalysis</b>	криптотахлил
<b>crypto analytical attack</b>	криптотахлилий ҳужум
<b>cryptographic algorithm</b>	криптографик алгоритм
<b>cryptographic equipment</b>	криптографик асбоб-ускуналар
<b>cryptographic information conversion</b>	ахборотни криптографик ўзгартириш
<b>cryptographic key</b>	криптографик калит
<b>cryptographic method of information protection</b>	ахборотни муҳофазалашнинг криптографик усули
<b>cryptographic protection</b>	криптографик муҳофаза
<b>cryptographic protocol</b>	криптографик протокол
<b>cryptographic system</b>	криптографик тизим
<b>cryptographic tools of information protection</b>	ахборотни муҳофазалашнинг криптографик воситалари
<b>cryptography</b>	криптография
<b>cryptology</b>	криптология
<b>cryptosystem</b>	криптотизим
<b>cryptosystem with elliptical curves</b>	эллиптик эгри чиқиқли криптотизим
<b>cryptosystem with private key</b>	махфий калитли криптотизим
<b>cryptosystem with public key</b>	очиқ калитли криптотизим
<b>cryptosystem with temporarily disclosure</b>	муваққат криптотизим
<b>cursor</b>	курсор
<b>customer service terminal</b>	хизмат терминали
<b>customer-to-customer</b>	истеъмолчи истеъмолчи учун
<b>cyber sickness</b>	киберкасаллик
<b>cyberculture</b>	кибермаданият
<b>cybernetics</b>	кибернетика
<b>cyberspace</b>	кибермакон

cybersquatter  
cybersquatting  
cyclic ring

киберсквоттер  
киберсквоттинг  
даврий ҳалқа

## D

daemon  
data  
data actualization  
data array  
data authentication  
data carrier  
data center  
data compression  
data corruption  
data damage  
data definition language (DDL)  
data distortion  
data field  
data filtering  
data fragment  
data integrity  
data interchange  
data item  
data link layer  
data mining  
data model  
data processing  
data processing center (DPC)  
data processing system  
data protection  
data protection system  
data pull technology  
data push technology  
data quality  
data remanence  
data replication  
data search  
data security  
data transmission blocking  
data transmission channel (DTC)  
data unit  
data warehouse  
databank  
database (DB)  
database adaptation  
database administrator  
database distribution  
database management system (DBMS)  
  
database publishing  
DB  
deadlock  
debugger  
deciphering  
decryption  
dedicated line

демон  
маълумотлар  
маълумотларни долзарблаш  
маълумотлар массиви  
маълумотлар аутентификацияси  
маълумотлар ташувчиси  
маълумотлар маркази  
маълумотларни сиқиш  
маълумотлар бутунлигининг бузилиши  
маълумотларнинг бузилиши  
маълумотларни тавсифлаш тили  
маълумотларни бузиш  
маълумотлар майдони  
маълумотларни филтрлаш  
маълумотлар бўлаги  
маълумотлар бутунлиги  
маълумотлар алмашуви  
маълумотлар элементи  
канал поғонаси  
маълумотларнинг интеллектуал таҳлили  
маълумотлар модели  
маълумотларга ишлов бериш  
маълумотларга ишлов бериш маркази  
маълумотларга ишлов бериш тизими  
маълумотлар муҳофазаси  
маълумотлар муҳофазаси тизими  
маълумотларни тортиш технологияси  
маълумотларни ўтказиш технологияси  
маълумотлар сифати  
қолдиқ ахборот  
маълумотларни нусхалаштириш  
маълумотлар излаш  
маълумотларнинг хавфсизлиги  
маълумотлар узатишни блокировкалаш  
маълумотлар узатиш канали  
маълумотлар блоки  
ахборот омбори  
маълумотлар банки  
маълумотлар базаси (МБ)  
маълумотлар базасини мослаштириш  
маълумотлар базаси маъмури  
маълумотлар базасини тарқатиш  
маълумотлар базаларини бошқариш тизими  
(МББТ)  
маълумотлар базасини чоп этиш  
МБ  
боши берк ҳолат  
созлагич  
дастлабки дешифрлаш  
дешифрлаш  
ажратилган алоқа линияси

<b>deface</b>	дефейс
<b>default</b>	сукут
<b>delay</b>	кечкикиш
<b>delta modulation</b>	дельта модуляция
<b>delta pulse</b>	дельта импульс
<b>demilitarized zone</b>	куролсизлантирилган зона
<b>democratically synchronized network</b>	тенг синхронланадиган тармоқ
<b>demultiplexer</b>	демультиплексор
<b>denial of service</b>	хизмат кўрсатишни рад этиш
<b>depth</b>	чуқурлик
<b>derived class</b>	ҳосила классси
<b>design</b>	дизайн
<b>design pattern</b>	лойиҳалаш шаблонлари
<b>desktop environment</b>	иш столи муҳити
<b>destructor</b>	деструктор
<b>destuffing</b>	чиқариб ташлаш
<b>developer</b>	ишлаб чиқувчи
<b>device file</b>	қурилма файли
<b>dialog</b>	диалог
<b>digit time slot</b>	такт интервали
<b>digital</b>	рақамли
<b>digital adjustment</b>	рақамли тенглаштириш
<b>digital age</b>	рақамли технологиялар асри
<b>digital camera</b>	рақамли камера
<b>digital cash</b>	рақамли пул
<b>digital certificate</b>	рақамли сертификат
<b>digital divide</b>	рақамли табақаланиш
<b>digital economy</b>	рақамли иқтисодиёт
<b>digital envelope</b>	рақамли конверт
<b>digital European cordless telecommunications (DECT)</b>	рақамли Европа симсиз алоқаси
<b>digital image</b>	рақамли тасвир
<b>digital library</b>	электрон кутубхона
<b>digital map</b>	рақамли харита
<b>digital modem</b>	рақамли модем
<b>digital multiplexer</b>	рақамли мультиплексор
<b>digital network</b>	рақамли тармоқ
<b>digital photographic camera</b>	рақамли фотоаппарат
<b>digital polygraphy</b>	рақамли полиграфия
<b>digital radio</b>	рақамли радио
<b>digital signal</b>	рақамли сигнал
<b>digital signal processor</b>	сигналларнинг рақамли процессори
<b>digital signature</b>	рақамли имзо
<b>digital subscriber line (DSL)</b>	рақамли абонент линияси
<b>digital system</b>	рақамли тизим
<b>digital television</b>	рақамли телевидение
<b>digital video disk (DVD)</b>	рақамли видеодиск
<b>digital video interactive</b>	интерактив рақамли видео
<b>digital wallet</b>	рақамли ҳамён
<b>digital watermarking</b>	сув қоғоздаги рақамли белги
<b>digitization</b>	рақамлаштириш
<b>digitizer</b>	рақамлаштиргич
<b>digit-to-analog conversion (DAC)</b>	рақам-аналог ўзгартириш
<b>directed optical</b>	йўналтирилган оптик тармоқлагич
<b>directory</b>	директория, дискдаги каталог
<b>disassembling</b>	дизассемблерлаш

<b>disaster recovery plan</b>	тиклаш режаси
<b>disclosure</b>	фош этиш
<b>discontinuous transmission</b>	тўхтаб-тўхтаб узатиш
<b>discredit</b>	компрометация
<b>discredit emission</b>	компроментацияловчи нурланиш
<b>discredit of information</b>	ахборот компрометацияси
<b>discrete</b>	дискрет
<b>discretionary access control</b>	фойдаланишни дискрецион бошқариш
<b>disk</b>	диск
<b>dispersive channel</b>	дисперсион канал
<b>display resolution</b>	экран ажрата олиши
<b>disposable digital signature</b>	бир мартали рақамли имзо
<b>disposable notebook</b>	бир мартали ён дафтар
<b>distance education</b>	масофавий таълим
<b>distance learning</b>	масофавий ўқитиш
<b>distant data processing</b>	маълумотларга масофадан ишлов бериш
<b>distributed computing environment (DCE)</b>	маълумотларга тақсимланган ишлов бериш муҳити
<b>distributed data bank</b>	тақсимланган маълумотлар банки
<b>distributed data processing (DDP)</b>	маълумотларга тақсимланган ишлов бериш
<b>distributed database (DDB)</b>	тақсимланган маълумотлар базаси
<b>distributed queue double bus (DQDB)</b>	тақсимланган икки ёқлама навбатли шина
<b>distribution frame</b>	тақсимлаш панели
<b>distributive</b>	дистрибутив
<b>dithering</b>	дизеринг
<b>divider</b>	бўлгич
<b>DNA computer</b>	ДНК компютери
<b>document</b>	хужжат
<b>document object model (DOM)</b>	хужжатнинг объектли модели
<b>documented information</b>	хужжатлаштирилган ахборот
<b>domain</b>	домен
<b>domain address</b>	домен манзили
<b>domain name</b>	домен номи
<b>domain name registrant</b>	домен номларини рўйхатдан ўтказувчи
<b>domain name registration</b>	домен номини рўйхатга киритиш
<b>domain name registry</b>	домен номлари реестри
<b>domain name resolution</b>	домен номларини ўгириш
<b>domain name server</b>	домен номлари сервери
<b>domain name service (DNS)</b>	домен номлари хизмати
<b>domain name system</b>	номларнинг домен тизими
<b>domain parking</b>	доменни жойлаштириш
<b>domain zone</b>	домен зонаси
<b>doorgen</b>	дорген
<b>doorway</b>	дорвей
<b>dotcom</b>	дотком
<b>downlink</b>	“пастга” линияси
<b>driver</b>	драйвер
<b>dual homing</b>	икки линияли уланиш
<b>dual-homed gateway</b>	икки уйли шлюз
<b>dual-licensing</b>	икки ёқлама лицензиялаш
<b>dual-port gateway</b>	икки портли шлюз
<b>dummy bearer</b>	ахборот узатилмайдиган канал
<b>duplex transmission</b>	дуплекс узатиш
<b>duplexing</b>	дуплекслаш
<b>dynamic channel allocation</b>	каналларни динамик тақсимлаш
<b>dynamic HTML</b>	динамик HTML



## E

<b>early packet discard</b>	пакетларни эрта қайтариш
<b>easter egg</b>	пасха тухуми
<b>eavesdropping</b>	қўлга киритиш
<b>e-development</b>	АКТ ёрдамида тараққиёт
<b>e-document copy on paper medium</b>	электрон ҳужжатнинг қоғоздаги нусхаси
<b>EDS registration center</b>	ЭРИ рўйхатга олиш маркази
<b>efficiency norms of information protection</b>	маълумотларни муҳофазалаш самарадорлигининг меъёрлари
<b>eigenfield</b>	хусусий майдон
<b>electrical communication</b>	электр алоқа
<b>electromagnetic compatibility</b>	электромагнит уйғунлик
<b>electromagnetic radiation</b>	электромагнит нурланиш
<b>electromagnetic spectrum</b>	электромагнит спектр
<b>electromagnetic wave</b>	электромагнит тўлқин
<b>electronic advising</b>	электрон маслаҳат
<b>electronic archive</b>	электрон архив
<b>electronic army</b>	электрон армия
<b>electronic auction</b>	электрон аукцион
<b>electronic bank</b>	электрон банк
<b>electronic billing</b>	электрон биллинг
<b>electronic book (e-book)</b>	электрон китоб
<b>electronic broker</b>	электрон брокер
<b>electronic brush</b>	электрон мўйқалам
<b>electronic business (e-business)</b>	электрон бизнес
<b>electronic business oriented on business partner</b>	бизнес ҳамкорга мўлжалланган электрон бизнес
<b>electronic business oriented on end user</b>	охирги фойдаланувчига мўлжалланган электрон бизнес
<b>electronic cash</b>	электрон нақд пул
<b>electronic catalog</b>	электрон каталог
<b>electronic commerce, e-commerce</b>	электрон тижорат
<b>electronic community</b>	электрон ҳамжамият
<b>electronic computer</b>	электрон ҳисоблаш машинаси (ЭҲМ)
<b>electronic consulting</b>	электрон консалтинг
<b>electronic data interchange (EDI)</b>	маълумотларнинг электрон алмашуви
<b>electronic digital signature</b>	электрон рақамли имзо (ЭРИ)
<b>electronic document</b>	электрон ҳужжат
<b>electronic document attributes</b>	электрон ҳужжат реквизитлари
<b>electronic document flow (EDF)</b>	электрон ҳужжат айланиши
<b>electronic document hashing function</b>	электрон ҳужжат хеш-функцияси
<b>electronic document representation forms</b>	электрон ҳужжатни тақдим қилиш шакллари
<b>electronic document structure</b>	электрон ҳужжат тузилмаси
<b>electronic economy</b>	электрон иқтисодиёт
<b>electronic exchange</b>	электрон биржа
<b>electronic filing</b>	электрон картотека
<b>electronic funds transfer</b>	электрон пул ўтказмаси
<b>electronic funds transfer (EFT)</b>	пул воситаларининг электрон алмашуви
<b>electronic glove</b>	электрон қўлқоп
<b>electronic government</b>	электрон ҳукумат
<b>electronic intermediary</b>	электрон воситачи
<b>electronic journal</b>	электрон журнал
<b>electronic mail (e-mail)</b>	электрон почта
<b>electronic mail address</b>	электрон почта манзили
<b>electronic mail box</b>	электрон почта қутиси
<b>electronic mailing list</b>	электрон почта тарқатмаси

electronic mall	ҳаммабоп электрон савдо майдончаси
electronic map	электрон харита
electronic marketing	электрон маркетинг
electronic marketplace	электрон бозор
electronic money	электрон пул
electronic office	электрон идора
electronic paper	электрон қоғоз
electronic payment	электрон тўлов
electronic payments system	электрон тўловлар тизими
electronic pen	электрон перо
electronic politics	электрон сиёсат
electronic procurement	электрон харидлар
electronic publishing house	электрон нашриёт
electronic purse	электрон ҳамён
electronic service	электрон хизмат
electronic software distribution (ESD)	дастурий таъминотни электрон тарқатиш
electronic store (e-shop)	электрон дўкон
electronic supply chain	етказиб берувчилар электрон тармоғи
electronic tender	электрон тендер
electronic text	электрон матн
electronic trade	электрон савдо
electronic travel agency	электрон сайёҳлик агентлиги
electronic wallet	электрон кисса
electronics	электроника
electronics taxes	электрон солиқлар
ElGamal's algorithm	Ал-Жамол алгоритми
EMI segregation	электромагнит тўсиқлардан муҳофазалаш
emission	нурланиш
emulation	эмуляция
emulator	эмулятор
encapsulation	инкапсуляция
enciphered text	шифрматн
enciphering	шифрматнга ўгириш
encoded information type (EIT)	кодланган ахборот тури
encoding	кодлаштириш, кодлама
encoding law	кодлаш қонуни
encryption	шифрлаш
endpoint node	охирги боғлама
end-to-end encryption	охирги шифрлаш
end-to-end equipment	охирги асбоб-ускуналар
engine	юритгич
engineer	муҳандис
enterprise network	корпоратив тармоқ
enterprise resource planning (ERP) system	корхона ресурсларини режалаштириш тизими
entity	манتيкий объект
entity-relationship diagram	муносабатлар диаграммаси
entropy coding	статистик кодлаш
entropy rate	энтропиявий тезлик
equal gain combining	чизиқли қўшиш
e-readiness	электрон тайёрлик
ergonomics	эргономика
error	хато
error coefficient	хатолар коэффиценти
error correcting codes	хатоларни тузатувчи кодлар
errored second (ES)	хатоли секундлар
e-signature certificate user	имзо калити сертификати фойдаланувчиси

**e-signature tools**  
**e-signature tools certificate**

**ether**  
**etiquette of Internet**  
**event**  
**exception**  
**exhaustive attack**  
**expert system**  
**exploit**  
**explorer**  
**exponential distribution of keys**  
**export**  
**extensibility**  
**extensible markup language (XML)**  
**extensible system**  
**external hyperlink**  
**external Internet threats**  
**extra bits**  
**extra counting**  
**extranet**

## **F**

**facsimile**  
**facsimile communications**  
**failure access**  
**far-end crosstalk**  
**fast packet**  
**fax modem**  
**fax-server**  
**feedback**  
**feedback channel**  
**Feistel's cipher**  
**fiber**  
**fiber distributed data interface (FDDI)**

**fiber guide**  
**fiber optical channel**  
**fiber optics**  
**fiber optics cable**  
**fiber optics communication system**  
**fiber optics link**  
**fiber optics span**  
**fiber optics sub-system**  
**fiber-to-the-curb (FTTC)**  
**fiber-to-the-home (FTTH), fiber-to-the-building (FTTB)**  
**field**  
**fifth generation language (5GL)**  
**file**  
**file server**  
**file store**  
**file types**  
**file virus**  
**filename**  
**filename extension**

электрон рақамли имзо воситалари  
электрон рақамли имзо воситалари  
сертификати  
эфир  
Интернет этикети  
воқеа  
ноёб ҳолат  
батафсил ҳужум  
эксперт тизим  
эксплоит  
файл браузер  
калитларни экспоненциал тақсимлаш  
экспорт  
кенгаювчанлик  
гиперматнли белгилашнинг кенгаювчан тили  
ўсиб борувчи тизим  
ташқи гипершорат  
Интернетнинг ташқи таҳдидлари  
ортиқча битлар  
ташрифчилар сонини кўпайтириш  
экстранет тармоғи

факсимиле  
факсимил алоқа  
янглиш кира олиш  
линия олис учудаги кесишувчи халақитлар  
тезкор пакет  
факс-модем  
факс-сервер  
тескари алоқа  
тескари канал  
Фейстел шифри  
тола  
маълумотларнинг оптик толали тақсимланган  
интерфейси  
толали ёруғлик ўтказгич  
толали канал  
тола оптикмаси  
оптик толали кабель  
оптик толали коммуникация тизими  
оптик толали линия  
оптик толали сегмент  
оптик толали нимтизим  
тақсимлаш шкафигача ўтказилган оптик тола  
уйгача ўтказилган оптик тола

майдон  
бешинчи авлод тили  
файл  
файл сервери  
файл омбори  
файл турлари  
файл вируси  
файл номи  
файл номи кенгайтмаси

<b>filter</b>	фильтр
<b>filtering</b>	фильтрлаш
<b>fine alignment</b>	аниқ синхронизация
<b>finger ring</b>	бармоқ халқаси
<b>finite-state machine</b>	чекли автомат
<b>firewall</b>	брандмауэр, тармоқлараро экран, файрвол
<b>first generation language (1GL)</b>	биринчи авлод тили
<b>fixed routing</b>	қайдланган маршрутлаш
<b>flag</b>	байроқ
<b>flame</b>	флейм
<b>flash</b>	флеш
<b>flash memory</b>	флеш-хотира
<b>flat file</b>	оддий файл
<b>flat noise</b>	оқ шовқин
<b>fleet of users</b>	абонентлар гуруҳи
<b>flexible waveguide</b>	эгилювчан тўлқин ўтказгич
<b>flood</b>	флуд
<b>floppy disk</b>	эгилювчан диск
<b>folder</b>	папка
<b>folksonomy</b>	фолксномия
<b>font</b>	шрифт
<b>font saturation</b>	шрифт тўйинганлиги
<b>font type face</b>	шрифт чизмаси
<b>forbidden message</b>	тақиқланган хабар
<b>foreign key</b>	ташқи калит
<b>form</b>	шакл
<b>format</b>	формат
<b>format converting</b>	формат ўзгартириш
<b>formatting</b>	форматлаш
<b>forum</b>	форум
<b>FOSS</b>	ЭОҚДТ
<b>fourth generation language (4GL)</b>	тўртинчи авлод тили
<b>fractal</b>	фрактал
<b>frame</b>	кадр, фрейм
<b>frame format</b>	кадр формати
<b>frame identifier</b>	кадр идентификатори
<b>frame rate</b>	фреймрейт
<b>frame relay</b>	кадрларни қайта узатиш
<b>frame synchronization</b>	циклик синхронлаш
<b>framer</b>	синхронизатор
<b>frames per second (fps)</b>	секунддаги кадрлар сони
<b>fraud</b>	фрод
<b>free and open source software</b>	эркин ва очиқ кодли дастурий таъминот
<b>free software</b>	эркин дастурий таъминот
<b>Free Software Foundation (FSF)</b>	Эркин дастурий таъминот фонди
<b>freeware</b>	бепул дастурий таъминот
<b>frequency division duplex (FDD)</b>	частота бўйича ажратилган дуплекс узатиш
<b>frequency</b>	частота
<b>full compatibility</b>	тўла мос келишлик
<b>full-text database</b>	тўла матнли маълумотлар базаси
<b>fully interconnected topology</b>	тўла боғланган топология
<b>functional profile</b>	функционал профил
<b>functional subsystem</b>	функционал нимтизим
<b>functional unit</b>	функционал блок
<b>furcation coupling</b>	тармоқланган боғланиш
<b>fusion</b>	қўшилиш

## G

Gabidullin cryptosystem	Габидуллин криптолизими
game theory	ўйинлар назарияси
gamma-correction	гамма-коррекциялаш
gamming	гаммалаш
garbage collection (GC)	хотирани тозалаш
gateway	шлюз
gateway page	гейтвей
generator	генератор
generic cabling	универсал кабель тизими
geographic domain	географик домен
geographic information system (GIS)	географик ахборот тизими (ГАТ)
geoinformatics	геоинформатика
geomatics	геоматика
global address	глобал манзил
global addressing	глобал манзиллаш
global communication network	глобал алоқа тармоғи
global computer network	глобал ҳисоблаш тармоғи
global connection	глобал уланиш
global information infrastructure (GII)	глобал ахборот инфратузилмаси
global information society charter	глобал ахборот жамияти хартияси
global network	глобал тармоқ
globalization	глобаллашув
golden disk	олтин диск
golden number	олтин тоифасидаги рақам
Goppa's codes	Гоппа кодлари
graded-index fiber	градиент синиш кўрсаткичли тола
gradient	градиент
graph	граф
graphic accelerator	график акселератор
graphic editor	график муҳаррир
graphic file	график файл
graphic interface	график интерфейс
graphical accents	график урғулар
graphical database	график маълумотлар базаси
graphical information	график ахборот
GraphiCon	Графикон
graphics	графика
graphics file formats	график форматлар
graphics optimization	графикани оптималлаш
grayscale	кулранг шкала
green computer	яшил компьютер
greylist	кулранг рўйхат
group	гурӯх
group address	гурӯх манзили
group encoding	гурӯхий кодлаш
group of signaling links	сигнализация бўғинлари гурӯҳи
group signature	гурӯх имзоси
groupware	гурӯхий дастурий таъминот
guest book	меҳмонлар китоби

## H

hacker	хакер
hacking	бузиш
hacktivism	хактивизм
handheld personal computer	чўнтак шахсий компьютери

<b>handover</b>	хэндовер
<b>handover gain</b>	хэндовер ҳисобига ютуқ
<b>handover leg</b>	хэндовер участкаси
<b>handwriting recognition</b>	қўлёзма матнини таниш
<b>hang</b>	осилиб қолиш
<b>hard disk</b>	қаттиқ диск
<b>hardware</b>	аппарат таъминоти, техник таъминот
<b>hardware bookmark</b>	аппаратли хатчўп
<b>hardware description languages (HDL)</b>	аппарат воситаларини тавсифлаш тили
<b>hardware of automated system</b>	автоматлаштирилган тизимнинг техник таъминоти
<b>hardware protection means</b>	муҳофазанинг аппарат воситалари
<b>hardware tools</b>	аппарат воситалари
<b>hash</b>	хеш
<b>hashing function</b>	хеш-функция
<b>hatch</b>	туйнук
<b>head</b>	каллак
<b>head-end converter</b>	бош ўзгартиргич
<b>header</b>	сарлавҳа
<b>head-mounted device (HMD)</b>	шлем
<b>heterochronous signals</b>	гетерохром сигналлар
<b>heterogeneous network</b>	гетероген тармоқ, бир жинсли бўлмаган тармоқ
<b>hidden advertising</b>	яширин реклама
<b>hidden channel</b>	яширин канал
<b>hidden field</b>	яширин майдон
<b>hidden folder</b>	яширин папка
<b>hierarchically synchronized network</b>	иерархик синхронланган тармоқ
<b>hierarchy</b>	иерархия
<b>hierarchy of digital trunking</b>	рақамли гуруҳ ҳосил қилиш иерархияси
<b>high definition television (HDTV)</b>	юқори ажрата олишли телевидение
<b>high density bipolar coding</b>	юқори зичликли биполяр кодлаш
<b>high-level language (HLL)</b>	юқори поғона тили
<b>hit</b>	хит
<b>hi-tech companies</b>	юқори технологиялар компаниялари
<b>hole</b>	тешик
<b>home directory</b>	уй каталоги
<b>home electronics</b>	маиший электроника
<b>home page</b>	уй саҳифаси, бош саҳифа
<b>homogeneous network</b>	гомоген тармоқ, бир жинсли тармоқ
<b>honeynet</b>	ханинет
<b>honeypot</b>	ханипот
<b>horizontal portal</b>	горизонтал портал
<b>host</b>	хост
<b>host computer</b>	бош компьютер
<b>host-based intrusion detection system</b>	ёриб киришларни аниқлаш хост тизими
<b>hosting</b>	хостинг
<b>hot sparing</b>	қайноқ захиралаш
<b>hot swap</b>	қайноқ алмаштириш
<b>hotspot</b>	хот-спот
<b>hub</b>	хаб
<b>hue</b>	тус
<b>Huffman coding</b>	Хаффман усулида кодлаш
<b>human-computer interaction</b>	инсоннинг компьютер билан ўзаро ишлаши
<b>hybrid cable</b>	гибрид кабель

hybrid database management system

hybrid fiber coax (HFC) architecture

hybrid screen

hybrid switching

hyper text transfer protocol (HTTP)

hypercube

hyperlink

hypermedia

hypertext

hypertext markup language (HTML)

## I

icon

ICT

ICT security

ICT security policy

ICT security program

identification

idle handover

idle-channel loading

image channel

image depth

image processing

image scaling

imitation insert

imitation protection

impact

impedance matching

imperviousness

improper possession of computer

information

indexing

indisputable signature

industrial espionage

industrial park

informatics

information

information access

information access rules

information access subject

information ageing

information analysis

information and communication

infrastructure

information and communication

technologies (ICT)

information approach

information availability

information balance

information business

information carrier

information city

information collapse

information common use system

маълумотлар базасини бошқаришнинг гибрид тизими

гибрид оптик толали архитектура

гибрид экран

гибрид коммутациялаш

гиперматнли ахборот узатиш протоколи

гиперкуб

гиперишорат, гиперматнли ишорат

гипермедиа, гипермуҳит

гиперматн

гиперматнли белгилаш тили

иконча

АКТ

АКТ хавфсизлиги

АКТ хавфсизлиги сиёсати

АКТ хавфсизлиги дастури

идентификация

паузада қайта уланиш

бўш каналларни юклаш

тасвир канали

тасвирнинг битлиги

тасвирларга ишлов бериш

тасвирларни масштаблаш

тақлидди қўшимча

тақлиддан муҳофаза

таъсир

импедансни мослаштириш

ўтказмаслик

компьютер маълумотларини ғайриқонуний

эгаллаб олиш

индекслаш

бахссиз имзо

саноат жосуслиги

технопарк

информатика

ахборот

ахборотдан фойдаланиш

ахборотдан фойдаланиш қоидалари

ахборотдан фойдаланиш субъекти

ахборот эскириши

ахборот таҳлили

ахборот-коммуникация инфратузилмаси

ахборот-коммуникация технологиялари

(АКТ)

ахборий ёндашув

ахборот олишнинг осонлиги

ахборот баланс

ахборот бизнеси

ахборот ташувчиси

ахборот шаҳри

ахборот коллапси

умум фойдаланишдаги ахборот тизими

**information consumer**  
**information content**  
**information criminal**  
**information criminality**  
**information culture of society**  
**information destruction**  
**information divide**  
**information documenting**  
**information economy**  
**information environment**  
**information flow**  
**information freedom**  
**information holder**  
**information industry**  
**information infrastructure**  
**information infrastructure standards panel (IISP)**  
**information integrity**  
**information interaction**  
**information intermediary**  
**information law**  
**information law principles**  
**information law system**  
**information leakage**  
**information legal norms**  
**information legal relation**  
**information legal system**  
**information legislation**  
**information market**  
**information modification**  
**information needs**  
**information network**  
**information network owner**  
**information object**  
**information owner**  
**information potential of society**  
**information processes**  
**information processing facility**  
**information processing in automated system**  
  
**information processing language (IPL)**  
**information product**  
**information protection**  
**information protection efficiency control tools**  
**information protection from disclosure**  
**information protection from inadvertent action**  
**information protection from leak**  
**information protection from unauthorized access**  
**information protection from unauthorized action**  
**information protection method**  
**information protection software tools**  
**information protection strategy**

ахборот истеъмолиси  
ахборот мазмуни  
ахборот жинояти  
ахборот жиноятчилиги  
жамиятнинг ахборот маданияти  
ахборот бузилиши  
ахборий табақаланиш  
ахборотни ҳужжатлаштириш  
ахборот иқтисодиёти  
ахборот муҳити  
ахборот оқими  
шахснинг ахборий эркинлиги  
ахборот эгаси  
ахборот саноати  
ахборот инфратузилмаси  
ахборот инфратузилмаси стандартлари  
хайъати  
ахборот бутунлиги  
ахборот асосида ўзаро ишлаш  
ахборот воситачиси  
ахборот ҳуқуқи  
ахборот ҳуқуқи тамойиллари  
ахборот ҳуқуқи тизими  
ахборотнинг сизиб чиқиш  
ахборий-ҳуқуқий нормалар  
ахборий-ҳуқуқий муносабат  
ахборий-ҳуқуқий тизим  
ахборот қонунчилиги, ахборотга оид қонунлар  
ахборот бозори  
ахборотнинг ўзгартирилиши  
ахборотга бўлган эҳтиёжлар  
ахборот тармоғи  
ахборот тармоқлари мулкдори  
ахборот объекти  
ахборот мулкдори  
жамиятнинг ахборот потенциали  
ахборот жараёнлари  
ахборотга ишлов бериш воситаси  
автоматлаштирилган тизимда ахборотга ишлов бериш  
ахборотга ишлов бериш тили  
ахборот маҳсулоти  
ахборотни муҳофазалаш  
ахборот муҳофазаси самарадорлиги назорати  
воситалари  
ахборотни ошкор қилишдан муҳофазалаш  
ахборотни қасддан қилинмаган ҳаракатдан муҳофазалаш  
ахборотнинг сизиб чиқишдан муҳофазалаш  
ахборотни рухсат этилмаган фойдаланишдан муҳофазалаш  
ахборотни рухсат этилмаган таъсирлардан муҳофазалаш  
ахборотни муҳофазалаш усули  
ахборот муҳофазасининг дастурий воситаси  
ахборотни муҳофазалаш стратегияси



information protection technical tools  
information protection technique  
information protection tools  
information psychological weapon  
information quality  
information reliability  
information resource  
information resources owner  
information retrieval system  
information revolution  
information safety  
information search  
information security  
information security assurance  
information security certification system  
  
information security concept  
  
information security ensuring principles  
  
information security event  
information security incident  
information security management system (ISMS)  
information security object  
information security of public access  
telecommunication networks  
  
information security of telecommunication networks  
information security officer  
information security policy  
information security program  
information security subject  
information service  
information services  
information society  
information society development indicators  
  
information society policy  
information space  
information sphere  
information storage device  
information system  
information system owner  
information technologies  
information technology  
information technology security  
information technology sphere  
information threat  
information threat model  
information user  
information war  
information weapons  
informatization  
informatization object

ахборот муҳофазасининг техник воситаси  
ахборотни муҳофазалаш техникаси  
ахборотни муҳофазалаш воситалари  
ахборот-психологик хавфсизлик  
ахборот сифати  
ахборот ишончлилиги  
ахборот ресурси  
ахборот ресурсларининг мулкдори  
ахборот излаш тизими  
ахборот инқилоби  
ахборот бут сақланганлиги  
ахборот излаш  
ахборот хавфсизлиги  
ахборот хавфсизлигини таъминлаш  
ахборот объектлари муҳофаза қилинганлигини сертификациялаш тизими  
ахборот муҳофазаси концепцияси, ахборот хавфсизлиги концепцияси  
ахборот муҳофазасини таъминлаш тамойиллари  
ахборот хавфсизлиги воқеаси  
ахборот хавфсизлиги ҳодисаси  
ахборот хавфсизлигини таъминлаш тизими  
  
ахборот хавфсизлиги объекти  
умумий фойдаланишдаги телекоммуникациялар тармоқларининг ахборот хавфсизлиги  
телекоммуникациялар тармоқларининг ахборот хавфсизлиги  
ахборот хавфсизлиги маъмури  
ахборот хавфсизлиги сиёсати  
ахборот хавфсизлигини таъминлаш дастури  
ахборот хавфсизлиги субъекти  
ахборот хизмати кўрсатиш  
ахборот хизматлари  
ахборот жамияти  
ахборот жамиятининг ривожланиш кўрсаткичлари  
ахборотлаштириш соҳасидаги сиёсат  
ахборот макони  
ахборот соҳаси  
моддий ахборот ташувчиси  
ахборот тизими  
ахборот тизимлари мулкдори  
ахборот технологиялари  
ахборот технологияси  
ахборот технологияларининг хавфсизлиги  
ахборот технологик соҳаси  
ахборот таҳдиди  
ахборотга таҳдидлар модели  
ахборот фойдаланувчиси  
ахборот уруши  
ахборот қуроли  
ахборотлаштириш  
ахборотлаштириш объекти

<b>informatization tools</b>	ахборотлаштириш воситалари
<b>informodynamics</b>	информодинамика
<b>informography</b>	информография
<b>informology</b>	информология
<b>infrared interface</b>	инфрақизил интерфейс
<b>infrared port</b>	инфрақизил порт
<b>infringer</b>	қоидабузар
<b>infringer model</b>	қоидабузар модели
<b>inheritance</b>	хоссаларни мерос қилиб олиш
<b>initializing</b>	инициализациялаш
<b>inlet-outlet pair</b>	кириш-чиқиш жуфти
<b>installation</b>	ўрнаштириш
<b>instruction</b>	буйруқ
<b>instruction modification</b>	буйруқни модификация қилиш
<b>insurance form of information protection</b>	ахборот муҳофазасининг суғурта шакли
<b>integral circuit</b>	интеграл схема
<b>integral microcircuit</b>	интеграл микросхема
<b>integrated services digital network (ISDN)</b>	хизматлар бирлашган рақамли тармоқ
<b>integration testing</b>	интеграцион тестлаш
<b>integrity</b>	бутунлик
<b>intellectual property</b>	интеллектуал мулк
<b>intelligence storage device</b>	машина ташувчиси
<b>intelligent interface</b>	интеллектуал интерфейс
<b>intelligent learning system</b>	интеллектуал ўқитиш тизими
<b>intelligent network</b>	интеллектуал тармоқ
<b>intelligent platform</b>	интеллектуал платформа
<b>intelligent security</b>	интеллектуал хавфсизлик
<b>intelligent terminal</b>	интеллектуал терминал
<b>interactive information system</b>	интерактив ахборот тизими
<b>interactive mode</b>	интерактив режим
<b>interactive software type</b>	интерактив дастур тури
<b>interactive television</b>	интерактив телевидение
<b>interagency computer network</b>	идоралараро компьютер тармоғи
<b>interbank system</b>	банклараро тизим
<b>interconnection area</b>	ўзаро алоқада ишлаш соҳаси
<b>interface</b>	интерфейс
<b>internal corporate network</b>	ички корпоратив тармоқ
<b>internal hyperlink</b>	ички гипершорат
<b>internal Internet threats</b>	Интернетнинг ички таҳдидлари
<b>internal website</b>	ички веб-сайт
<b>International electrotechnical commission (IEC)</b>	Халқаро электротехника комиссияси (ХЭК)
<b>International federation for information processing (IFIP)</b>	Халқаро ахборотга ишлов бериш федерацияси
<b>International federation of automatic control (IFAC)</b>	Халқаро автоматик бошқарув федерацияси
<b>international information interchange</b>	халқаро ахборот алмашинуви
<b>international network</b>	халқаро тармоқ
<b>International Organization for Standardization (ISO)</b>	Халқаро стандартлаштириш ташкилоти (ИСО)
<b>International telecommunications union (ITU)</b>	Халқаро телекоммуникациялар иттифоқи (ХТИ)
<b>internationalization</b>	интернационаллаштириш
<b>internesia</b>	интернезия
<b>Internet</b>	Интернет
<b>Internet addiction</b>	Интернет қарамлик

Internet address  
Internet advertisement  
Internet advising  
Internet auction  
Internet bank  
Internet broadcasting  
Internet broker  
Internet communication  
Internet community  
Internet company  
Internet connection  
Internet futurology  
Internet incubator  
Internet industry  
internet journalism  
Internet marketing  
Internet media  
Internet phone  
Internet portal  
Internet protocol  
Internet regularities  
Internet regulation  
Internet resource ratings  
Internet server  
Internet service provider (ISP)  
Internet services

Internet shop  
Internet society (ISOC)  
Internet trading  
Internet voting  
Internet-2  
Internetics  
internetwork connections  
internetworking technologies  
interpreter  
interruption  
intranet  
intranetwork  
intruder  
intrusion detection system  
intrusion prevention system  
isomorphism  
IT

## J

jitter  
job  
journal  
joystick  
jumper  
junction transmission  
justification  
justifier

Интернетдаги манзил  
Интернет реклама  
Интернет маслаҳатлар  
Интернет кимошди савдоси  
Интернет банки  
Интернет узатиш  
Интернет брокери  
Интернетда мулоқот  
Интернет ҳамжамияти  
Интернет компанияси  
Интернетга уланиш  
Интернет футурологияси  
Интернет инкубатори  
Интернет sanoati  
Интернет журналистика  
Интернет маркетинг  
Интернет медиа, Интернет OAB  
Интернет телефонияси  
Интернет портали  
Интернет протоколи  
Интернет қонуниятлари  
Интернетни тартибга солиш  
Интернет ресурси рейтингли  
Интернет сервери  
Интернет провайдери  
Интернет хизматлари, Интернет тармоғи  
хизматлари  
Интернет дўкони  
Интернет жамияти  
Интернет трейдинг  
Интернет орқали овоз бериш  
Интернет-2  
Интернетика  
тармоқлараро боғланишлар  
тармоқлараро технологиялар  
интерпретатор  
узилиш  
интранет  
интратаармоқ  
ғаразғўй шахс  
ёриб киришларни аниқлаш тизими  
ёриб киришларнинг олдини олиш тизими  
изоморфизм  
AT

життер, титраш  
топшириқ  
журнал  
жойстик  
жампер, туташтиргич  
боғловчи узатиш линияси  
тенглаштириш  
тенглаштиргич

## K

Kardano's grid  
Kaziski's method  
kernel  
key  
key distribution  
key generation  
key stream generator  
key system  
keyboard  
keyboard shortcuts  
keylogger  
keyword  
killer application  
killer packets  
kilobyte  
knowledge  
knowledge base (KB)  
knowledge economy  
knowledge management  
KOI8

## L

label  
lamer  
LAP for the D channel (LAPD)  
laptop  
laser disk  
laser printer  
last mile  
lattice-based access control  
launch numerical aperture (LNA)  
leakage  
leaky bucket algorithm  
legal cybernetics  
legal form of information protection  
legal informatics  
legal protection means  
  
Lempel-Ziv coding  
letter  
library of standard software  
libration  
lightguide  
limited use communication network  
limiting  
line code  
line printer  
linear prediction  
link  
link access procedure balanced (LAPB)  
  
list processing  
listening  
listing  
Livejournal

Кардано панжараси  
Казиски усули  
ўзак  
калит  
калитларни тақсимлаш  
калитлар генерацияси  
калитлар оқими генератори  
калит тизими  
клавиатура  
клавиатура қисқартмалари  
кейлоггер  
калит сўзи  
қотил илова  
қотил пакетлар  
килобайт  
билимлар  
билимлар базаси (ББ)  
билимларга асосланган иқтисодиёт  
билимларни бошқариш  
КОИ8

фарқ белгиси  
ламер  
звенога кира олиш тартиботи  
лэптоп  
лазер диск  
лазерли принтер  
охирги миля, сўнги миля  
панжара асосида фойдаланишни бошқариш  
кирувчи сонли апертура  
сизиш  
“тешик челак” алгоритми  
хуқуқий кибернетика  
ахборот муҳофазасининг хуқуқий шакли  
хуқуқий информатика  
ахборотни муҳофазалашнинг қонуний  
воситалари  
Лемпел-Зив усулида кодлаш  
хат  
стандарт дастурлар кутубхонаси  
либрация  
ёруғлик ўтказгич  
чекланган фойдаланишдаги алоқа тармоғи  
чеклаш  
чизиқли код  
чизиқли принтер  
чизиқли башоратлаш  
линия, линк, ишорат  
каналдан мувозанатли фойдалана олиш  
тартиботи  
рўйхатга ишлов бериш  
эшитиб туриш  
чоплама  
жонли журнал

**liveness**  
**loader**  
**loading**  
**local address**  
**local area computer network**  
**local area computing network**  
**local area network**  
**local area network switch**  
**local loop**  
**local printer**  
**local variable**  
**locale**  
**localization**  
**localizer**  
**locking**  
**log**  
**log-file**  
**logic**  
**logic analyzer**  
**logic bomb**  
**logical address**  
**logical bus**  
**logical disk**  
**logical link control (LLC)**  
**logical topology**  
**login**  
**long-haul communication**  
**loop**  
**loopback test**  
**loss of signal (LOS)**  
**lossless compression**  
**low-level language (LLL)**

## **M**

**machine code**  
**machine graphics**  
**machine intelligence**  
**machine language**  
**machine word**  
**machine-readable storage device**  
**macro**  
**macro cell**  
**macro instruction**  
**macro language**  
**macro virus**  
**macroeconomics of telecommunications**  
**macros**  
**magnetic card**  
**magnetic disk**  
**magnetic storage**  
**magnetic tape**  
**magneto-optic switch apparatus**  
**magneto-optical disk (MOD)**  
**mail address**  
**mail box**  
**mail client**

яшовчанлик  
юкловчи  
юклаш  
локал манзил  
локал компьютер тармоғи  
локал ҳисоблаш тармоғи  
локал тармоқ  
локал тармоқ коммутатори  
абонент линияси  
локал принтер  
локал ўзгарувчи  
локаль  
локализация, маҳаллийлаштириш  
локализатор  
блокировкалаш  
лог  
лог-файл  
мантиқ  
мантиқий анализатор  
мантиқий бомба  
мантиқий манзил  
мантиқий шина  
мантиқий диск  
мантиқий канални бошқариш  
мантиқий топология  
логин  
магистраль алоқа  
тугун  
ҳалқасимон текширув учун тест  
сигналнинг йўқолиши  
йўқотишларсиз сиқиш  
қуйи поғона тили

машина коди  
машина графикаси  
машина тафаккури  
машина тили  
машина сўзи  
машина ўқий оладиган ташувчи  
макро  
макроуя  
макробуйруқ  
макротил  
макрОВирус  
телекоммуникациялар макроиқтисодиёти  
макрос  
магнит карта  
магнит диск  
магнит тўплаги  
магнит тасма  
магнитооптик коммутацияланадиган асбоб  
магнитооптик диск  
почта манзили  
почта қутиси  
почта мижози

<b>mail server</b>	почта сервери
<b>mailing lists</b>	жўнатиш рўйхатлари
<b>main memory</b>	тезкор хотира
<b>main storage device</b>	асосий хотира қурилмаси
<b>mainframe</b>	таянч компьютер, мэйнфрейм
<b>majority element</b>	мажоритар элемент
<b>malicious logic</b>	баднийат мантиқ
<b>malware</b>	зарарли дастур
<b>managed code</b>	бошқариладиган код
<b>management</b>	менежмент, бошқариш
<b>management control</b>	бошқарув назорати
<b>management system</b>	бошқариш тизими
<b>manager</b>	менежер
<b>manchester coding</b>	Манчестерча кодлаш
<b>mandate</b>	мандат
<b>mandate access</b>	мандатли фойдалана олиш
<b>mandatory access control (MAC)</b>	фойдаланишни мандатли бошқариш, фойдаланишни мажбурий назорати
<b>mandatory copy system</b>	мажбурий нусха тизими
<b>man-in-the-middle</b>	ўртадаги одам
<b>manipulation</b>	манипуляция қилиш
<b>many-to-many relationships</b>	кўпчилик-кўпчиликка муносабати
<b>marker</b>	маркер
<b>marketing</b>	маркетинг
<b>marketspace</b>	ахборот бозори макони
<b>marketware</b>	савдо таъминоти
<b>markup language</b>	маркерлаш тили
<b>mashup</b>	мэшап
<b>masking</b>	ниқоблаш
<b>masquerade</b>	маскарад
<b>mass communication</b>	оммавий коммуникация
<b>mass information</b>	оммавий ахборот
<b>mass media</b>	масс-медиа
<b>mass services theory</b>	оммавий хизмат назарияси
<b>mass storage</b>	оммавий хотира
<b>mass storage device</b>	оммавий хотира қурилмаси
<b>massively parallel processing (MPP)</b>	оммавий параллел ишлов
<b>material dispersion</b>	моддий дисперсия
<b>mathematical logic</b>	математик мантиқ
<b>mathematical support of automated system</b>	автоматлаштирилган тизимнинг математик таъминоти
<b>matrix</b>	матрица
<b>matrix of information legal relations</b>	ахборий-ҳуқуқий муносабатлар матрицаси
<b>matrix of the issue optical</b>	оптик тармоқлагичнинг узатиш матрицаси
<b>matrix printer</b>	матрицавий принтер
<b>matrix switch</b>	матрицавий коммутатор
<b>McEliece cryptosystem</b>	Макэлис криптоtizими
<b>media</b>	медиа
<b>media converter</b>	интерфейслар ўзгартиргичи
<b>medium</b>	муҳит
<b>medium access control (MAC)</b>	муҳитга кира олишни бошқариш
<b>medium attachment unit (MAU)</b>	муҳитга кира олиш блоки
<b>megapixel</b>	мегапиксель
<b>meme</b>	мем
<b>memory</b>	хотира
<b>memory card</b>	хотирали карта

memory-based tag	электрон ёрлиқ
menu	меню
Merkle's charades	Меркл жумбоқлари
mesh network	уялашган тармоқ
message	хабар
message authentication	хабар аутентификацияси
message authentication code	хабар аутентификация коди
message hashing function	хабар хеш-функцияси
message integrity check	хабар бутунлиги коди
message receiver	хабар олувчи
message recipient	хабар қабул қилувчи
message route	хабар маршрути
message sender	хабар жўнатувчи
message switching	хабарларни коммутациялаш
meta computing	метакомпьютинг
meta tag	метатег
metadata	метамаълумотлар
metafile	метафайл
metalanguage	метатил
metanetwork	метатармоқ
metasearch	метаизлаш
metasearch engine	метаизлаш механизми
meteor burst communications	метеор алоқаси
method	усул
microcalculator	микрокалькулятор
microcell	микроуя
microcellular radio network	микроуяли радиотармоқ
microchip	микрочип
microcircuit	микросхема
microcomputer	микрокомпьютер
microcontroller	микроконтроллер
microeconomics of telecommunications	телекоммуникациялар микроиқтисодиёти
microelectronics	микроэлектроника
microkernel	микроўзак
microphone	микрофон
microprocessor	микропроцессор
microprogram	микродастур
microprogramming	микродастурлаш
microsite	микросайт
microwave radio	радиореле линияси
midamble sequence	ўргатувчи кетма-кетлик
mini-card	миниплата
minicomputer	миникомпьютер
minimum of privilege	энг кам имтиёзлар
mirror	кўзгу
misinformation	дезинформация, ёлгон ахборот тарқатиш
mnemonics	мнемоника
mobile agent	мобил агент
mobile assisted handover (MAHO)	ярим автоматик хэндовер
mobile banking	мобил банкинг
mobile commerce	мобил тижорат
mobile communication generations	мобил алоқа авлодлари
mobile communications	мобил алоқа
mobile country code (MCC)	мамлакат мобил коди
mobile Internet	мобил Интернет
mobile IP	мобил IP

<b>mobile network code (MNC)</b>	тармоқ коди
<b>mobile network operator (MNO)</b>	мобил (уяли) алоқа оператори
<b>mobile phone</b>	мобил телефон
<b>mobile system</b>	мобил тизим
<b>mobile telephony</b>	мобил телефония
<b>mobile trading</b>	мобил трейдинг
<b>mobile virtual network operator (MVNO)</b>	виртуал мобил алоқа оператори
<b>modality</b>	модаллик
<b>mode</b>	мода
<b>model</b>	модель
<b>modem</b>	модем
<b>modem pool</b>	модемлар тўплами
<b>moderator</b>	модератор
<b>modular architecture</b>	модулли архитектура
<b>modularity</b>	модуллик
<b>modulation</b>	модуляция
<b>molecular computer</b>	молекуляр компьютер
<b>monitor</b>	монитор
<b>monitoring</b>	мониторинг
<b>monitoring of radiofrequency spectrum</b>	радиочастота спектри мониторинги
<b>monochannel</b>	моноканал
<b>monochannel network</b>	моноканал тармоғи
<b>monochrome</b>	монохром
<b>monologue</b>	монолог
<b>monopoly</b>	танҳо эгалик
<b>morphing</b>	морфлаш, трансформация
<b>motherboard</b>	она плата
<b>mouse</b>	сичқонча
<b>moving picture experts group (MPEG)</b>	ҳаракатланувчи тасвирлар соҳасидаги экспертлар гуруҳи
<b>multiaddress transmission</b>	кўп манзилли узатиш
<b>multicast</b>	оммавий тарқатиш
<b>multicrystal integrated circuit</b>	кўп кристалли интеграл схема
<b>multidimensional database management system (MDDBMS)</b>	маълумотлар базасини бошқаришнинг кўп ўлчамли тизими
<b>multidimensional view</b>	кўп ўлчамли тақдим этиш
<b>multidrop line</b>	кўп боғламали линия
<b>multifiber cable</b>	кўп толали кабель
<b>multiframe synchronization</b>	мультикадрли синхронлаш
<b>multifunctional device</b>	кўп вазифали қурилма
<b>multihoming</b>	кўп линияли уланиш
<b>multilevel cryptography</b>	кўп поғонали криптография
<b>multilevel protection</b>	кўп поғонали муҳофаза
<b>multilevel security</b>	кўп поғонали хавфсизлик
<b>multilingual domain</b>	кўп тилли домен
<b>multimedia</b>	мультимедиа
<b>multimedia functions</b>	мультимедиа функциялари
<b>multimedia network</b>	мультимедиа тармоғи
<b>multimedia personal computer</b>	мультимедиа шахсий компютери
<b>multimode optical fiber</b>	кўп модалли оптик тола
<b>multipath</b>	кўп нурилик
<b>multipath signal</b>	кўп нурили сигнал
<b>multiple access</b>	кўп томонлама кира олиш
<b>multiple access unit (MAU)</b>	кўплаб кира олиш қурилмаси
<b>multiplexed bus</b>	мультиплекс шинаси
<b>multiplexer</b>	мультиплексор



**multiplexing**  
**multipoint**  
**multipoint connection**  
**multipoint line**  
**multiprogram mode**  
**multirate circuit switching**  
**multi-station access**  
**multi-station access unit (MSAU)**  
**multitasking**  
**multi-user dimension (MUD)**  
**musical system**

## **N**

**namespace**  
**nanocomputer**  
**nanotechnology**  
**narrowcasting**  
**natural language**  
**navigation**  
**near-end crosstalk**  
**negation**  
**netbook**  
**netiquette**  
**nettop**  
**network**  
**network access point**  
**network adapter**  
**network administrator**  
**network analyzer**  
**network card**  
**network economy**  
**network interconnection**  
**network location**  
**network management**  
**network management center**  
**network operating system**  
**network operator**  
**network organization**  
**network provider**  
**network society**  
**network technologies**  
**network traffic**  
**network wearing**  
**network-based intrusion detection system**

**network-to-network interface (NNI)**  
**neural computer**  
**neural network**  
**neurolinguistic programming**  
**neutral optical splitter**  
**Next Generation Networks (NGN)**  
**nickname**  
**Niederreiter cryptosystem**  
**node**  
**noise**  
**nominal channel time slot**  
**non-failure operation**

мультиплекслаш  
кўп нуқтали  
кўп нуқтали боғланиш  
кўп нуқтали линия  
кўп дастурли режим  
каналларни кўп тезликли коммутациялаш  
кўп станцияли фойдалана олиш  
кўп станцияли кира олиш қурилмаси  
кўп вазифали режим  
кўп фойдаланувчили муҳит  
музыка тизими

номлар макони  
нанокомпьютер  
нанотехнология  
абонент эшиттириши  
табиий тил  
навигация  
линия яқин учидаги кесишувчи халақитлар  
инкор  
нетбук  
нетикет  
неттоп  
тармоқ  
тармоққа кира олиш нуқтаси  
тармоқ адаптери  
тармоқ маъмури  
тармоқ анализатори  
тармоқ картаси, тармоқ платаси  
тармоқ иқтисодиёти  
тармоқлараро ўзаро ишлаш  
тармоқда жойлашиш  
тармоқни бошқариш  
тармоқни бошқариш маркази  
тармоқ операцион тизими  
алоқа оператори  
тармоқ ташкилоти  
тармоқ провайдери  
тармоқ ҳамжамияти  
тармоқ технологиялари  
тармоқ трафиги  
тармоқ чоки  
ёриб киришларни аниқлаш тармоқ тизими,  
суқилиб киришларни аниқлаш тармоқ тизими  
тармоқлараро интерфейс  
нейрон компьютери  
нейрон тармоғи  
нейролингвистик дастурлаш  
нейтрал оптик тармоқлагич  
кейинги авлод тармоқлари  
ник  
Нидеррайтер криптолизми  
боғлама  
шовқин  
номинал канал интервали  
итоаткорлик

**non-failure operation of telecommunication networks**  
**non-repudiation**  
**non-return to zero (NRZ)**  
**non-return to zero, inverted (NRZI)**  
**non-switched telecommunication network**  
  
**non-symmetric code**  
**normalization**  
**not directed optical**  
**notebook**  
**numerical aperture (NA)**

## **O**

**obfuscation**  
**obfuscator**  
**object**  
**object code**  
**object database management group (ODMG)**  
  
**object linking and embedding technology (OLE)**  
**object management group (OMG)**  
**object request broker (ORB)**  
**object technology**  
**object view interaction design (OVID)**  
**object-oriented architecture**  
**object-oriented database (OODB)**  
**object-oriented database management system (OODBMS)**  
**object-oriented management**  
**object-oriented operating system (OOOS)**  
**object-oriented programming (OOP)**  
**octet**  
**off-duty factor**  
**official secret**  
**offline**  
**offline mode**  
**offline technologies**  
**offset**  
**one-to-many relationships**  
**one-to-one relationships**  
**one-way function**  
**one-way interface**  
**online**  
**online analytical processing (OLAP)**  
**online banking**  
**online broker**  
**online games**  
**online journalism**  
**online marketing**  
**online mode**  
**online resource**  
**online service**  
**online technologies**  
**online trading**

телекоммуникациялар тармоғининг  
итоаткорлиги  
рад қилмаслик  
нолга қайтмасдан  
инверсиялаш билан ногла қайтмасдан  
коммутацияланмайдиган телекоммуникация  
тармоғи  
носимметрик шифр  
меъёрлаштириш  
йўналтирилмаган оптик тармоқлагич  
ноутбук  
рақамли апертура

обфускациялаш  
обфускатор  
объект  
объектли код  
объектга йўналтирилган маълумотлар  
базаларини бошқариш гуруҳи  
объектларни боғлаш ва жойлаш технологияси  
  
объектларни бошқариш гуруҳи  
объект сўровлари брокери  
объектли технология  
объектли интерактив лойиҳалаш  
объектга йўналтирилган архитектура  
объектга йўналтирилган маълумотлар базаси  
объектга йўналтирилган маълумотлар  
базасини бошқариш тизими  
объектга йўналтирилган бошқариш  
объектга йўналтирилган операцион тизим  
объектга йўналтирилган дастурлаш  
октет  
ўтказишга мойиллик  
хизмат сири  
офлайн  
офлайн режими  
офлайн технологиялари  
силжиш  
якка-кўпчиликка муносабати  
якка-яккага муносабати  
бир томонлама функция  
бир томонга йўналган интерфейс  
онлайн  
маълумотларга тезкор аналитик ишлов бериш  
онлайн банкинг  
онлайн брокер  
онлайн ўйинлар  
онлайн журналистика  
онлайн маркетинг  
онлайн режими  
онлайн ресурс  
онлайн хизмат  
онлайн технологиялар  
онлайн трейдинг

online transaction processing (OLTP)	транзакцияларга тезкор ишлов бериш
online voting	онлайн овоз бериш
open application group (OAG)	очиқ амалий жараёнлар гуруҳи
open architecture	очиқ архитектура
open commerce	очиқ савдо
open document	очиқ ҳужжат
open product	очиқ маҳсулот
open environment	очиқ муҳит
open network architecture (ONA)	очиқ тармоқ архитектураси
open network computing (ONC)	маълумотларга очиқ тармоқда ишлов бериш
open software environment	очиқ дастурий муҳит
Open Software Foundation (OSF)	Очиқ дастурий таъминот фонди
open source	очиқ код
open source software	очиқ дастурий таъминот
open system	очиқ тизим
Open Systems Interconnection basic reference model (OSI)	очиқ тизимлар ўзаро ишлашининг таянч намунавий модели
open text	очиқ матн
opening flag	очувчи байроқ
operating environment	операцион муҳит
operating platform	операцион платформа
operating system (OS)	операцион тизим (ОТ)
operating system kernel	операцион тизим ўзаги
operational security	операцион хавфсизлик
operative data delivery	маълумотларни тезкор етказиш
operator	оператор
optical amplifier	оптик кучайтиргич
optical band	частоталарнинг оптик диапазони
optical cable	оптик кабель
optical channel	оптик канал
optical character recognition (OCR)	белгиларни оптик таниш
optical computer	оптик компьютер
optical disk	оптик диск
optical fiber	оптик тола
optical fiber polarity	оптик толанинг қутблилиги
optical frequency division multiplexing (OFDM)	частота бўйича ажратилган оптик мультиплекслаш
optical link	оптик алоқа линияси
optical mixer	оптик аралаштиргич
optical network	оптик тармоқ
optical return loss (ORL)	қайтишдаги оптик йўқотишлар
optical storage device	оптик тўплагич
optical switching	оптик коммутациялаш
optical time domain reflectometer (OTDR)	вақт доменига эга оптик рефлектометр
optical transistor	оптик транзистор
optical waveguide	оптик тўлқин ўтказгич
option	опция
Orange book	оловранг китоб
orderwire	хизмат канали
organizational protection	ташкилий муҳофаза
organizational protection means	ахборот муҳофазалашнинг ташкилий воситалари
original of e-document	электрон ҳужжатнинг асл нусхаси
outage probability	алоқанинг бузилиш эҳтимоллиги
outbound link	чиқувчи линия
overhead bit	хизмат бити

overlay  
overload concentrator  
overvoltage protection  
owner of information resources  
owner of information systems  
owner of key certificate  
owner of private key  
owner of technologies

оверлей  
юклама концентратори  
ўта кучланишдан муҳофазалаш  
ахборот ресурсларининг эгаси  
ахборот тизимлари эгаси  
имзо калити сертификатининг эгаси  
шахсий имзо калити эгаси  
технологиялар эгаси

## P

packet  
packet analyzer  
packet protocol  
packet switching  
packet switching networks internetwork  
interface  
packing inefficiency  
page  
paging  
parabolic-index fiber

пакет  
трафик анализатори  
пакет протоколи  
пакетларни коммутациялаш  
пакетларни коммутациялаш тармоқларининг  
тармоқлараро интерфейси  
маълумотларни зичлашнинг самарасизлиги  
саҳифа  
пейжинг  
параболик профилли синиш кўрсаткичига эга  
тола

parallel bus  
parallel port  
parallel processing language  
parity  
parity bit  
parity check  
parity generator  
parsing  
partitioned network  
party line  
passive line connection  
passive threat  
password  
patch  
patch cord  
patch panel  
path  
path diversity  
pattern-dependent jitter  
PC card  
peak cell rate (PCR)  
peering  
peer-to-peer  
peer-to-peer architecture  
peer-to-peer communications  
peer-to-peer computing (P2P)  
penetration  
penetration test  
peripheral equipment  
personal computer  
personal ID

параллел шина  
параллел порт  
параллел ишлов бериш тили  
жуфтлик  
жуфтлик бити  
жуфтлик асосида назорат қилиш  
жуфтлик битлари генератори  
синтактик таҳлил  
секцияланган тармоқ  
жамоа бўлиб фойдаланиш линияси  
линияга пассив уланиш  
пассив таҳдид  
пароль  
патч  
қайта улаш шнури  
қайта улаш панели  
йўл, тракт  
кўп нурли ёйиш  
тузилмага боғлиқ флуктуациялар  
шахсий компьютер картаси  
уянинг энг юқори тезлиги  
пиринг  
тарқоқ ҳисоблаш технологияси  
бир рангли архитектура  
тақсимланган коммуникациялар  
ҳисоблаш ресурслари алмашуви  
суқилиб кириш  
суқилиб кириш тести  
ташқи асбоб-ускуналар  
шахсий компьютер  
шахсий айнанлаш рақами, шахсий  
идентификация рақами  
шахсий радиочақирув  
ғалаёнланиш  
петабайт

personal wireless call  
perturbation  
petabyte

phantom circuit	фантом линияси
phase	фаза
phase lag	фаза бўйича орқада қолиш
phase modulation	фазавий модуляция
phase shift	фаза силжиши
phasing	фазалаш
phishing	фишинг
photocamera	фотокамера
photocell	фотоэлемент
photodiode	фотодиод
photolithography	фотолитография
phreaker	фрикер
phreaking	фрикинг
physical address	физик манзил
physical hosting	физик хостинг
physical interconnection facility	физик уланиш воситалари
physical layer	физик поғона
physical link	физик канал
physical media	физик муҳит
physical memory	физик хотира
physical protection	физик муҳофаза
physical protection means	физик муҳофаза воситалари
physical record	физик ёзув
physical security	физик хавфсизлик
physical structure of network	тармоқнинг физик тузилмаси
physical threat	физик таҳдид
pico cell	пикоуя
pictogram	пиктограмма
ping	пинг
pinging	пинглаш
pixel	пиксель
plasma display	плазмали дисплей
plastic card	пластик карта
plastic optical fiber	пластик оптик тола
plenum	пленум
plesiochronous digital hierarchy (PDH)	плезиохрон рақамли иерархия
plesiochronous network	плезиохрон тармоқ
plesiochronous signals	плезиохрон сигналлар
plotter	графтузувчи
pluggable authentication modules	аутентификациянинг уланадиган модуллари
plug-in	плагин
plug-in module	уланадиган модуль
podcasting	подкастинг
point of presence (POP)	тармоққа кириш нуқтаси
pointer	кўрсаткич
point-to-multipoint communication (PMP)	нуқта-кўп нуқта алоқаси
point-to-point topology	икки нуқтали топология
Polibi's quadrate	Полибий квадрати
polling	сўров
polymorphic virus	вирус полиморфизми, полиморфик вирус
polymorphism	полиморфизм
pool	пул
pooled channels	каналлар тўплами
port	порт
port number	порт тартиб рақами
port scanner	порт сканери

<b>port trunking</b>	портларни бирлаштириш
<b>portable computer</b>	ихчам компьютер
<b>portal</b>	портал
<b>positive digital equation</b>	рақамли мусбат тенглаштириш
<b>postmaster</b>	постмастер
<b>preventive protection</b>	огоҳлантирувчи муҳофаза
<b>primary digital channel</b>	асосий рақамли канал
<b>primary key</b>	бирламчи калит
<b>primary loop</b>	бирламчи ҳалқа
<b>primary protector</b>	бирламчи муҳофаза
<b>primary rate access (PRA)</b>	бошланғич тезликда кира олиш
<b>primary storage device</b>	тезкор хотира қурилмаси
<b>print version</b>	чоп этиш версияси
<b>printer</b>	принтер
<b>printer resolution</b>	принтернинг ажрата олиши
<b>print-server</b>	принт-сервер
<b>privacy key</b>	махфийлик калити, шахсий калит
<b>private key of the EDS</b>	электрон рақамли имзонинг ёпиқ калити
<b>private signature key</b>	шахсий имзо калити
<b>privilege</b>	имтиёз
<b>probe</b>	тест хабари
<b>problem-oriented database</b>	муаммога йўналтирилган маълумотлар базаси
<b>procedural programming</b>	тартиботли дастурлаш
<b>procedural security</b>	тартибот хавфсизлиги
<b>process</b>	жараён
<b>process gain</b>	сигнал базаси
<b>processing of the electronic payment document</b>	электрон тўлов ҳужжатини қайта ишлаш
<b>processor</b>	процессор
<b>profile</b>	қайд ёзуви
<b>program debugging</b>	дастурни созлаш
<b>programmer</b>	дастурчи
<b>programming</b>	дастурлаш
<b>programming language</b>	дастурлаш тили
<b>programming system</b>	дастурлаш тизими
<b>proportions</b>	нисбатлар
<b>proprietary software</b>	проприетар дастурий таъминот
<b>protected environment</b>	муҳофазаланган муҳит
<b>protected information</b>	муҳофазадаги ахборот, муҳофазаланадиган ахборот, қўриқланадиган ахборот
<b>protected public switched telecommunications network</b>	муҳофазаланган умум фойдаланишидаги телекоммуникациялар тармоғи
<b>protected version of information systems and tools</b>	ахборот тизимлари ва воситаларини муҳофазаланган тарзда бажариш
<b>protection administrator</b>	муҳофаза маъмури
<b>protection assurance</b>	муҳофаза кафолати
<b>protection class of computer system</b>	ҳисоблаш техникаси воситаларининг муҳофазаланганлик классси
<b>protection continuity</b>	муҳофазанинг узлуксизлиги
<b>protection level certification</b>	муҳофаза даражасини сертификатлаш
<b>protection management</b>	муҳофазани бошқариш
<b>protection model</b>	муҳофаза модели
<b>protection object</b>	муҳофаза объекти
<b>protection of computer software</b>	компьютер дастурларини қўриқлаш
<b>protection of privacy of personal life</b>	шахсий ҳаёт сирини муҳофазалаш

protection plan  
protection profile  
protection ratio  
protection rings  
protector  
protector unit  
protocol  
protocol data unit (PDU)  
protocol identifier  
protocol stack  
protocol-based intrusion detection system

provider  
proxy  
proxy server  
pseudorandom noise  
pseudorandom sequence  
pseudotrunking  
public distribution of keys  
public key  
public key cryptography  
public key of the EDS  
public key registration  
public network  
public use communication network  
pulse  
pulse spreading  
pulse-code modulation (PCM)  
purpose of information protection

## Q

quality of service (QoS)  
quality of software  
quality of transmission  
quantization  
quantization error  
quantization noise  
quantization step  
quantizer  
quantized sample  
quantum  
quantum computer  
quantum cryptography  
quantum theory of information  
query  
query language  
queues theory

## R

radiation protection  
radio channel  
radio communication  
radio electronic device  
radio electronic tool  
radio frequency  
radio frequency assignment

муҳофаза режаси  
муҳофаза йўналиши  
муҳофаза нисбати  
муҳофаза ҳалқалари  
протектор  
муҳофаза қурилмаси  
протокол  
маълумотларнинг протокол блоки  
протокол идентификатори  
протоколлар стеки  
протоколларга асосланган таҳдидларни аниқлаш тизими  
провайдер  
прокси  
вакиллик сервери, ваколатлар сервери  
псевдотасодифий шовқин  
псевдотасодифий кетма-кетлик  
псевдотранкинг  
калитларни ошқора тақсимлаш  
очиқ калит  
очиқ калит криптографияси  
электрон рақамли имзонинг очиқ калити  
очиқ калитни рўйхатга киритиш  
жамоат тармоғи  
умум фойдаланишидаги алоқа тармоғи  
импульс  
импульснинг кенгайиши  
импульс-кодли модуляция  
ахборот хавфсизлигининг мақсади

хизмат кўрсатиш сифати  
дастурий таъминот сифати  
узатиш сифати  
квантлаш  
квантлаш хатоси  
квантлаш шовқини  
квантлаш қадами  
квантлагич  
квантланган саноқ  
квант  
квант компьюттери  
квант криптографияси  
квант ахборот назарияси  
сўров  
сўровлар тили  
навбатлар назарияси

нурланишдан муҳофазалаш  
радиоканал  
радиоалоқа  
радиоэлектрон қурилма  
радиоэлектрон восита  
радиочастота  
радиочастота бириктириш

<b>radio frequency spectrum</b>	радиочастота спектри
<b>radio interference</b>	радиоҳалақит
<b>radio network</b>	радиотармоқ
<b>radio station</b>	радиостанция
<b>radio wave</b>	радиотўлқин
<b>radio-frequency radiation</b>	радионурланиш
<b>radiophone</b>	радиотелефон
<b>random number generator</b>	тасодифий сонлар генератори
<b>ranking</b>	ранжлаш
<b>rapid application development (RAD)</b>	дастурларни тез яратиш
<b>raster</b>	растр
<b>raster image</b>	растрли тасвир
<b>rasterisation</b>	растрлаш
<b>raster-to-vector transformation</b>	растрли-векторли ўзгартириш
<b>rate</b>	узатиш тезлиги
<b>rate adaptation</b>	тезлик бўйича мослашиш
<b>real time</b>	ҳақиқий вақт
<b>real time language</b>	ҳақиқий вақт тили
<b>real-time data processing</b>	маълумотларга ҳақиқий вақтда ишлов бериш
<b>receiving optoelectronic module</b>	қабул қилувчи оптоэлектрон модуль
<b>receiving-transmitting optoelectronic module</b>	қабул қилувчи-узатувчи оптоэлектрон модуль
<b>reciprocal billing</b>	ўзаро биллинг
<b>record</b>	ёзув
<b>recovery procedures</b>	тиклаш тартиботлари
<b>recursion</b>	рекурсия
<b>red book</b>	қизил китоб
<b>redial</b>	автотериш
<b>redirect</b>	қайта маршрутлаш, редирект
<b>redundancy</b>	ортиқчалик
<b>redundant code</b>	ортиқча код
<b>Reed-Mueller code</b>	Рид-Мюллер коди
<b>reengineering</b>	реинжиниринг
<b>refactoring</b>	бирламчи кодни қайта ташкиллаш
<b>reference generator</b>	таянч сигналлар генератори
<b>reference monitor concept</b>	мурожаатлар монитори
<b>reference oscillator</b>	таянч частота генератори
<b>referential integrity</b>	ишорат бутунлиги
<b>referrer</b>	реферер
<b>refresh</b>	регенерация қилиш
<b>regenerator</b>	регенератор
<b>regional computer network</b>	минтақавий ҳисоблаш тармоғи
<b>regional network</b>	минтақавий тармоқ
<b>register</b>	регистр
<b>registration</b>	рўйхатга киритиш
<b>registry</b>	реестр
<b>regression</b>	регрессия
<b>regression testing</b>	регрессив тестлаш
<b>regular expression</b>	мунтазам ифодалар
<b>regulation</b>	тартибга солиш
<b>regulatory and legal informatization base</b>	ахборотлаштиришнинг норматив-ҳуқуқий асоси
<b>relational database (RDB)</b>	реляцион маълумотлар базаси
<b>relational database management system (RDBMS)</b>	реляцион МББТ
<b>relationship</b>	муносабат
<b>relay</b>	қайта узаткич



relay system  
relevance  
reliability  
reliability of telecommunication system

reliable computer base  
reliable computing system  
remote access  
remote administration  
rendering  
rented channel  
repeated use of object  
repeater  
replication

requirements for electronic documents  
reselling  
resident  
resident program  
residual risk  
resistor  
resolution  
resource  
resource planning  
return loss  
reverse engineering

ring network  
ring with a wiring concentrators  
risk

risk acceptance  
risk analysis  
risk assessment  
risk management  
risk treatment

roamer  
roaming  
roaming user  
robot

robustness  
role-based access control  
rollback  
rootkit

rotor machine  
route  
router  
routing  
row  
runet

## S

safeguard  
sampling rate

sandbox  
saturation  
scaling

қайта узатиш тизими  
релевантлик  
ишончлилик  
телекоммуникациялар тизимининг  
ишончлилиги  
ишончли ҳисоблаш базаси  
ишончли ҳисоблаш тизими  
масофавий фойдаланиш  
узоқдан бошқариш  
рендерлаш  
ижарага олинган канал  
объектдан такрорий фойдаланиш  
репитер  
репликация  
электрон ҳужжатга қўйиладиган талаблар  
реселлинг  
резидент  
резидент дастур  
хавф эҳтимоли қолдиғи  
резистор  
ажрата олиш  
ресурс  
ресурсларни режалаш  
қайтишдаги йўқотишлар  
тескари ишланма, тескари инжиниринг,  
реверс-инжиниринг  
ҳалқа тармоғи  
қайта уланадиган концентраторли ҳалқа  
хавф эҳтимоли  
хавф эҳтимолини қабул қилиш  
хавф эҳтимоли таҳлили  
хавф эҳтимолини баҳолаш  
хавф эҳтимолини бошқариш  
хавф эҳтимолига ишлов бериш  
роумер  
роуминг  
роумер-абонент  
робот  
робастлик  
ролллар асосида фойдаланишни бошқариш  
орқага қайтиш  
руткит  
ротор машинаси  
маршрут  
маршрутизатор, роутер  
маршрутлаш  
қатор  
рунет

хавфсизлик чораси  
дискретлаш частотаси, сэмплирлаш  
частотаси  
қумдон  
тўйиниш  
масштабланувчанлик

<b>scan of channels</b>	каналларни сканерлаш
<b>scanner</b>	сканер
<b>scanning</b>	сканерлаш
<b>scatter</b>	сочилиш
<b>scenario</b>	сценарий
<b>scientific and technical information</b>	илмий-техник ахборот
<b>scientific and technical information production</b>	илмий-техник ахборот маҳсулот
<b>scientific information activity</b>	илмий-ахборот фаолияти
<b>scope</b>	аниқланиш соҳаси
<b>scrambled frame</b>	скрембланган кадр
<b>scrambler</b>	скремблер
<b>scrambling</b>	скрембрлаш
<b>screen</b>	экран
<b>screen program</b>	экран дастури
<b>screening</b>	экранлаш
<b>screenshot</b>	скриншот
<b>script</b>	скрипт
<b>script kiddie</b>	скрипткидди
<b>scripting language</b>	скриптлар тили
<b>seamless handover</b>	равон хэндовер
<b>search agent</b>	излаш агенти
<b>search engine</b>	излаш тизими, изловчи
<b>second generation language (2GL)</b>	иккинчи авлод тили
<b>secondary loop</b>	иккиламчи ҳалқа
<b>secondary network channel</b>	иккиламчи тармоқ канали
<b>secondary voltage protector</b>	иккиламчи кучланишдан муҳофаза қурилмаси
<b>secret key</b>	махфий калит
<b>secret question</b>	махфий савол
<b>secret sharing scheme</b>	сирларни бўлишиш
<b>section</b>	секция
<b>sector</b>	сектор
<b>secure electronic transaction (SET)</b>	муҳофазаланган электрон транзакциялар
<b>security</b>	хавфсизлик
<b>security administrator</b>	хавфсизлик маъмури
<b>security audit</b>	хавфсизлик аудити, муҳофаза аудити
<b>security category</b>	хавфсизлик тоифаси
<b>security classification</b>	махфийлик грифи
<b>security configuration</b>	хавфсизлик конфигурацияси
<b>security ensuring mode</b>	хавфсизликни таъминлаш режими
<b>security kernel</b>	хавфсизлик ўзаги
<b>security level</b>	хавфсизлик поғонаси
<b>security object</b>	хавфсизлик объекти
<b>security of automated system's resources</b>	автоматлаштирилган тизим ресурсининг
<b>security of subjects of information relations</b>	хавфсизлиги
	ахборот муносабатлари субъектларининг
	хавфсизлиги
<b>security policy model</b>	хавфсизлик сиёсати модели
<b>security state</b>	муҳофазаланганлик
<b>security subject</b>	хавфсизлик субъекти
<b>security system</b>	хавфсизлик тизими
<b>security token</b>	хавфсизлик токени
<b>security zone</b>	хавфсизлик зонаси
<b>semantic web</b>	семантик веб
<b>semantics</b>	семантика
<b>semi-duplex</b>	ярим дуплекс алоқа

<b>sender</b>	жўнатувчи
<b>sender of electronic data</b>	электрон маълумотлар жўнатувчиси
<b>sender of the electronic document</b>	электрон ҳужжат жўнатувчиси
<b>sensitive information</b>	таъсирчан ахборот
<b>sensitivity</b>	сезгирлик, сезувчанлик
<b>serial</b>	серияли
<b>serial transmission</b>	кетма-кет узатиш
<b>server</b>	сервер
<b>service pack</b>	сервис пакети
<b>serviceability</b>	ишга яроқлилик
<b>service-provider</b>	сервис-провайдер
<b>session</b>	сессия
<b>shared media</b>	ажратиладиган муҳитлар
<b>shared queuing</b>	умумий навбатни ташкиллаштириш
<b>shared-media topology</b>	ажратиладиган муҳитлар топологияси
<b>shareware</b>	шартли бепул дастур
<b>sharing</b>	бўлишиш
<b>shell</b>	қобиқ
<b>shielded twisted pair (STP)</b>	экрланган ўрама жуфт
<b>shopping cart program</b>	электрон аравача
<b>shortcut</b>	ёрлиқ
<b>shuffle</b>	аралаштириш
<b>signal</b>	сигнал
<b>signal conditioner</b>	сигнал шакллантиргич
<b>signal filtering</b>	сигналларни филтрлаш
<b>signal processing</b>	сигналларга ишлов бериш
<b>signal transmission</b>	сигнал узатиш
<b>signaling link</b>	сигнализация бўғини
<b>signaling route</b>	сигнализация маршрути
<b>signature</b>	имзо, сигнатура
<b>signature key certificate</b>	электрон рақамли имзо калитининг сертификати
<b>signature stamp</b>	гриф
<b>significant signaling unit</b>	аҳамиятли сигнал бирлиги
<b>Silicon valley</b>	Силикон водийси
<b>simplex</b>	симплекс
<b>simplex bearer</b>	симплекс канал
<b>simulation</b>	моделлаш, симуляция
<b>simulator</b>	симулятор
<b>single-mode fiber (SMF)</b>	бир модали тола
<b>single-mode optical fiber</b>	бир модали оптик тола
<b>site</b>	сайт
<b>site indexing</b>	сайтни индекслаш
<b>slot</b>	слот
<b>slotted-ring network</b>	тактланадиган ҳалқа тармоғи
<b>slowdown</b>	секинлашув
<b>smart card</b>	смарт карта
<b>smart jamming</b>	имитацион халақит
<b>smart network</b>	ақлли тармоқ
<b>smartbook</b>	смартбук
<b>smartphone</b>	смартфон
<b>smiles</b>	жилмайишлар
<b>sneak current</b>	паразит тоқдан муҳофазалаш, паразит ток
<b>sniffer</b>	сниффер
<b>snippet</b>	сниппет
<b>social engineering</b>	ижтимоий инженерия

social impact of ICT  
social informatics  
social network  
soft decision  
soft handover (SHO)  
softer handover  
softphone  
software  
software adaptation  
software bookmark  
software compatibility  
software distribution  
software life cycle  
software modem  
software modification  
software piracy  
software product  
software protection tools

software publishing  
software replication  
software tools  
software-hardware tool  
sound  
sound adapter  
sound board  
sound card  
sound channel  
sound file  
sound system  
source of information  
spam  
spamming  
speaker  
spectral responsivity  
spectrum  
speech coding  
speech information  
speech processing  
speech recognition  
spider  
splice  
splice plate  
splicing  
split screen  
splitter  
splitting  
spoofing  
spoofing attack  
spread spectrum radio network  
spread spectrum signal  
spreadsheet  
spurious electromagnetic radiation  
spyware  
stack  
standard

АКТнинг ижтимоий таъсири  
ижтимоий информатика  
ижтимоий тармоқ  
мўътадил ечим  
юмшоқ хэндовер  
бирмунча юмшоқ хэндовер  
софтфон  
дастур, дастурий таъминот  
дастурий таъминотни мослаштириш  
дастурий хатчўп  
дастурий уйғунлик  
компьютер дастурини тарқатиш  
дастурий таъминот ҳаётий цикли  
модем-дастур  
компьютер дастурини модификация қилиш  
дастурий қароқчилик  
дастурий маҳсулот  
дастурий таъминотни муҳофазалаш  
воситалари  
компьютер дастурини нашр этиш  
дастурий таъминот репликацияси  
дастурий воситалар  
дастурий-аппарат воситаси  
товуш  
товуш адаптери  
товуш платаси  
товуш картаси  
товуш канали  
товуш файли  
товуш тизими  
ахборот манбаи  
спам  
спамминг  
товуш колонкаси  
спектрал сезгирлик  
спектр  
нутқни кодлаш  
нутқий ахборот  
нутққа ишлов бериш  
нутқни таниш  
ўргимчак  
туташиш  
сплайс-пластина  
толаларни улаш  
бўлинган экран  
сплиттер  
парчалаш  
сохталаштириш  
спуфинг  
шовқинсимон сигналли радиотармоқ  
шовқинсимон сигнал  
электрон жадвал  
ёндош электромагнит нурланиш  
жосус дастурий таъминот  
штабель  
стандарт

<b>standard transmission channel</b>	намунавий узатиш канали
<b>standardization</b>	стандартлаштириш
<b>Standards promotion and application group (SPAG)</b>	стандартларни амалга ошириш ва қўллашга қўмаклашиш гуруҳи
<b>star monochannel</b>	юлдузсимон моноканал
<b>star network</b>	юлдузсимон тармоқ
<b>star topology</b>	юлдузсимон топология
<b>state information protection policy</b>	ахборот муҳофазаси соҳасидаги давлат сиёсати
<b>state information resources</b>	давлат ахборот ресурслари
<b>state secret</b>	давлат сири
<b>static</b>	статик
<b>stealing channel</b>	ўзлаштирма канал
<b>steganography</b>	стеганография
<b>step-like filament</b>	поғонали оптик тола
<b>stepped-index fiber</b>	поғонали синиш қўрсаткичига эга тола
<b>storage unit</b>	хотира қурилмаси
<b>store-and-forward</b>	хотирали коммутациялаш
<b>stored procedures</b>	сақланадиган амал
<b>streamer</b>	стример
<b>streaming media</b>	оқимли мультимедиа
<b>stretched pulse</b>	чўзилган импульс
<b>strip line</b>	полосали линия
<b>structural programming</b>	тузилмавий дастурлаш
<b>structured cabling system (SCS)</b>	тузилмалашган кабель тизими
<b>style sheet</b>	стиллар жадвали
<b>subdomain</b>	субдомен
<b>subject</b>	субъект
<b>subnetwork</b>	нимтармоқ
<b>subnetwork mask</b>	кичик тармоқ ниқоби
<b>subnotebook</b>	субноутбук
<b>subscriber</b>	абонент
<b>subscriber logging</b>	абонентларни рўйхатга киритиш
<b>subsystem</b>	нимтизим
<b>subsystem of automated system</b>	автоматлаштирилган тизимнинг нимтизими
<b>supercomputer</b>	супер-ЭХМ, суперкомпьютер
<b>superkey</b>	суперкалит
<b>supporting subsystems</b>	таъминловчи нимтизимлар
<b>suppression</b>	бостириш
<b>surge</b>	сакраш
<b>susceptibility</b>	таъсирчанлик
<b>switch</b>	коммутатор, свитч
<b>switched channel</b>	коммутацияланадиган канал
<b>switched communication line</b>	коммутацияланадиган алоқа линияси
<b>switched hub</b>	коммутация хаби
<b>switched local-area network</b>	коммутацияланадиган локал тармоқ
<b>switched virtual circuit (SVC)</b>	коммутацияланадиган виртуал канал
<b>switched virtual networking (SVN)</b>	коммутацияланадиган виртуал тармоқ
<b>switching</b>	коммутация
<b>switching center</b>	коммутация маркази
<b>symbol</b>	белги
<b>symmetric code</b>	симметрик шифр
<b>synchronous</b>	синхрон
<b>synchronous digital hierarchy (SDN)</b>	синхрон рақамли иерархия
<b>synchronous network node</b>	синхрон тармоқ боғламаси
<b>synchronous optical network (SONET)</b>	синхрон оптик тармоқ

**synchronous transfer mode (STM)**  
**synergetics**  
**sysadmin**  
**system**  
**system administrator**  
**system analyst**  
**system engineer**  
**system file**  
**system integrity**  
**system log**  
**system object model (SOM)**  
**system resource**  
**system software**  
**system software developer**  
**system user access**  
**systems analysis**  
**systems integrator**

## **T**

**table**  
**tablet PC**  
**tag**  
**targeting**  
**tariffing unit**  
**taxonomy**  
**technical and technology informatization base**  
**technical compatibility**  
**technical guidelines**  
**technical tools**  
**technical tools of information protection**  
  
**technological process of data processing**  
**technological security of**  
**telecommunications networks**  
**technology**  
**telebanking**  
**telecommunication channel**  
**telecommunication company**  
**telecommunication means**  
**telecommunication message**  
**telecommunication network**  
**telecommunication operator**  
**telecommunication services**  
**telecommunications**  
**telecommunications of Uzbekistan**  
  
**teleconference**  
**teleducation**  
**telefax**  
**telemarketing**  
**telematics**  
**telemedicine**  
**telemetering link**  
**telephone mail**  
**telephone network**

синхрон узатиш режими  
синергетика  
сисадмин  
тизим  
тизим маъмури  
тизим таҳлилчиси  
тизим муҳандиси  
тизим файли  
тизим бутунлиги  
тизим журнали  
тизим объектлари модели  
тизим ресурси  
тизимли дастурий таъминот  
тизим дастурчиси  
фойдаланувчининг тизимга кириши  
тизимли таҳлил  
тизим интегратори

жадвал  
планшетли компьютер  
тег  
тор йўналишли реклама  
тарификация ўлчов бирлиги  
таксономия  
ахборотлаштиришнинг техник-технологик асоси  
техник уйғунлик  
техник бошқарув ҳужжати  
техник воситалар  
ахборотни муҳофазалашнинг техникавий воситалари  
ахборотга ишлов бериш технологик жараёни  
телекоммуникациялар тармоқларининг технологик хавфсизлиги  
технология  
телебанкинг  
телекоммуникациялар канали  
телекоммуникациялар ташкилоти  
телекоммуникация воситалари  
электр алоқа хабари  
телекоммуникациялар тармоғи  
телекоммуникация оператори  
телекоммуникациялар хизматлари  
телекоммуникациялар  
Ўзбекистон Республикасининг телекоммуникациялари  
конференц-алоқа, телеконференция  
телеўқитиш  
телефакс, факс-аппарат  
телемаркетинг  
телематика  
телетибиёт  
телеметрик линия  
телефон почтаси  
телефон тармоғи

telephone server	телефон сервери
telephone set	телефон аппарати
telephonogram	телефонограмма
telephony	телефония
teleservice	телехизмат
telesoftware	масофадан тарқатиладиган дастурий
	таъминот
teletex	телетекс
teletext	телематн
television	телевидение
television camera	телевизион камера
television library	телевизион кутубхона
television network	телевизион тармоқ
television set	телевизор
teleworking	телеиш
telex	телекс
terminal	терминал
terminal device	терминал қурилмаси
terminal emulation	терминал эмуляцияси
terminal equipment (TE)	терминал асбоб-ускуналар
terminal server	терминал сервери
terminator	терминатор
tester	тестловчи
testing	тестлаш
text	матн
text based browser	матн браузер
text editor	матн муҳаррири
text file	матн файли
text message	матнли хабар
text processing	матнга ишлов бериш
texture	текстура
texture mapping	текстурлаш
thermoprinter	термопринтер
third generation language (3GL)	учинчи авлод тили
thread	оқим, тред
threat	тахдид
threat analysis	тахдидлар таҳлили
three dimensional image	уч ўлчамли тасвир
three dimensional interface	уч ўлчамли интерфейс
three-dimensional graphics	ҳажмий графика, уч ўлчамли графика
thumbnail	тамбнейл
tight buffer	зич буфер
time bomb	вақт бомбаси
time division duplex (TDD)	вақт бўйича ажратилган дуплекс узатиш
time division multiplexing (TDM)	вақт бўйича ажратилган мультимплекслаш
time sharing mode	бўлинган вақт режими
timer	таймер
timesharing	вақт бўйича тақсимлаш
tiny-area network (TAN)	кичик тармоқ
token	токен
token rotation time	маркернинг циркуляция вақти
tonal frequency transmission channel	тонал частотани узатиш канали
top level domain	юқори поғона домени
topology	топология
topology of integral microcircuit	интеграл микросхема топологияси
touch screen	сенсор экрани

trace routing	маршрутлашни белгилаш
tracing	трассировкалаш
trade system	савдо тизими
trademark (TM)	савдо белгиси, савдо маркаси
traffic	трафик
traffic analysis	трафик таҳлили
traffic stuffing	трафикни тикиштириш
trailer record	охирги ёзув
training system	ўқитиш тизими
transaction	транзакция
transactional replication	транзакциялардан нусха кўчириш
transceiver	қабул қилгич-узаткич трансивер
transducer	трансдюсер ўзгартиргич
transistor	транзистор
transit	транзит
transition	ўтиш
transition point	ўтиш нуқтаси
translator	транслятор
transliteration	транслитерация қилиш
transliterator	транслитератор
transmission	узатиш
transmission channel	узатиш канали
transmission line	узатиш линияси
transmission media	узатувчи муҳит
transmission radio system	узатиш радиотизими
transmission trunking	узатишлар транкинги
transmitted power	нурланувчи қувват
transmitting optoelectronic module	узатувчи оптоэлектрон модуль
transparent access	шаффоф фойдалана олиш
transparent interface	шаффоф интерфейс
transport layer	транспорт поғонаси
transport platform	транспорт платформаси
transputer	транспьютер
transverter	трансвертер
triangular-profile index fiber	синиш кўрсаткичи чизиқли ўзгарадиган тола
tributary unit-n (TU-n)	компонентли блок
trigger	триггер
trilateration	трилатерация
trojan horse	троян оти
trolling	троллинг
trunk	магистраль канал, транкинг боғланиш
trunk monochannel	магистраль моноканал
trusted computer	муҳофазаланган компьютер
trusted computing base	муҳофаза воситалари мажмуи
tunnel	туннель
tunneling	туннеллаш
tuple	кортеж
twisted pair	ўрама жуфт
two level	икки поғонали тизим
two-connected topology	икки боғланишли топология
type conversion	турларни ўзгартириш
typesquatting	тайпсквоттинг



## U

**unauthorized access protection system**

**unauthorized access protection tools**

**unauthorized access to information**

**unbalanced circuit**

**unbalanced line**

**uncompanded transmission**

**unconvertible error**

**undocumented information**

**unequal error protection (UEP)**

**uniform resource locator (URL)**

**uninterruptible power supply (UPS)**

**unique identifier**

**unique visitor**

**unit of information quantity**

**unit testing**

**united information theory**

**universal statement**

**unnoticeable crosstalk**

**uplink**

**upstream**

**URL-address**

**usability**

**usage parameter control (UPC)**

**user**

**user identifier**

**user registration**

**user terminal**

**user transparency**

**userbar**

**userpic**

**utility**

**Uzbekistan computer emergency response**

**team (UZ-CERT)**

**uznet**

ахборотни рухсатсиз фойдаланишдан муҳофазалаш тизими

берухсат фойдаланишдан муҳофазалаш воситаси

маълумотлардан рухсатсиз фойдаланиш

носимметрик занжир

носимметрик линия

компандирланмаган узатиш

бартараф қилинмайдиган хатолик

ҳужжатлаштирилмаган ахборот

хатолардан нотекис муҳофазаланганлик

ресурс жойининг универсал кўрсаткичи

узлуксиз электроэнергия манбаи

ноёб идентификатор

ноёб ташрифчи

ахборот миқдорининг ўлчов бирлиги

блокли тестлаш

умумий ахборот назарияси

универсал оператор

кесишувчи халақитларнинг ижозат этилган даражаси

“юқорига” линияси

кўтарилувчи оқим

нисбий URL манзил

юзабилити

фойдаланилаётган параметрларни назорат қилиш

фойдаланувчи

фойдаланувчи идентификатори

фойдаланувчини рўйхатга киритиш

фойдаланувчи терминали

абонентлар даражасидаги шаффофлик

юзербар

юзерпик

утилита

Ўзбекистон компьютер ҳодисаларига чора

кўриш хизмати

узнет

## V

**vector font**

**vector graphics**

**vectorization**

**verification**

**Vernam cryptosystem**

**version control system**

**vertical portal**

**video disk**

**video input**

**videoconferencing**

**Vigenere's quadrate**

**viral license**

**virtual**

**virtual bank**

**virtual card (e-card)**

вектор шрифти

вектор графикаси

векторлаш

верификациялаш

Вернам криптотизими

версиялар назорати тизими

вертикал портал

видеодиск

видео кириш

видеоанжуман

Виженер квадрати

вирусли лицензия

виртуал

виртуал банк

электрон очиқ хат

virtual communities  
virtual company  
virtual economy  
virtual enterprise  
virtual hosting  
virtual machine  
virtual office  
virtual private network (VPN)  
virtual reality  
virtual reality technologies  
virtual server  
virtual server development  
virus  
visit  
visited hyperlink  
visitor  
visitor counter  
voice activity detector  
voice band  
voice mail  
voice-based interface  
voting  
vulnerability

## W

wardriving  
warez  
waveguide taper  
wavelength division multiplexing (WDM)  
wavelength-insensitive coupler  
web  
Web 2.0  
web template  
web-board  
web-browser  
web-colors  
web-conference  
web-design  
web-document  
web-hosting  
web-interface  
web-node  
web-server  
web-service  
web-standards palette  
web-traffic  
webcam  
webmaster  
webpage  
webpage title  
webring  
website  
website optimization  
website page rank  
website statistics

виртуал ҳамжамиятлар  
виртуал ташкилот  
виртуал иқтисодиёт  
виртуал корхона  
виртуал хостинг  
виртуал машина  
виртуал офис  
виртуал хусусий тармоқ  
виртуал воқелик  
виртуал воқелик технологияси  
виртуал сервер  
виртуал серверни ташкил қилиш  
вирус  
ташриф  
қўрилган гипершорат  
ташрифчи  
ташрифларни ҳисоблагичи  
нутқ фаоллиги детектори  
нутқ полосаси  
нутқий почта  
нутқий интерфейс  
овоз бериш  
муҳофазаланмаганлик, заифлик

вардрайвинг  
варез  
равон тўлқин ўтказгичли ўтиш  
тўлқин узунлиги бўйича ажратилган  
мультиплекслаш  
кенг полосали тармоқлагич  
веб, тўр  
Веб 2.0  
веб-шаблон  
эълонлар тахтаси  
веб-браузер  
веб-ранглар  
веб-анжуман  
веб-дизайн  
веб-ҳужжат  
веб-хостинг  
веб-интерфейс  
веб-боғлама  
веб-сервер  
веб-сервис  
веб-стандартли палитра  
ташрифчилар сони  
веб-камера  
веб-мастер  
веб-саҳифа  
веб-саҳифа сарлавҳаси  
ишоратлар ҳалқаси  
веб-сайт  
веб-сайтни оптималлаш  
веб-сайтнинг кўчирма индекси  
веб-сайт статистикаси

<b>website structure</b>	веб-сайт тузилмаси
<b>whitelist</b>	оқ рўйхат
<b>wide-area information system (WAIS)</b>	глобал ахборот тизими
<b>wide-area network (WAN)</b>	худудий тармоқ
<b>widget</b>	виджет
<b>wiki</b>	вики
<b>Wikipedia</b>	Википедия
<b>winchester</b>	винчестер
<b>window</b>	ойна
<b>windowing</b>	ойна механизми
<b>wipe</b>	вайп
<b>wireless application protocol (WAP)</b>	симсиз қўлланмалар протоколи
<b>wireless broadband</b>	кенг полосали симсиз алоқа
<b>wireless local loop (WLL)</b>	симсиз абонент линияси
<b>wireless local-area network</b>	симсиз локал тармоқ
<b>wireless modem</b>	симсиз алоқа модеми
<b>wireless network</b>	симсиз тармоқ
<b>wizard</b>	функциялар устаси
<b>word</b>	сўз
<b>word processor</b>	матн процессори
<b>work sheet</b>	иш варағи
<b>working group</b>	ишчи гуруҳ
<b>workstation</b>	ишчи станцияси
<b>world wide web (WWW)</b>	умумжаҳон ўргимчак тўри (УЎТ)
<b>World Wide Web Consortium (W3C)</b>	Умумжаҳон ўргимчак тўри консорциуми
<b>wrapped up loop</b>	туташтирилган ҳалқа
<b>www-board</b>	веб-борд
<b>Z</b>	
<b>zombie</b>	зомби
<b>zombie computer</b>	зомби компьютер
<b>zooming</b>	зуммерлаш

## РУСЧА-ЎЗБЕКЧА АКТ ЛУФАТИ

### РУСЧА

#### А

абонент  
абонент-роумер  
абонентская линия  
абонентское вещание  
абсолютный URL-адрес  
абстрактный синтаксис  
аватар  
автодозвон  
автокорреляционная функция  
автоматизированная обработка данных  
  
автоматизированная система  
автоматизированная система управления (АСУ)  
автоматизированное дешифрование  
автоматизированное рабочее место (АРМ)  
автоматическая система  
автоматический альтернативный биллинг  
автоматическое дешифрование  
автоответчик  
авторизация  
авторское право  
агент  
агрегирование каналов  
адаптация базы данных  
адаптация по скорости  
адаптация программного обеспечения  
адаптер  
адаптивная кодовая книга  
адаптивное распределение каналов  
адаптивный корректор/компенсатор  
аддон  
административные меры защиты  
администратор базы данных  
администратор безопасности  
администратор защиты  
администратор информационной безопасности  
администратор сети  
адрес  
адрес в Интернете  
адресат сообщения  
адресная книга  
адресная маска  
аккаунт  
актив  
активная веб-страница  
активная гиперссылка  
активная защита  
активная угроза

### ЎЗБЕКЧА

абонент  
роумер-абонент  
абонент линияси  
абонент эшиттириши  
мутлақ URL манзил  
мавхум синтаксис  
аватар  
автотериш  
автокорреляцион функция  
маълумотларга автоматлаштирилган ишлов бериш  
автоматлаштирилган тизим  
автоматлаштирилган бошқариш тизими (АБТ)  
  
автоматлаштирилган дешифрлаш  
автоматлаштирилган иш жойи (АИЖ)  
автоматик тизим  
автоматик муқобил биллинг  
автоматик дешифрлаш  
автожавоббергич  
муаллифлаш  
муаллифлик ҳуқуқи  
агент  
каналларни агрегатлаш  
маълумотлар базасини мослаштириш  
тезлик бўйича мослашиш  
дастурий таъминотни мослаштириш  
адаптер  
адаптив код дафтари  
каналларни адаптив тақсимлаш  
адаптив корректор/компенсатор  
аддон  
муҳофазанинг маъмурий чоралари  
маълумотлар базаси маъмури  
хавфсизлик маъмури  
муҳофаза маъмури  
ахборот хавфсизлиги маъмури  
  
тармоқ маъмури  
манзил  
Интернетдаги манзил  
хабар олувчи  
манзиллар китоби  
манзил ниқоби  
аккаунт  
актив  
актив веб-саҳифа  
актив гипершорат  
актив муҳофаза  
актив таҳдид

активное подключение к линии  
актуализация данных  
алгоритм  
алгоритм “дырявое ведро”  
алгоритм шифрования  
алгоритм Эль-Гамала  
алиас  
альфа-канал  
альфа-тестирование  
анализ риска  
анализ трафика  
анализ угроз  
анализатор трафика  
аналитик  
аналитическая атака  
аналоговая модуляция  
аналоговая форма данных  
аналоговый  
аналоговый компьютер  
аналоговый модем  
аналоговый сигнал  
аналоговый формат  
анимация  
анимированный GIF  
антенна  
анти-алиасинг  
антибликовое покрытие  
антивирусная программа  
аппаратная закладка  
аппаратное обеспечение  
аппаратные средства  
аппаратные средства защиты  
апплет  
арендованный канал  
архив  
архиватор  
архитектура  
архитектура клиент-сервер  
архитектура компьютера  
архитектура компьютерной системы  
асимметричный трафик  
асинхронная передача  
асинхронное мультиплексирование  
асинхронность  
асинхронный режим  
асинхронный режим передачи  
асинхронный сигнал  
атака  
атака на зашифрованный текст  
атака на известный открытый текст  
атака полным перебором  
атомарность  
атрибут  
аттестация  
аттестация объекта защиты  
аттестация объекта информатизации

линияга актив уланиш  
маълумотларни долзарблаш  
алгоритм  
“тешик челак” алгоритми  
шифрлаш алгоритми  
Ал-Жамол алгоритми  
адаш, алиас  
альфа-канал  
альфа-тестлаш  
хавф эҳтимоли таҳлили  
трафик таҳлили  
таҳдидлар таҳлили  
трафик анализатори  
таҳлилчи  
таҳлилий ҳужум  
аналог модуляция  
маълумотларнинг аналог шакли  
аналог  
аналог компьютер  
аналог модем  
аналог сигнал  
аналог формат  
анимация  
анимацияланган GIF  
антенна  
анти-алиаслаш  
ялтирашга қарши устки қатлам  
антивирус дастур, вирусга қарши дастур  
аппаратли хатчўп  
аппарат таъминоти  
аппарат воситалари  
муҳофазанинг аппарат воситалари  
апплет  
ижарага олинган канал  
архив  
архиватор  
архитектура  
мижоз-сервер архитектураси  
компьютер архитектураси  
компьютер тизими архитектураси  
асимметрик трафик  
асинхрон узатиш  
асинхрон мультиплекслаш  
асинхронлик  
асинхрон режим  
узатишинг асинхрон режими  
асинхрон сигнал  
ҳужум  
шифрланган матнга ҳужум  
маълум очиқ матнга ҳужум  
батафсил ҳужум  
атомарлик  
атрибут  
аттестация  
муҳофаза объекти аттестацияси  
аҳборотлаштириш объекти аттестацияси

аудиовизуальное произведение  
аудит  
аудит безопасности  
аудит защиты  
аудит компьютерной системы  
аудитория  
аутентификация  
аутентификация данных  
аутентификация сообщения  
аутентичность

## Б

база данных (БД)  
база знаний (БЗ)  
база сигнала  
базисный вариант  
базовая сеть  
базовая станция  
базовая эталонная модель  
взаимодействия открытых систем  
базовые меры защиты  
базовый класс  
базовый компьютер  
базовый массив данных  
базовый функциональный профиль  
байт  
байтовый код  
баланс информационный  
банк данных  
банковская сеть  
банковская система  
банкомат  
баннер  
баннерная реклама  
баннерообменная сеть  
баннеропоказ  
баньяновая сеть  
бастион  
БД  
без возврата к нулю  
без возврата к нулю с инвертированием  
безкорпусная интегральная схема  
безопасность  
безопасность автоматизированной  
системы  
безопасность данных  
безопасность информационно-  
коммуникационных технологий  
безопасность информационных  
технологий  
безопасность ресурса  
автоматизированной системы  
безопасность субъектов информационных  
отношений  
безотказность

аудиовизуал асар  
аудит  
хавфсизлик аудити  
муҳофаза аудити  
компьютер тизими аудити  
аудитория  
аутентификация  
маълумотлар аутентификацияси  
хабар аутентификацияси  
аутентлик

маълумотлар базаси (МБ)  
билимлар базаси (ББ)  
сигнал базаси  
базис вариант  
таянч тармоқ  
таянч станция  
очиқ тизимлар ўзаро ишлашининг таянч  
намунавий модели  
муҳофазанинг таянч чоралари  
таянч класси  
таянч компьютер  
асосий маълумотлар массиви  
асосий функционал профиль  
байт  
байтли код  
ахборот баланси  
маълумотлар банки  
банк тармоғи  
банк тизими  
банкомат  
баннер  
баннер рекламаси  
баннер алмашиш тармоғи  
баннер намойиши  
банян тармоғи  
бастион  
МБ  
нолга қайтмасдан  
инверсиялаш билан ногла қайтмасдан  
корпуссиз интеграл схема  
хавфсизлик  
автоматлаштирилган тизимнинг хавфсизлиги  
маълумотларнинг хавфсизлиги  
АКТ хавфсизлиги  
ахборот технологияларининг хавфсизлиги  
автоматлаштирилган тизим ресурсининг  
хавфсизлиги  
ахборот муносабатлари субъектларининг  
хавфсизлиги  
итоаткорлик

## безотказность сети телекоммуникаций

белый список  
белый шум  
бесплатное программное обеспечение  
беспроводная абонентская линия  
беспроводная локальная сеть  
беспроводная сеть  
беспроводной доступ  
беспорная подпись  
бета-тестирование  
библиотека стандартных программ  
бизнес для бизнеса  
бизнес для потребителя  
бизнес электронный, ориентированный на  
бизнес-партнера  
бизнес-решение  
биллинг  
бин  
бинарное изображение  
биологическая информатика  
биометрическая технология  
биометрический  
бионика  
биполярный код  
бит  
бит в секунду  
бит четности  
битность изображения  
битовое изображение  
битрейт  
бифуркация  
блог  
блоггер  
блогосфера  
блок  
блок данных  
блок доступа к среде  
блокирование передачи данных  
блокировка  
блочное тестирование  
блочный код  
блочный шифр  
бод  
более мягкий хэндовер  
бот  
ботнет  
браузер  
брокер  
брокер объектных запросов  
буквенно-цифровое кодирование  
булева алгебра  
буфер  
быстрая разработка программ  
быстродействие компьютера  
быстрый пакет

телекоммуникациялар тармогининг  
итоаткорлиги  
оқ рўйхат  
оқ шовқин  
бепул дастурий таъминот  
симсиз абонент линияси  
симсиз локал тармоқ  
симсиз тармоқ  
симсиз фойдалана олиш  
бахссиз имзо  
бета-тестлаш  
стандарт дастурлар кутубхонаси  
бизнес учун бизнес  
истеъмолчи учун бизнес  
бизнес ҳамкорга мўлжалланган электрон  
бизнес  
бизнес ечим  
биллинг  
бин  
бинар тасвир  
биологик информатика  
биометрик технология  
биометрик  
бионика  
икки кутбли код  
бит  
бит секундига  
жуфтлик бити  
тасвирнинг битлиги  
битли тасвир  
битрейт  
бифуркациялаш  
блог  
блоггер  
блогосфера  
блок  
маълумотлар блоки  
муҳитга кира олиш блоки  
маълумотлар узатишни блокировкалаш  
блокировкалаш  
блокли тестлаш  
блокли код  
блокли шифр  
бод  
бирмунча юмшоқ хэндовер  
бот  
ботнет  
браузер  
брокер  
объект сўровлари брокери  
ҳарфли-рақамли кодлаш  
бул алгебраси  
буфер  
дастурларни тез яратиш  
компьютер тезлиги  
тезкор пакет

бытовая электроника  
бэқдор

## **В**

вайп  
вардрайвинг  
варез  
веб  
Веб 2.0  
веб-борд  
веб-браузер  
веб-дизайн  
веб-документ  
веб-интерфейс  
веб-камера  
веб-конференция  
веб-мастер  
веб-сайт  
веб-сервер  
веб-сервис  
веб-стандартная палитра  
веб-страница  
веб-узел  
веб-хостинг  
веб-цвета  
веб-шаблон  
век цифровых технологий  
векторизация  
векторная графика  
векторный шрифт  
верификация  
вероятность нарушения связи  
вероятность ошибки на бит  
версия для печати  
взаимный биллинг  
взаимодействие человека с компьютером  
взаимокорреляционная функция  
взлом  
вид доступа  
видео ввод  
видеодиск  
видеоконференция  
виджет  
вики  
Википедия  
винчестер  
виртуальная машина  
виртуальная организация  
виртуальная реальность  
виртуальная частная сеть  
виртуальная экономика  
виртуальное предприятие  
виртуальные сообщества  
виртуальный  
виртуальный банк  
виртуальный оператор мобильной связи

маиший электроника  
бэқдор

вайп  
вардрайвинг  
варез  
веб  
Веб 2.0  
веб-борд  
веб-браузер  
веб-дизайн  
веб-хужжат  
веб-интерфейс  
веб-камера  
веб-анжуман  
веб-мастер  
веб-сайт  
веб-сервер  
веб-сервис  
веб-стандартли палитра  
веб-саҳифа  
веб-боғлама  
веб-хостинг  
веб-ранглар  
веб-шаблон  
рақамли технологиялар асри  
векторлаш  
вектор графикаси  
вектор шрифти  
верификациялаш  
алоқанинг бузилиш эҳтимоллиги  
битдаги хато эҳтимоллиги  
чоп этиш версияси  
ўзаро биллинг  
инсоннинг компьютер билан ўзаро ишлаши  
ўзаро корреляцион функция  
бузиш  
фойдаланиш тури  
видео кириш  
видеодиск  
видеоанжуман  
виджет  
вики  
Википедия  
винчестер  
виртуал машина  
виртуал ташкилот  
виртуал воқелик  
виртуал хусусий тармоқ  
виртуал иқтисодиёт  
виртуал корхона  
виртуал ҳамжамиятлар  
виртуал  
виртуал банк  
виртуал мобил алоқа оператори



виртуальный офис  
виртуальный сервер  
виртуальный хостинг  
вирус  
вирусная лицензия  
витая пара  
владелец информации  
владелец информационных ресурсов  
владелец информационных систем  
владелец личного ключа подписи  
владелец сертификата ключа подписи  
владелец технологий  
внешние угрозы Интернет  
внешний ключ  
внешняя гиперссылка  
внутренние угрозы Интернет  
внутренний веб-сайт  
внутренняя гиперссылка  
внутрикорпоративная сеть  
воздействие  
возмущение  
волоконно  
волоконно с градиентным показателем преломления  
волоконно с линейным законом изменения показателя преломления  
волоконно с параболическим профилем показателя преломления  
волоконно со ступенчатым показателем преломления  
волоконная оптика  
волоконно-оптическая коммуникационная система  
волоконно-оптическая линия  
волоконно-оптическая подсистема  
волоконно-оптический кабель  
волоконно-оптический сегмент  
волоконный канал  
волоконный световод  
восприимчивость  
восстановительные процедуры  
восходящий поток  
вредоносная программа  
временная бомба  
время готовности канала  
время когерентности  
время циркуляции маркера  
всемирная паутина  
вторичная петля  
входная числовая апертура  
выброс  
выделенная линия связи  
выигрыш за счет хэндовера  
выпуск базы данных  
выпуск программы для компьютера  
выравнивание

виртуал офис  
виртуал сервер  
виртуал хостинг  
вирус  
вирусли лицензия  
ўрама жуфт  
ахборот эгаси  
ахборот ресурсларининг эгаси  
ахборот тизимлари эгаси  
шахсий имзо калити эгаси  
имзо калити сертификатининг эгаси  
технологиялар эгаси  
Интернетнинг ташқи таҳдидлари  
ташқи калит  
ташқи гипершорат  
Интернетнинг ички таҳдидлари  
ички веб-сайт  
ички гипершорат  
ички корпоратив тармоқ  
таъсир  
ғалаёнланиш  
тола  
градиент синиш кўрсаткичи тола  
синиш кўрсаткичи чизиқли ўзгарадиган тола  
параболик профилли синиш кўрсаткичига эга тола  
поғонали синиш кўрсаткичига эга тола  
тола оптикиси  
оптик толали коммуникация тизими  
оптик толали линия  
оптик толали нимтизими  
оптик толали кабель  
оптик толали сегмент  
толали канал  
толали ёруғлик ўтказгич  
таъсирчанлик  
тиклаш тартиботлари  
кўтарилувчи оқим  
зарарли дастур  
вақт бомбаси  
каналнинг тайёрлик вақти  
когерентлик вақти  
маркернинг циркуляция вақти  
умумжаҳон ўргимчак тўри (УЎТ)  
иккиламчи ҳалқа  
кирувчи сонли апертура  
сакраш  
ажратилган алоқа линияси  
хэндовер ҳисобига ютуқ  
маълумотлар базасини чоп этиш  
компьютер дастурини нашр этиш  
тенглаштириш

выравниватель  
высокоплотное биполярное кодирование  
вычислительная машина  
вычислительная сеть  
вычислительная система  
вычислительная техника  
вычислительный комплекс  
вычислительный процесс

## Г

гамма шифра  
гамма-коррекция  
гаммирование  
гарантированность механизмов  
обеспечения защиты информации  
гарантия защиты  
гейтвей  
генератор  
генератор битов четности  
генератор ключевого потока  
генератор опорной частоты  
генератор опорных сигналов  
генератор случайных чисел  
генерация ключей  
географическая информационная система  
(ГИС)  
географический домен  
геоинформатика  
геоматика  
гетерогенная сеть  
гетерохромные сигналы  
гибкий волновод  
гибкий диск  
гибридная волоконно-оптическая  
архитектура  
гибридная коммутация  
гибридная система управления базой  
данных  
гибридный кабель  
гибридный экран  
гиперкуб  
гипермедиа  
гиперсреда  
гиперссылка  
гипертекст  
гипертекстовая ссылка  
гипертекстовый язык разметки  
главный компьютер  
глобализация  
глобальная адресация  
глобальная вычислительная сеть  
глобальная информационная  
инфраструктура (ГИИ)  
глобальная информационная система  
глобальная сеть  
глобальная сеть связи

тенглаштиргич  
юқори зичликли биполяр кодлаш  
ҳисоблаш машинаси  
ҳисоблаш тармоғи  
ҳисоблаш тизими  
ҳисоблаш техникаси  
ҳисоблаш мажмуи  
ҳисоблаш жараёни

шифр гаммаси  
гамма-коррекциялаш  
гаммалаш  
ахборот муҳофазасини таъминловчи  
механизмларнинг кафолатланганлиги  
муҳофаза кафолати  
гейтвей  
генератор  
жуфтлик битлари генератори  
калитлар оқими генератори  
таянч частота генератори  
таянч сигналлар генератори  
тасодифий сонлар генератори  
калитлар генерацияси  
географик ахборот тизими (ГАТ)

географик домен  
геоинформатика  
геоматика  
гетероген тармоқ  
гетерохром сигналлар  
эгилувчан тўлқин ўтказгич  
эгилувчан диск  
гибрид оптик толали архитектура

гибрид коммутациялаш  
маълумотлар базасини бошқаришнинг гибри  
д тизими  
гибрид кабель  
гибрид экран  
гиперкуб  
гипермедиа  
гипермухит  
гипершорат  
гиперматн  
гиперматнли ишорат  
гиперматнли белгилаш тили  
бош компьютер  
глобаллашув  
глобал манзиллаш  
глобал ҳисоблаш тармоғи  
глобал ахборот инфратузилмаси

глобал ахборот тизими  
глобал тармоқ  
глобал алоқа тармоғи

глобальное соединение  
глобальный адрес  
глубина  
глубина цвета  
голая интегральная схема  
головка  
головной преобразователь  
голосование  
голубой шум  
гомогенная сеть  
горячая замена  
горячее резервирование  
гостевая книга  
государственная политика в области  
защиты информации  
государственная тайна  
государственные информационные  
ресурсы (ГИР)  
гофрированный волновод  
градиент  
граф  
график обходов и замен  
  
графика  
Графикон  
графическая база данных  
графическая информация  
графические акценты  
графические форматы  
графический акселератор  
графический интерфейс  
графический редактор  
графический файл  
графопостроитель  
гриф  
гриф секретности  
группа  
группа абонентов  
группа звеньев сигнализации  
группа открытых прикладных процессов  
Группа способствования реализации и  
применения стандартов  
группа управления объектами  
группа управления объектно-  
ориентированными базами данных  
группа экспертов в области движущихся  
изображений  
групповая подпись  
групповое кодирование (кодирование  
группами отрезков)  
групповое программное обеспечение  
групповое сообщение  
групповой адрес  
групповой сигнал

глобал уланиш  
глобал манзил  
чуқурлик  
ранг чуқурлиги  
яланг интеграл схема  
каллак  
бош ўзгартиргич  
овоз бериш  
зангори шовқин  
гомоген тармоқ  
қайноқ алмаштириш  
қайноқ захиралаш  
меҳмонлар китоби  
ахборот муҳофазаси соҳасидаги давлат  
сиёсати  
давлат сири  
давлат ахборот ресурслари  
  
гофрланган тўлқин ўтказгич  
градиент  
граф  
айланиб ўтишлар ва алмаштиришлар  
жадвали  
графика  
Графикон  
график маълумотлар базаси  
график ахборот  
график урғулар  
график форматлар  
график акселератор  
график интерфейс  
график муҳаррир  
график файл  
графтузувчи  
гриф  
махфийлик грифи  
гурӯх  
абонентлар гуруҳи  
сигнализация бўғинлари гуруҳи  
очиқ амалий жараёнлар гуруҳи  
стандартларни амалга ошириш ва қўллашга  
қўмаклашиш гуруҳи  
объектларни бошқариш гуруҳи  
объектга йўналтирилган маълумотлар  
базаларини бошқариш гуруҳи  
ҳаракатланувчи тасвирлар соҳасидаги  
экспертлар гуруҳи  
гурӯх имзоси  
гурӯҳий кодлаш  
  
гурӯҳий дастурий таъминот  
гурӯҳий хабар  
гурӯх манзили  
гурӯҳли сигнал

## Д

данные	маълумотлар
дата-центр	маълумотлар маркази
движок	юритгич
двойное лицензирование	икки ёқлама лицензиялаш
двунаправленный интерфейс	икки томонга йўналтирилган интерфейс
двусвязанность	икки томонлама боғланиш
двусвязная топология	икки боғланишли топология
двустороннее согласование	икки томонлама мослаштириш
двухлинейное подключение	икки линияли уланиш
двухточечная топология	икки нуқтали топология
двухуровневая система	икки поғонали тизим
дезинформация	дезинформация, ёлғон ахборот тарқатиш
деление каналов	каналлар бўлиниши
делитель	бўлгич
дельта импульс	дельта импульс
дельта модуляция	дельта модуляция
демилитаризованная зона	куролсизлантирилган зона
демон	демон
демультиплексор	демультиплексор
деструктор	деструктор
детектор активности речи	нутқ фаоллиги детектори
дефейс	дефейс
дешифрование	дешифрлаш
джампер	жампер
джиттер	життер
джойстик	жойстик
диаграмма отношений	муносабатлар диаграммаси
диалог	диалог
дигитайзер	рақамлаштиргич
дизайн	дизайн
дизассемблирование	дизассемблерлаш
дизеринг	дизеринг
динамический HTML	динамик HTML
динамическое распределение каналов	каналларни динамик тақсимлаш
директория	директория
диск	диск
дискретный	дискрет
дискреционное управление доступом	фойдаланишни дискрецион бошқариш
дисперсионный канал	дисперсион канал
дистанционная обработка данных	маълумотларга масофадан ишлов бериш
дистанционное образование	масофавий таълим
дистанционное обучение	масофавий ўқитиш
дистанционное программное обеспечение	масофадан тарқатиладиган дастурий таъминот
дистрибутив	дистрибутив
ДНК-компьютер	ДНК компьюттери
документ	хужжат
документирование информации	ахборотни хужжатлаштириш
документированная информация	хужжатлаштирилган ахборот
домашний каталог	уй каталоги
домашняя страница	уй саҳифаси
домен	домен
домен верхнего уровня	юқори поғона домени
доменная зона	домен зонаси
доменная система имен	номларнинг домен тизими

доменное имя  
доменный адрес  
дополнение  
дорвей  
дорген  
доска объявлений  
достоверная вычислительная база  
достоверность информации  
доступ к информации  
доступ к объекту  
доступ на первичной скорости  
доступность информации  
дотком  
драйвер  
дрожание  
дуплексирование  
дуплексная передача  
дуплексная передача с временным разделением  
дуплексная передача с частотным разделением  
дыра

## Е

единица количества информации  
единица тарификации  
единое информационное пространство  
естественный язык

## Ж

жесткий диск  
живой журнал  
живучесть  
жизненный цикл программного обеспечения  
журнал  
журнал аудита

## З

зависание  
заголовок  
заголовок веб-страницы  
загрузка  
загрузка свободных каналов  
загрузочный вирус  
загрузчик  
задание  
задержка  
заимствование  
заимствованный канал  
заказ на соединение  
закладка  
закон кодирования  
законодательные средства защиты информации  
закономерности Интернет

домен номи  
домен манзили  
қўшимча  
дорвей  
дорген  
эълонлар тахтаси  
ишончли ҳисоблаш базаси  
ахборот ишончлилиги  
ахборотдан фойдаланиш  
объектга кира олиш  
бошланғич тезликда кира олиш  
ахборот олишнинг осонлиги  
дотком  
драйвер  
титраш  
дуплекслаш  
дуплекс узатиш  
вақт бўйича ажратилган дуплекс узатиш  
  
частота бўйича ажратилган дуплекс узатиш  
  
тешик

ахборот миқдорининг ўлчов бирлиги  
тарификация ўлчов бирлиги  
ягона ахборот макони  
табиий тил

қаттиқ диск  
жонли журнал  
яшовчанлик  
дастурий таъминот ҳаётий цикли

журнал  
аудит журнали

осилиб қолиш  
сарлавҳа  
веб-саҳифа сарлавҳаси  
юклаш  
бўш каналларни юклаш  
юкловчи вирус  
юкловчи  
топшириқ  
кечкикиш  
ўзлаштириш  
ўзлаштирама канал  
уланишга буюртма  
хатчўп  
кодлаш қонуни  
ахборотни муҳофазалашнинг қонуний воситалари  
Интернет қонуниятлари

закрытый исходный код  
закрытый канал  
закрытый ключ электронной цифровой подписи  
закрытый объект  
замедление  
запись  
запоминающее устройство  
запрещенное сообщение  
запрос  
захват канала  
зашифрованный текст  
зашифровывание  
защита вычислительной системы  
защита данных  
защита информации  
защита информации от непреднамеренного воздействия  
защита информации от несанкционированного воздействия  
защита информации от несанкционированного доступа  
защита информации от разглашения  
защита информации от утечки  
защита компьютера  
защита от излучения  
защита от копирования  
защита от наложения спектров  
  
защита от паразитного тока  
защита от перенапряжения  
защита от электромагнитных помех  
защита тайны личной жизни  
защитное отношение  
защитное устройство  
защитное устройство от вторичного напряжения  
защищаемая информация  
защищенная сеть телекоммуникаций общего пользования  
защищенная среда  
защищенное исполнение информационных систем и средств  
защищенность  
защищенные электронные транзакции  
защищенный компьютер  
звездообразная сеть  
звездообразная топология  
звездообразный моноканал  
звено сигнализации  
звук  
звуковая карта  
звуковая колонка  
звуковая плата  
звуковая система  
звуковой адаптер

ёпиқ дастлабки код  
ёпиқ канал  
электрон рақамли имзонинг ёпиқ калити  
  
ёпиқ объект  
секинлашув  
ёзув  
хотира қурилмаси  
тақиқланган хабар  
сўров  
канални эгаллаш  
шифрланган матн, шифрматн  
шифрматнга ўгириш, шифрлаш  
ҳисоблаш тизимининг муҳофазаси  
маълумотлар муҳофазаси  
ахборотни муҳофазалаш  
ахборотни қасддан қилинмаган ҳаракатдан муҳофазалаш  
ахборотни рухсат этилмаган таъсирлардан муҳофазалаш  
ахборотни рухсат этилмаган фойдаланишдан муҳофазалаш  
ахборотни ошкор қилишдан муҳофазалаш  
ахборотнинг сизиб чиқишидан муҳофазалаш  
компьютер муҳофазаси  
нурланишдан муҳофазалаш  
нусха олишдан муҳофазалаш  
спектрларни устама қўйилишидан муҳофазалаш  
паразит тоқдан муҳофазалаш  
ўта кучланишдан муҳофазалаш  
электромагнит тўсиқлардан муҳофазалаш  
шахсий ҳаёт сирини муҳофазалаш  
муҳофаза нисбати  
муҳофаза қурилмаси  
иккиламчи кучланишдан муҳофаза қурилмаси  
  
муҳофазадаги ахборот  
муҳофазаланган умум фойдаланишидаги телекоммуникациялар тармоғи  
муҳофазаланган муҳит  
ахборот тизимлари ва воситаларини муҳофазаланган тарзда бажариш  
муҳофазаланганлик  
муҳофазаланган электрон транзакциялар  
муҳофазаланган компьютер  
юлдузсимон тармоқ  
юлдузсимон топология  
юлдузсимон моноканал  
сигнализация бўғини  
товуш  
товуш картаси  
товуш колонкаси  
товуш платаси  
товуш тизими  
товуш адаптери

звуковой файл  
зеленый компьютер  
зеркало  
злонамеренная логика  
злоумышленник  
знак  
знак охраны авторского права  
знак охраны смежных прав  
знаковая система информации  
знания  
значащая сигнальная единица  
золотой диск  
золотой номер  
зомби  
зона безопасности  
зона действия автоматической  
телефонной станции  
зона действия оператора  
телекоммуникаций  
зуммирование

## И

идентификатор доступа  
идентификатор кадра  
идентификатор пользователя  
идентификатор протокола  
идентификация  
иерархия  
иерархия синхронная цифровая  
иерархия цифрового группообразования  
избыточность  
избыточные биты  
избыточный код  
излучаемая мощность  
излучение  
изоморфизм  
иконка  
ИКТ  
имитационная помеха  
имитовставка  
имитозащита  
импульс  
импульсно-кодовая модуляция  
имя файла  
индекс цитирования  
индекс цитирования веб-сайта  
индексирование  
индексирование сайта  
индикаторы развития информационного  
общества  
индустрия Интернет  
инженер  
инициализация  
инкапсуляция  
инсталляция  
интегральная микросхема

товуш файли  
яшил компьютер  
кўзгу  
баднийат мантиқ  
ғаразғуй шахс  
рамз  
муаллифлик ҳуқуқини қўриқлаш нишони  
туташ ҳуқуқларни қўриқлаш нишони  
аҳборотнинг нишонли тизими  
билимлар  
аҳамиятли сигнал бирлиги  
олтин диск  
олтин тоифасидаги рақам  
зомби  
хавфсизлик зонаси  
автоматик телефон станциясининг хизмат  
зонаси  
телекоммуникация операторининг хизмат  
доираси  
зуммерлаш

фойдаланиш идентификатори  
кадр идентификатори  
фойдаланувчи идентификатори  
протокол идентификатори  
идентификация  
иерархия  
синхрон рақамли иерархия  
рақамли гуруҳ ҳосил қилиш иерархияси  
ортиқчалик  
ортиқча битлар  
ортиқча код  
нурланувчи кувват  
нурланиш  
изоморфизм  
иконча  
АКТ  
имитацион халақит  
тақлидли қўшимча  
тақлиддан муҳофаза  
импульс  
импульс-кодли модуляция  
файл номи  
кўчириш индекси  
веб-сайтнинг кўчирма индекси  
индекслаш  
сайтни индекслаш  
аҳборот жамиятининг ривожланиш  
кўрсаткичлари  
Интернет саноати  
муҳандис  
инициализациялаш  
инкапсуляция  
ўрнаштириш  
интеграл микросхема

интегральная схема  
интеграционное тестирование  
интеллектуальная безопасность  
интеллектуальная обучающая система  
интеллектуальная платформа  
интеллектуальная сеть  
интеллектуальная собственность  
интеллектуальный анализ данных  
интеллектуальный интерфейс  
интеллектуальный терминал  
интерактивная информационная система  
интерактивное телевидение  
интерактивное цифровое видео  
интерактивный режим  
интернационализация  
интернезия  
Интернет  
Интернет-провайдер  
Интернет-2  
Интернет-аукцион  
Интернет-банк  
Интернет-брокер  
Интернет-вещание  
Интернет-голосование  
интернет-журналистика  
Интернет-зависимость  
Интернет-инкубатор  
Интернет-компания  
Интернет-консультации  
Интернет-магазин  
Интернет-маркетинг  
Интернет-медиа  
Интернет-общение  
Интернет-общество  
Интернет-портал  
Интернет-протокол  
Интернет-реклама  
Интернет-сервер  
Интернет-СМИ  
Интернет-сообщество  
Интернет-телефония  
Интернет-трейдинг  
Интернет-услуги  
Интернетика  
интерпретатор  
интерфейс  
интерфейс прикладного  
программирования  
интранет  
интрасеть  
информатизация  
информатика  
информационная безопасность  
информационная безопасность сетей  
телекоммуникаций  
информационная безопасность сетей

интеграл схема  
интеграцион тестлаш  
интеллектуал хавфсизлик  
интеллектуал ўқитиш тизими  
интеллектуал платформа  
интеллектуал тармоқ  
интеллектуал мулк  
маълумотларнинг интеллектуал таҳлили  
интеллектуал интерфейс  
интеллектуал терминал  
интерактив ахборот тизими  
интерактив телевидение  
интерактив рақамли видео  
интерактив режим  
интернационаллаштириш  
интернезия  
Интернет  
Интернет провайдери  
Интернет-2  
Интернет кимовди савдоси  
Интернет банки  
Интернет брокери  
Интернет узатиш  
Интернет овоз бериш  
Интернет журналистика  
Интернет қарамлик  
Интернет инкубатори  
Интернет компанияси  
Интернет маслаҳатлар  
Интернет дўкони  
Интернет маркетинг  
Интернет медиа  
Интернетда мулоқот  
Интернет жамияти  
Интернет портали  
Интернет протоколи  
Интернет реклама  
Интернет сервери  
Интернет ОАВ  
Интернет ҳамжамияти  
Интернет телефонияси  
Интернет трейдинг  
Интернет хизматлари  
Интернетика  
интерпретатор  
интерфейс  
амалий дастурлаш интерфейси (АДИ)  
интранет  
интратармоқ  
ахборотлаштириш  
информатика  
ахборот хавфсизлиги  
телекоммуникациялар тармоқларининг  
ахборот хавфсизлиги  
умумий фойдаланишдаги



телекоммуникаций общего пользования

информационная война  
информационная индустрия  
информационная инфраструктура  
информационная культура общества  
информационная преступность  
информационная революция  
информационная свобода личности  
информационная сеть  
информационная система  
информационная система общего пользования  
информационная среда  
информационная сфера  
информационная технология  
информационная техносфера  
информационная угроза  
информационная экономика  
информационное взаимодействие  
информационное законодательство  
информационное неравенство  
информационное обслуживание  
информационное общество  
информационное оружие  
информационное право  
информационное правоотношение  
информационное пространство  
информационное хранилище  
информационно-коммуникационная инфраструктура  
информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)  
информационно-поисковая система  
информационно-правовая система  
информационно-правовые нормы  
информационно-психологическая безопасность  
информационные потребности  
информационные процессы  
информационные технологии  
информационные услуги  
информационный анализ  
информационный бизнес  
информационный город  
информационный коллапс  
информационный криминал  
информационный объект  
информационный подход  
информационный посредник  
информационный потенциал общества  
информационный поток  
информационный продукт  
информационный ресурс  
информационный рынок  
информация

телекоммуникациялар тармоқларининг  
ахборот хавфсизлиги  
ахборот уруши  
ахборот саноати  
ахборот инфратузилмаси  
жамиятнинг ахборот маданияти  
ахборот жиноятчилиги  
ахборот инқилоби  
шахснинг ахборий эркинлиги  
ахборот тармоғи  
ахборот тизими  
умум фойдаланишдаги ахборот тизими

ахборот муҳити  
ахборот соҳаси  
ахборот технологияси  
ахборот технологик соҳаси  
ахборот таҳдиди  
ахборот иқтисодиёти  
ахборот асосида ўзаро ишлаш  
ахборот қонунчилиги, ахборотга оид қонунлар  
ахборий табақаланиш  
ахборот хизмати кўрсатиш  
ахборот жамияти  
ахборот қуроли  
ахборот ҳуқуқи  
ахборий-ҳуқуқий муносабат  
ахборот макони  
ахборот омбори  
ахборот-коммуникация инфратузилмаси

ахборот-коммуникация технологиялари (АКТ)  
ахборот излаш тизими  
ахборий-ҳуқуқий тизим  
ахборий-ҳуқуқий нормалар  
ахборот-психологик хавфсизлик

ахборотга бўлган эҳтиёжлар  
ахборот жараёнлари  
ахборот технологиялари  
ахборот хизматлари  
ахборот таҳлили  
ахборот бизнеси  
ахборот шаҳри  
ахборот коллапси  
ахборот жинояти  
ахборот объекти  
ахборий ёндашув  
ахборот воситачиси  
жамиятнинг ахборот потенциали  
ахборот оқими  
ахборот маҳсулоти  
ахборот ресурси  
ахборот бозори  
ахборот

информография  
информодинамика  
информология  
инфракрасный интерфейс  
инфракрасный порт  
инцидент информационной безопасности  
искажение данных  
исключительное состояние  
искусственный интеллект  
искусственный язык  
исправление  
источник бесперебойного питания  
источник информации  
исходящая линия  
ИТ

## К

кабель  
кабельная локальная сеть  
кабельная сеть  
кабельная система  
кабельная телефония  
кабельное телевидение  
кабельный модем  
кабельный сканер  
каденция  
кадр  
калькулятор  
камера  
канал  
канал вторичной сети  
канал звука  
канал изображения  
канал передачи  
канал передачи данных  
канал передачи типовой  
канал передачи тональной частоты  
канал связи  
канал телекоммуникаций  
канал управления  
канальное кодирование  
канальное шифрование  
канальный интервал  
канальный уровень  
каптча  
карманный персональный компьютер  
карта PC  
карта с магнитной полосой  
карта с памятью  
картографическая база данных  
картографическая информация  
картографическая коммуникация  
картографический банк данных  
картридж  
каталог  
каталог на диске

информография  
информодинамика  
информология  
инфрақизил интерфейс  
инфрақизил порт  
ахборот хавфсизлиги ҳодисаси  
маълумотларни бузиш  
ноёб ҳолат  
сунъий тафаккур  
сунъий тил  
тузатиш  
узлуксиз электроэнергия манбаи  
ахборот манбаи  
чиқувчи линия  
АТ

кабель  
кабелли локал тармоқ  
кабелли тармоқ  
кабель тизими  
кабелли телефония  
кабелли телевидение  
кабелли модем  
кабель сканери  
каденция  
кадр  
калькулятор  
камера  
канал  
иккиламчи тармоқ канали  
товуш канали  
тасвир канали  
узатиш канали  
маълумотлар узатиш канали  
намунавий узатиш канали  
тонал частотани узатиш канали  
алоқа канали  
телекоммуникациялар канали  
бошқарув канали  
каналли кодлаш  
каналли шифрлаш  
канал интервали  
канал поғонаси  
каптча  
чўнтак шахсий компютери  
шахсий компютер картаси  
магнит полосали карта  
хотирали карта  
картографик маълумотлар базаси  
картографик ахборот  
картографик коммуникация  
картографик маълумотлар банки  
картриж  
каталог  
дискдаги каталог

категория безопасности  
категория доступа  
категория защиты  
качество данных  
качество информации  
качество обслуживания  
качество передачи  
качество программного обеспечения  
качество цветопередачи  
квадрат Виженера  
квадрат Полибия  
квант  
квантование  
квантованный отсчет  
квантователь  
квантовая криптография  
квантовая теория информации  
квантовый компьютер  
кейлоггер  
кембриджское кольцо  
кеш  
кеширование  
кеш-память  
киберболезнь  
киберкультура  
кибернетика  
киберпространство  
киберсквоттер  
киберсквоттинг  
килобайт  
кисть  
клавиатура  
клавиатурные сокращения  
класс  
класс защищенности средств  
вычислительной техники  
классификатор  
классификатор компьютерных  
преступлений  
классификационный индекс  
классификация защиты  
кластер  
клиент  
клиент-сервер  
клик  
клиринг  
клоакинг  
клонирование информационных систем  
ключ  
ключ кодирования  
ключ секретности  
ключевая система  
ключевое слово  
коаксиальный кабель  
когерентная оптоэлектроника  
когерентность

хавфсизлик тоифаси  
фойдаланиш тоифаси  
муҳофаза тоифаси  
маълумотлар сифати  
ахборот сифати  
хизмат кўрсатиш сифати  
узатиш сифати  
дастурий таъминот сифати  
ранг узатиш сифати  
Виженер квадрати  
Полибий квадрати  
квант  
квантлаш  
квантланган санок  
квантлагич  
квант криптографияси  
квант ахборот назарияси  
квант компьюттери  
кейлоггер  
Кембриж ҳалқаси  
кеш  
кешлаш  
кеш-хотира  
киберкасаллик  
кибермаданият  
кибернетика  
кибермакон  
киберсквоттер  
киберсквоттинг  
килобайт  
мўйқалам  
клавиатура  
клавиатура қисқартмалари  
класс  
ҳисоблаш техникаси воситаларининг  
муҳофазаланганлик классификацияси  
таснифлагич  
компьютер жинойатлари таснифлагичи  
тасниф индекси  
муҳофазани таснифлаш  
кластер  
мижоз  
мижоз-сервер  
чертиш  
клиринг  
клоакинг  
ахборот тизимларини клонлаш  
калит  
кодлаш калити  
махфийлик калити  
калит тизими  
калит сўз  
коаксиал кабель  
когерент оптоэлектроника  
когерентлик

когнитивные технологии  
код  
код аутентификации сообщения  
код Рида-Мюллера  
код с инверсией на единицу  
код сети  
код страны  
код целостности сообщения  
кодек  
кодер  
кодирование  
кодирование  
кодирование по методу Лемпеля-Зива  
кодирование по методу Хаффману  
кодирование речи  
кодирование с адаптивным  
предсказанием  
кодировка  
кодовая избыточность  
кодовое планирование  
кодовое слово  
кодонезависимая передача  
кодонезависимый канал  
кодуляция  
коды Гоппы  
коды, исправляющие ошибки  
КОИ8  
коллапсный функциональный профиль  
коллизия  
колокейшн  
колонка  
кольца защиты  
кольцевая проверка  
кольцевая сеть  
кольцевая тактируемая сеть  
кольцо на пальце  
кольцо с переключающимися  
концентраторами  
кольцо ссылок  
команда  
командная строка  
комиссия стандартов информационной  
инфраструктуры  
коммерческая информация  
коммерческая тайна  
коммерческое ПО  
коммуникативистика  
коммуникатор  
коммуникационная сеть  
коммуникационная система  
коммуникационный контроллер  
коммуникационный процессор  
коммуникация  
коммутатор  
коммутатор локальной сети  
коммутация

когнитив технологиялар  
код  
хабар аутентификация коди  
Рид-Мюллер коди  
бирга инверсияланган код  
тармоқ коди  
мамлакат коди  
хабар бутунлиги коди  
кодек  
кодер  
кодлаш  
кодлаштириш  
Лемпел-Зив усулида кодлаш  
Хаффман усулида кодлаш  
нутқни кодлаш  
адаптив тахминлаш билан кодлаш  
  
кодлама  
код ортиқчалиги  
кодли режалаш  
код сўзи  
кодга боғлиқ бўлмаган узатиш  
кодга боғлиқ бўлмаган канал  
кодуляция  
Гоппа кодлари  
хатоларни тузатувчи кодлар  
КОИ8  
коллапс функционал профили  
коллизия  
колокейшн  
устун  
муҳофаза ҳалқалари  
ҳалқали текшириш  
ҳалқа тармоғи  
тактланадиган ҳалқа тармоғи  
бармоқ ҳалқаси  
қайта уланадиган концентраторли ҳалқа  
  
ишоратлар ҳалқаси  
буйруқ  
буйруқ сатри  
ахборот инфратузилмаси стандартлари  
ҳайъати  
тижорат ахбороти  
тижорат сир  
тижорат дастурий таъминоти  
коммуникативистика  
коммуникатор  
коммуникация тармоғи  
коммуникация тизими  
коммуникация контроллери  
коммуникация процессори  
коммуникация  
коммутатор  
локал тармоқ коммутатори  
коммутация

коммутация каналов  
коммутация пакетов  
коммутация с запоминанием  
коммутация сообщений  
коммутируемая виртуальная сеть  
коммутируемая линия связи  
коммутируемая локальная сеть  
коммутируемый виртуальный канал  
коммутируемый канал  
коммутирующий хаб  
компакт-диск  
компандирование  
компании высоких технологий  
компилятор  
комплекс средств защиты  
комплексная автоматизация производства

компонент  
компонентное программное обеспечение  
компонентный блок  
компрометация  
компрометация информации  
компрометирующее излучение  
компьютер  
компьютер-зомби  
компьютеризация  
компьютеризация инженерного труда  
компьютеризованная логистическая система  
компьютеризованная разработка программного обеспечения  
компьютеризованная система  
компьютеризованное проектирование  
компьютеризованное производство  
компьютеризованный перевод  
компьютерная безопасность  
компьютерная грамотность  
компьютерная графика  
компьютерная игра  
компьютерная карта  
компьютерная карточка  
компьютерная музыка  
компьютерная наука  
компьютерная программа  
компьютерная реклама  
компьютерная связь  
компьютерная сеть  
компьютерная система  
компьютерная телефония  
компьютерная технология  
компьютерное мошенничество  
компьютерное право  
компьютерные преступления  
компьютерный вирус  
компьютерный саботаж  
компьютерный язык

каналларни коммутациялаш  
пакетларни коммутациялаш  
хотирали коммутациялаш  
хабарларни коммутациялаш  
коммутацияланадиган виртуал тармоқ  
коммутацияланадиган алоқа линияси  
коммутацияланадиган локал тармоқ  
коммутацияланадиган виртуал канал  
коммутацияланадиган канал  
коммутация хаби  
компакт-диск  
зичлаш-кенгайтириш  
юқори технологиялар компаниялари  
компилятор  
муҳофаза воситалари мажмуи  
ишлаб чиқаришни комплекс автоматлаштириш  
компонент  
компонентли дастурий таъминот  
компонентли блок  
компрометация  
ахборот компрометацияси  
компроментацияловчи нурланиш  
компьютер  
зомби компютери  
компьютерлаштириш  
муҳандислик меҳнатини компьютерлаштириш  
компьютерлашган логистик тизим  
компьютерлашган дастурий таъминот ишлаб чиқиш  
компьютерлашган тизим  
компьютерлашган лойиҳалаш  
компьютерлашган ишлаб чиқариш  
компьютерлашган таржима  
компьютер хавфсизлиги  
компьютер саводхонлиги  
компьютер графикаси  
компьютер ўйини  
компьютер харитаси  
компьютер карточкаси  
компьютер мусиқаси  
компьютер илми  
компьютер дастури  
компьютер рекламаси  
компьютер алоқаси  
компьютер тармоғи  
компьютер тизими  
компьютер телефонияси  
компьютер технологияси  
компьютер қаллоблиги  
компьютер ҳуқуқи  
компьютер жиноятлари  
компьютер вируси  
компьютер саботаж  
компьютер тили

компьютеромания  
компьютер-печать  
конвергенция  
конвертирование формата  
конвертор  
конечный автомат  
коннеktivность  
консалтинг  
консоль  
консольный компьютер  
Консорциум Всемирной паутины (W3C)  
конструктор  
контекстная реклама  
контекстное меню  
контент  
контент-провайдер  
контрмера  
контроллер  
контроль доступа  
контроль используемых параметров

контроль по четности  
контроль управления  
контрольная сумма  
контрольная точка  
контрольный журнал  
конференц-связь  
конференция  
конфигурация  
конфигурация безопасности  
конфиденциальная информация  
конфиденциальность информации  
конформность  
концевик  
концентратор  
концентратор нагрузки  
концепция информационной безопасности

копилефт  
копирование транзакций  
копия электронного документа на бумажном носителе  
корпоративная информационная система  
корпоративная сеть  
корпоративный портал  
корректность  
корректор  
кортеж  
коэффициент активности  
коэффициент ошибок  
коэффициент сжатия  
красная книга  
кредитная карточка  
криптоанализ  
криптоаналитическая атака  
криптографическая защита

компьютеромания  
компьютер-босма  
конвергенция  
формат ўзгартариш  
конвертор  
чекли автомат  
боғлиқлик  
консалтинг  
консоль  
консолли компьютер  
Умумжаҳон ўрғимчак тўри консорциуми  
конструктор  
матнбоп реклама  
матнбоп меню  
контент  
контент-провайдер  
қарши чора  
контроллер  
фойдаланиш назорати  
фойдаланилаётган параметрларни назорат қилиш  
жуфтлик асосида назорат қилиш  
бошқарув назорати  
назорат йиғиндиси  
назорат нуқтаси  
назорат журнали  
конференц-алоқа  
конференция  
конфигурация  
хавфсизлик конфигурацияси  
конфиденциал ахборот  
ахборот конфиденциаллиги  
меъёрлик  
охирги ёзув  
концентратор  
юклама концентратори  
ахборот муҳофазаси концепцияси, ахборот хавфсизлиги концепцияси  
копилефт  
транзакциялардан нусха кўчириш  
электрон хужжатнинг қоғоздаги нусхаси

корпоратив ахборот тизими  
корпоратив тармоқ  
корпоратив портал  
мутаносиблик  
тузатувчи қурилма  
кортеж  
фаоллик коэффициенти  
хатолар коэффициенти  
сиқиш коэффициенти  
қизил китоб  
кредит карточка  
криптоаҳлил  
криптоаҳлилий хужум  
криптографик муҳофаза

криптографическая система  
криптографические средства защиты информации  
криптографический алгоритм  
криптографический ключ  
криптографический метод защиты информации  
криптографический протокол  
криптографическое оборудование  
криптографическое преобразование информации  
криптография  
криптография с открытым ключом  
криптология  
криптосистема  
криптосистема Вернама  
криптосистема Габидуллина  
криптосистема Крука  
криптосистема Макэлиса  
криптосистема Нидеррайтера  
криптосистема с временным раскрытием  
криптосистема с открытым ключом  
криптосистема с секретным ключом  
криптосистема с эллиптическими кривыми  
критерий безопасности информации  
критичная информация  
кросс  
кросс-браузерность  
кросс-платформенность  
кросс-программа  
кроссирование  
крэк  
крэкер  
куки  
курсор  
кэш

## Л

лавинная адресация  
лазерный диск  
лазерный принтер  
ламер  
либрация  
линейное предсказание  
линейное сложение  
линейный код  
линейный принтер  
линия  
линия вверх  
линия вниз  
линия коллективного пользования  
линия передачи  
линк  
личный ключ  
личный ключ подписи

криптографик тизим  
ахборотни муҳофазалашнинг криптографик воситалари  
криптографик алгоритм  
криптографик калит  
ахборотни муҳофазалашнинг криптографик усули  
криптографик протокол  
криптографик асбоб-ускуналар  
ахборотни криптографик ўзгартириш

криптография  
очиқ калит криптографияси  
криптология  
криптотизим  
Вернам криптотизими  
Габидуллин криптотизими  
Крук криптотизими  
Макэлис криптотизими  
Нидеррайтер криптотизими  
муваққат криптотизим  
очиқ калитли криптотизим  
махфий калитли криптотизим  
эллиптик эгри чизиқли криптотизим

ахборот хавфсизлиги мезони  
нозик ахборот  
кросс  
кросс браузерлик  
кросс-платформалик  
кросс-дастур  
кроссшаш  
крэк  
крэкер  
аввалги из, куки  
курсор  
кэш

шиддатли манзиллаш  
лазер диск  
лазерли принтер  
ламер  
либрация  
чизиқли башоратлаш  
чизиқли қўшиш  
чизиқли код  
чизиқли принтер  
линия  
“юқорига” линияси  
“пастга” линияси  
жамоа бўлиб фойдаланиш линияси  
узатиш линияси  
линк  
шахсий калит  
шахсий имзо калити

лог  
логика  
логин  
логическая бомба  
логическая топология  
логическая шина  
логический адрес  
логический анализатор  
логический диск  
логический объект  
лог-файл  
локализатор  
локализация  
локаль  
локальная вычислительная сеть  
локальная компьютерная сеть  
локальная переменная  
локальная сеть  
локальный адрес  
локальный принтер  
лэптоп  
люк

## **М**

магистраль  
магистральная связь  
магистральная сеть  
магистральный канал  
магистральный моноканал  
магнитная карта  
магнитная лента  
магнитный диск  
магнитный накопитель  
магнито-оптический диск  
магнитооптический коммутационный прибор  
мажоритарный элемент  
макро  
макровирус  
макрокоманда  
макрос  
макросота  
макроэкономика телекоммуникаций  
макроязык  
малая сеть  
мандат  
мандатное управление доступом  
мандатный доступ  
манипулирование  
манчестерское кодирование  
маркер  
маркетинг  
маршрут  
маршрут сигнализации  
маршрут сообщения  
маршрутизатор

лог  
мантиқ  
логин  
мантиқий бомба  
мантиқий топология  
мантиқий шина  
мантиқий манзил  
мантиқий анализатор  
мантиқий диск  
мантиқий объект  
лог-файл  
локализатор  
локализация, маҳаллийлаштириш  
локаль  
локал ҳисоблаш тармоғи  
локал компьютер тармоғи  
локал ўзгарувчи  
локал тармоқ  
локал манзил  
локал принтер  
лэптоп  
туйнук

магистраль  
магистраль алоқа  
магистраль тармоқ  
магистраль канал  
магистраль моноканал  
магнит карта  
магнит тасма  
магнит диск  
магнит тўплағич  
магнитооптик диск  
магнитооптик коммутацияланадиган асбоб

мажоритар элемент  
макро  
макровирус  
макробуйруқ  
макрос  
макроуя  
телекоммуникациялар макроиқтисодиёти  
макротил  
кичик тармоқ  
мандат  
фойдаланишни мандатли бошқариш  
мандатли фойдалана олиш  
манипуляция қилиш  
Манчестерча кодлаш  
маркер  
маркетинг  
маршрут  
сигнализация маршрути  
хабар маршрути  
маршрутизатор



маршрутизация  
маска подсети  
маскарад  
маскирование  
массив  
массив данных  
масс-медиа  
массовая информация  
массовая коммуникация  
массовая память  
массовая параллельная обработка  
массовое запоминающее устройство  
мастер функции  
масштабирование изображений  
масштабируемость  
математическая логика  
математическое обеспечение  
автоматизированной системы  
материал технический руководящий  
материальная дисперсия  
материальный носитель информации  
материнская плата  
матрица  
матрица доступа  
матрица информационных  
правоотношений  
матрица передачи оптического  
разветвителя  
матричный коммутатор  
матричный принтер  
матричный процессор  
машинная графика  
машинное слово  
машинный интеллект  
машинный код  
машинный носитель  
машинный перевод  
машинный язык  
машиночитаемый носитель  
мегапиксель  
медиа  
межбанковская система  
межведомственная компьютерная сеть  
Международная организация по  
стандартизации (ИСО)  
международная сеть  
Международная федерация по  
автоматическому управлению  
Международная федерация по обработке  
информации  
Международная электротехническая  
комиссия (МЭК)  
международный информационный обмен  
Международный союз электросвязи (МСЭ)

межсайтовый прайтинг

маршрутлаш  
кичик тармоқ ниқоби  
маскарад  
ниқоблаш  
массив  
маълумотлар массиви  
масс-медиа  
оммавий ахборот  
оммавий коммуникация  
оммавий хотира  
оммавий параллел ишлов  
оммавий хотира қурилмаси  
функциялар устаси  
тасвирларни масштаблаш  
масштабланувчанлик  
математик мантиқ  
автоматлаштирилган тизимнинг математик  
таъминоти  
техник бошқарув хужжати  
моддий дисперсия  
моддий ахборот ташувчиси  
она плата  
матрица  
фойдаланиш матричаси  
ахборий-ҳуқуқий муносабатлар матричаси

оптик тармоқлағичнинг узатиш матричаси

матрицавий коммутатор  
матрицавий принтер  
матрицавий процессор  
машина графикаси  
машина сўзи  
машина тафаккури  
машина коди  
машина ташувчиси  
машина таржимаси  
машина тили  
машина ўқий оладиган ташувчи  
мегапиксель  
медиа  
банклараро тизим  
идоралараро компьютер тармоғи  
Халқаро стандартлаштириш ташкилоти  
(ИСО)  
халқаро тармоқ  
Халқаро автоматик бошқарув федерацияси

Халқаро ахборотга ишлов бериш  
федерацияси  
Халқаро электротехника комиссияси  
(ХЭК)  
халқаро ахборот алмашинуви  
Халқаро телекоммуникациялар иттифоқи  
(ХТИ)  
сайтлараро прайтинг

межсайтовый скриптинг  
межсетевая линия связи  
межсетевое взаимодействие  
межсетевое сопряжение  
межсетевой интерфейс  
межсетевой интерфейс сетей коммутации пакетов  
межсетевой экран  
межсетевые соединения  
межсетевые технологии  
мем  
менеджер  
менеджмент  
меню  
мера безопасности  
метаданные  
метакомпьютинг  
метапоиск  
метасеть  
метатег  
метафайл  
метаязык  
метеорная связь  
метка  
метка конфиденциальности  
метод  
метод Казиски  
механизм контроля доступа  
механизм метапоиска  
механизм окна  
микрокалькулятор  
микрокомпьютер  
микроконтроллер  
микропрограмма  
микропрограммирование  
микропроцессор  
микросайт  
микросота  
микросотовая радиосеть  
микросхема  
микрофон  
микрочип  
микроэкономика телекоммуникаций  
микроэлектроника  
микроядро  
миникомпьютер  
минимум привилегий  
миниплата  
мнемоника  
многоадресная передача  
многоволоконный кабель  
многозадачный режим  
многокристальная интегральная схема  
многолинейное подключение  
многолучевое разнесение  
многолучевой сигнал

сайтлараро скриптинг  
тармоқлараро алоқа линияси  
тармоқлараро ўзаро ишлаш  
тармоқлараро бирикиш  
тармоқлараро интерфейс  
пакетларни коммутациялаш тармоқларининг тармоқлараро интерфейси  
брандмауэр, тармоқлараро экран  
тармоқлараро боғланишлар  
тармоқлараро технологиялар  
мем  
менежер  
менежмент  
меню  
хавфсизлик чораси  
метамаълумотлар  
метакомпьютинг  
метаизлаш  
метатармоқ  
метатег  
метафайл  
метатил  
метеор алоқаси  
фарқ белгиси  
махфийлик белгиси  
усул  
Казиски усули  
кира олишни назорат қилиш механизми  
метаизлаш механизми  
ойна механизми  
микрокалькулятор  
микрокомпьютер  
микроконтроллер  
микродастур  
микродастурлаш  
микропроцессор  
микросайт  
микроуя  
микроуяли радиотармоқ  
микросхема  
микрофон  
микрочип  
телекоммуникациялар микроиқтисодиёти  
микроэлектроника  
микроўзак  
миникомпьютер  
энг кам имтиёзлар  
миниплата  
мнемоника  
қўп манзилли узатиш  
қўп толали кабель  
қўп вазифали режим  
қўп кристалли интеграл схема  
қўп линияли уланиш  
қўп нурли ёйиш  
қўп нурли сигнал

многолучевость  
многомерная система управления базой данных  
многомерное представление  
многомодовое оптическое волокно  
многопользовательская среда  
многоскоростная коммутация каналов  
многостанционное устройство доступа  
многостанционный доступ  
многоточечная линия  
многоточечное соединение  
многоточечный  
многоузловая линия  
многоуровневая безопасность  
многоуровневая защита  
многоуровневая криптография  
многофункциональное устройство  
многоязычный домен  
множественный доступ  
мобильная коммерция  
мобильная связь  
мобильная система  
мобильная телефония  
мобильный IP  
мобильный агент  
мобильный банкинг  
мобильный Интернет  
мобильный код страны  
мобильный телефон  
мобильный трейдинг  
мода  
модальность  
моделирование  
модель  
модель данных  
модель защиты  
модель нарушителя  
модель политики безопасности  
модель системных объектов  
модель угроз информации  
модем  
модем беспроводной связи  
модем-программа  
модемный пул  
модератор  
модификация адреса  
модификация информации  
модификация команды  
модификация компьютерной программы  
модульная архитектура  
модульность  
модуляция  
молекулярный компьютер  
монитор  
монитор ссылок  
мониторинг

кўп нурлилиқ  
маълумотлар базасини бошқаришнинг кўп ўлчамли тизими  
кўп ўлчамли такдим этиш  
кўп модали оптик тола  
кўп фойдаланувчили муҳит  
каналларни кўп тезликли коммутациялаш  
кўп станцияли кира олиш қурилмаси  
кўп станцияли фойдалана олиш  
кўп нуқтали линия  
кўп нуқтали боғланиш  
кўп нуқтали  
кўп боғламали линия  
кўп поғонали хавфсизлик  
кўп поғонали муҳофаза  
кўп поғонали криптография  
кўп вазифали қурилма  
кўп тилли домен  
кўп томонлама кира олиш  
мобил тижорат  
мобил алоқа  
мобил тизим  
мобил телефония  
мобил IP  
мобил агент  
мобил банкинг  
мобил Интернет  
мамлакат мобил коди  
мобил телефон  
мобил трейдинг  
мода  
модаллик  
моделлаш  
модель  
маълумотлар модели  
муҳофаза модели  
қоидабузар модели  
хавфсизлик сиёсати модели  
тизим объектлари модели  
ахборотга таҳдидлар модели  
модем  
симсиз алоқа модеми  
модем-дастур  
модемлар тўплами  
модератор  
манзилни модификация қилиш  
ахборотнинг ўзгартирилиши  
буйруқни модификация қилиш  
компьютер дастурини модификация қилиш  
модулли архитектура  
модуллик  
модуляция  
молекуляр компьютер  
монитор  
мурожаатлар монитори  
мониторинг

мониторинг радиочастотного спектра  
моноканал  
моноканальная сеть  
монолог  
монополия  
монохромный  
морфинг  
мост  
мост-маршрутизатор  
музыкальная система  
мультивещание  
мультикадровая синхронизация  
мультимедиа  
мультимедийная сеть  
мультимедийные функции  
мультимедийный персональный компьютер  
мультиплексирование  
мультиплексирование с временным разделением  
мультиплексирование с разделением по длине волны  
мультиплексная шина  
мультиплексор  
мультипликация  
мультипрограммный режим  
мышь  
мэйнфрейм  
мэшап  
мягкий хэндовер  
мягкое решение

## **Н**

набивка трафика  
навигация  
надежная вычислительная система  
надежность  
надежность канала  
надежность системы телекоммуникаций  
накрутка  
нанокomпьютер  
нанотехнология  
направленный интерфейс  
направленный оптический разветвитель  
наращенное волокно  
наращиваемая система  
нарушение кодовой структуры  
нарушение целостности данных  
нарушитель  
наследование свойств  
насыщение  
насыщенность шрифта  
научно-информационная деятельность  
научно-техническая информационная продукция

радиочастота спектри мониторинги  
моноканал  
моноканал тармоғи  
монолог  
танҳо эғалик  
монохром  
морфлаш  
кўприк  
кўприк-маршрутизатор  
мусиқа тизими  
оммавий тарқатиш  
мультикадрли синхронлаш  
мультимедиа  
мультимедиа тармоғи  
мультимедиа функциялари  
мультимедиа шахсий компютери  
мультиплекслаш  
вақт бўйича ажратилган мультиплекслаш  
тўлқин узунлиги бўйича ажратилган мультиплекслаш  
мультиплекс шинаси  
мультиплексор  
мультипликация  
кўп дастурли режим  
сичқонча  
мэйнфрейм  
мэшап  
юмшоқ хэндовер  
мўътадил ечим

трафикни тиқиштириш  
навигация  
ишончли ҳисоблаш тизими  
ишончлилик  
каналнинг ишончлилиги  
телекоммуникациялар тизимининг ишончлилиги  
ташрифчилар сонини кўпайтириш  
нанокomпьютер  
нанотехнология  
йўналтирилган интерфейс  
йўналтирилган оптик тармоқлагич  
узайтирилган тола  
ўсиб борувчи тизим  
код тузилмасининг бузилиши  
маълумотлар бутунлигининг бузилиши  
қоидабузар  
хоссаларни мерос қилиб олиш  
тўйиниш  
шрифт тўйинганлиги  
илмий-аҳборот фаолияти  
илмий-техник аҳборот маҳсулоти

научно-техническая информация  
начальная страница  
начертание шрифта  
недокументированная информация  
незащищенность  
неинформационный канал  
нейролингвистическое программирование  
нейронная сеть  
нейронный компьютер  
нейтральный оптический разветвитель  
некоммутируемая сеть телекоммуникаций

некомпандированная передача  
ненаправленный оптический разветвитель  
неоднородная сеть  
неотказуемость  
неправомерное завладение компьютерной информацией  
непрерывность  
непрерывность защиты  
непрерывный сигнал  
непрозрачность  
неравномерная защита от ошибок  
несанкционированный доступ к информации  
несимметричная линия  
несимметричная цепь  
несимметричный шифр  
нетбук  
нетикет  
неттоп  
неустраимая ошибка  
неэффективность уплотнения данных  
ник  
номер порта  
номинальный каналный интервал  
нормализация  
нормальная форма Бойса-Кодда  
нормативно-правовая база информатизации  
нормы эффективности защиты информации  
носитель данных  
носитель информации  
ноутбук

## О

обеспечение безопасности информации  
обеспечивающие подсистемы  
область взаимодействия  
область определения  
облачные вычисления  
обмен вычислительными ресурсами  
обмен данными  
обнаружение атак  
оболочка

илмий-техник ахборот  
бош саҳифа  
шрифт чизмаси  
хужжатлаштирилмаган ахборот  
муҳофазаланмаганлик  
ахборот узатилмайдиган канал  
нейролингвистик дастурлаш  
нейрон тармоғи  
нейрон компютери  
нейтрал оптик тармоқлагич  
коммутацияланмайдиган телекоммуникация  
тармоғи  
компандирланмаган узатиш  
йўналтирилмаган оптик тармоқлагич  
бир жинсли бўлмаган тармоқ  
рад қилмаслик  
компютер маълумотларини ғайриқонуний  
эгаллаб олиш  
узлуксизлик  
муҳофазанинг узлуксизлиги  
узлуксиз сигнал  
ўтказмаслик  
хатолардан нотекис муҳофазаланганлик  
маълумотлардан рухсатсиз фойдаланиш

носимметрич линия  
носимметрич занжир  
носимметрич шифр  
нетбук  
нетикет  
неттоп  
бартараф қилинмайдиган хатолик  
маълумотларни зичлашнинг самарасизлиги  
ник  
порт тартиб рақами  
номинал канал интервали  
меъёрлаштириш  
Бойс-Кодд нормал формаси  
ахборотлаштиришнинг норматив-ҳуқуқий  
асоси  
маълумотларни муҳофазалаш  
самарадорлигининг меъёрлари  
маълумотлар ташувчиси  
ахборот ташувчиси  
ноутбук

ахборот хавфсизлигини таъминлаш  
таъминловчи нимтизимлар  
ўзаро алоқада ишлаш соҳаси  
аниқланиш соҳаси  
булутли ҳисоблашлар  
ҳисоблаш ресурслари алмашуви  
маълумотлар алмашуви  
хужумни пайқаш  
қобиқ

обработка данных  
обработка данных в реальном времени  
обработка изображений  
обработка информации в АС  
  
обработка речи  
обработка риска  
обработка сигналов  
обработка списков  
обработка текста  
обработка электронного платежного документа  
обратная разработка  
обратная связь  
обратное прослеживание  
обратный вызов  
обратный инжиниринг  
обратный канал  
обучающая последовательность  
обучающая система  
обфускатор  
обфускация  
общая теория информации  
общее звено  
общественная сеть  
общий протокол управляющей информации  
объединение портов  
объект  
объект безопасности  
объект вычислительной техники  
объект доступа  
объект защиты  
объект информатизации  
объект информационной безопасности  
объектная модель документа  
объектная технология  
объектное интерактивное проектирование  
объектно-ориентированная архитектура  
объектно-ориентированная база данных  
объектно-ориентированная операционная система  
объектно-ориентированная система управления базой данных  
объектно-ориентированное программирование  
объектно-ориентированное управление  
объектный код  
объемная графика  
оверлей  
ограничение  
одномодовое волокно  
одномодовое оптическое волокно  
однонаправленный интерфейс  
одноразовая цифровая подпись  
одноразовый блокнот

маълумотларга ишлов бериш  
маълумотларга ҳақиқий вақтда ишлов бериш  
тасвирларга ишлов бериш  
автоматлаштирилган тизимда ахборотга ишлов бериш  
нутққа ишлов бериш  
хавф эҳтимолига ишлов бериш  
сигналларга ишлов бериш  
рўйхатга ишлов бериш  
матнга ишлов бериш  
электрон тўлов ҳужжатини қайта ишлаш  
  
тескари ишланма  
тескари алоқа  
тескари кузатиш  
тескари чақирув  
тескари инжиниринг  
тескари канал  
ўргатувчи кетма-кетлик  
ўқитиш тизими  
обфускатор  
обфускациялаш  
умумий ахборот назарияси  
умумий бўғин  
жамоат тармоғи  
бошқарувчи ахборотнинг умумий протоколи  
  
портларни бирлаштириш  
объект  
хавфсизлик объекти  
ҳисоблаш техникасининг объекти  
кира олиш объекти  
муҳофаза объекти  
ахборотлаштириш объекти  
ахборот хавфсизлиги объекти  
ҳужжатнинг объектли модели  
объектли технология  
объектли интерактив лойиҳалаш  
объектга йўналтирилган архитектура  
объектга йўналтирилган маълумотлар базаси  
объектга йўналтирилган операцион тизим  
  
объектга йўналтирилган маълумотлар базасини бошқариш тизими  
объектга йўналтирилган дастурлаш  
  
объектга йўналтирилган бошқариш объектли код  
ҳажмий графика  
оверлей  
чеклаш  
бир модали тола  
бир модали оптик тола  
бир томонга йўналган интерфейс  
бир мартали рақамли имзо  
бир мартали ён дафтар

одноранговая архитектура  
однородная (гомогенная) сеть  
односторонняя функция  
окно  
оконечное оборудование  
оконечное шифрование  
оконечный узел  
окружение рабочего стола  
октет  
онлайн  
онлайн-банкинг  
онлайн-брокер  
онлайн-голосование  
онлайн-журналистика  
онлайн-игры  
онлайн-трейдинг  
онлайновая служба  
онлайновые технологии  
онлайновый маркетинг  
онлайновый ресурс  
оперативная аналитическая обработка данных  
оперативная доставка данных  
оперативная обработка транзакций  
оперативная память  
оперативное запоминающее устройство (ОЗУ)  
оператор  
оператор связи  
оператор сотовой связи  
оператор телекоммуникаций  
операционная безопасность  
операционная платформа  
операционная система (ОС)  
операционная среда  
опрос  
оптимизация веб-сайта  
оптимизация графики  
оптическая коммутация  
оптическая линия связи  
оптическая сеть  
оптические потери при отражении  
оптический волновод  
оптический диапазон частот  
оптический диск  
оптический кабель  
оптический канал  
оптический компьютер  
оптический накопитель  
оптический рефлектометр с временным доменом  
оптический смеситель  
оптический транзистор  
оптический усилитель  
оптическое волокно  
оптическое волокно до дома

бир рангли архитектура  
бир жинсли тармоқ  
бир томонлама функция  
ойна  
охирги асбоб-ускуналар  
охирги шифрлаш  
охирги боғлама  
иш столи муҳити  
октет  
онлайн  
онлайн банкинг  
онлайн брокер  
онлайн овоз бериш  
онлайн журналистика  
онлайн ўйинлар  
онлайн трейдинг  
онлайн хизмат  
онлайн технологиялар  
онлайн маркетинг  
онлайн ресурс  
маълумотларга тезкор аналитик ишлов бериш  
  
маълумотларни тезкор етказиш  
транзакцияларга тезкор ишлов бериш  
тезкор хотира  
тезкор хотира қурилмаси  
  
оператор  
алоқа оператори  
мобил (уяли) алоқа оператори  
телекоммуникация оператори  
операцион хавфсизлик  
операцион платформа  
операцион тизим (ОТ)  
операцион муҳит  
сўров  
веб-сайтни оптималлаш  
графикани оптималлаш  
оптик коммутациялаш  
оптик алоқа линияси  
оптик тармоқ  
қайтишдаги оптик йўқотишлар  
оптик тўлқин ўтказгич  
частоталарнинг оптик диапазони  
оптик диск  
оптик кабель  
оптик канал  
оптик компьютер  
оптик тўплагич  
вақт доменига эга оптик рефлектометр  
  
оптик аралаштиргич  
оптик транзистор  
оптик кучайтиргич  
оптик тола  
уйгача ўтказилган оптик тола

оптическое волокно до  
распределительного шкафа  
оптическое мультиплексирование с  
частотным разделением  
оптическое распознавание символов  
оптоволоконный распределенный  
интерфейс данных  
опция  
оранжевая книга  
организационная защита  
организационные меры защиты  
информации  
организация виртуального сервера  
организация общей очереди  
организация телекоммуникаций  
оригинал электронного документа  
основное запоминающее устройство  
основной цифровой канал  
основополосный канал  
основополосный сигнал  
остаточная информация  
остаточный риск  
отказ в обслуживании  
откат  
открывающий флаг  
открытая архитектура  
открытая программная среда  
открытая сетевая архитектура  
открытая сетевая обработка данных  
открытая система  
открытая среда  
открытая торговля  
открытое программное обеспечение  
открытое распределение ключей  
открытый документ  
открытый ключ  
открытый ключ электронной цифровой  
подписи  
открытый код  
открытый продукт  
открытый текст  
отладка программы  
отладчик  
относительный URL-адрес  
отношение  
отношение многие-ко-многим  
отношение один-к-многим  
отношение один-к-одному  
отправитель  
отправитель сообщения  
отправитель электронного документа  
отправитель электронных данных  
отрицание  
отставание по фазе  
офлайн  
офлайновые технологии

тақсимлаш шкафигача ўтказилган оптик тола  
частота бўйича ажратилган оптик  
мультиплекслаш  
белгиларни оптик таниш  
маълумотларнинг оптик толали тақсимланган  
интерфейси  
опция  
оловранг китоб  
ташкилий муҳофаза  
ахборот муҳофазалашнинг ташкилий  
воситалари  
виртуал серверни ташкил қилиш  
умумий навбатни ташкиллаштириш  
телекоммуникациялар ташкилоти  
электрон ҳужжатнинг асл нусхаси  
асосий хотира қурилмаси  
асосий рақамли канал  
асосий полоса канали  
асосий полоса сигнали  
қолдиқ ахборот  
хавф эҳтимоли қолдиғи  
хизмат кўрсатишни рад этиш  
орқага қайтиш  
очувчи байроқ  
очиқ архитектура  
очиқ дастурий муҳит  
очиқ тармоқ архитектураси  
маълумотларга очиқ тармоқда ишлов бериш  
очиқ тизим  
очиқ муҳит  
очиқ савдо  
очиқ дастурий таъминот  
калитларни ошқора тақсимлаш  
очиқ ҳужжат  
очиқ калит  
электрон рақамли имзонинг очиқ калити  
очиқ код  
очиқ маҳсулот  
очиқ матн  
дастурни созлаш  
созлагич  
нисбий URL манзил  
муносабат  
кўпчилик-кўпчиликка муносабати  
якка-кўпчиликка муносабати  
якка-яккага муносабати  
жўнатувчи  
хабар жўнатувчи  
электрон ҳужжат жўнатувчиси  
электрон маълумотлар жўнатувчиси  
инкор  
фаза бўйича орқада қолиш  
офлайн  
офлайн технологиялари



охрана компьютерных программ  
охраняемая информация

оценка риска  
оцифровка  
ошибка  
ошибка квантования  
ошибочный доступ

## П

пакет  
пакетный протокол  
пакеты-убийцы  
память  
папка  
пара вход-выход  
паразитный ток  
параллелизм  
параллельная шина  
параллельный порт  
парковка домена  
пароль  
пассивная угроза  
пассивное подключение к линии  
пасхальное яйцо  
патч  
патч-корд  
патч-панель  
паук  
паутина  
пейджинг  
первичная защита  
первичная петля  
первичный ключ  
передача  
передача сигнала  
передающая среда  
передающий оптоэлектронный модуль  
переключение в паузе  
переключение на основной тракт  
перекрестная модуляция  
перекрестная связь  
перекрестные помехи  
перекрестные помехи допустимого уровня  
  
перекрестные помехи на ближнем конце  
линии  
перекрестные помехи на дальнем конце  
линии  
перемешивание  
перемычка  
перенаправление  
перехват  
переход  
переходная точка  
переходное затухание

компьютер дастурларини қўриқлаш  
муҳофазаланадиган ахборот,  
қўриқланадиган ахборот  
хавф эҳтимолини баҳолаш  
рақамлаштириш  
хато  
квантлаш хатоси  
янглиш кира олиш

пакет  
пакет протоколи  
қотил пакетлар  
хотира  
папка  
кириш-чиқиш жуфти  
паразит ток  
параллелизм  
параллел шина  
параллел порт  
доменни жойлаштириш  
пароль  
пассив таҳдид  
линияга пассив уланиш  
пасха тухуми  
патч  
қайта улаш шнури  
қайта улаш панели  
ўргимчак  
тўр  
пейжинг  
бирламчи муҳофаза  
бирламчи ҳалқа  
бирламчи калит  
узатиш  
сигнал узатиш  
узатувчи муҳит  
узатувчи оптоэлектрон модуль  
паузада қайта уланиш  
асосий трактга қайта улаш  
кесишувчи модуляция  
кесишувчи алоқа  
кесишувчи халақитлар  
кесишувчи халақитларнинг ижозат этилган  
даражаси  
линия яқин учидаги кесишувчи халақитлар  
  
линия олис учидаги кесишувчи халақитлар  
  
аралаштириш  
туташиргич  
қайта маршрутлаш  
қўлга киритиш  
ўтиш  
ўтиш нуктаси  
ўтишдаги сўниш

переходные перекрестные помехи  
период тактовых импульсов  
периферийное оборудование  
персональный идентификационный номер  
персональный компьютер  
персональный радиовывоз  
песочница  
петабайт  
петля  
пиковая скорость ячейки  
пикосота  
пиксель  
пиктограмма  
пинг  
пинговка  
пиринг  
письмо  
письмо счастья  
плавный волноводный переход  
плавный хэндовер  
плагин  
плазменный дисплей  
план восстановления  
план защиты  
планирование ресурсов  
планшетный компьютер  
пластиковая карта  
пластическое оптическое волокно  
плезиохронная сеть  
плезиохронная цифровая иерархия  
плезиохронные сигналы  
пленум  
плотный буфер  
побочное электромагнитное излучение  
поверхность атаки  
повреждение данных  
повторное использование объекта  
поглощение  
подавление  
подкастинг  
подключаемые модули аутентификации  
подключаемый модуль  
подключение к Интернет  
подложка  
подотчетность  
подпись  
подсеть  
подсистема  
подсистема автоматизированной системы  
подтверждение подлинности электронной цифровой подписи  
поиск данных  
поиск информации  
поисковая система  
поисковик

ўтишдаги кесишувчан халақитлар  
тактли импульслар даври  
ташқи асбоб-ускуналар  
шахсий айнанлаш рақами, шахсий  
идентификация рақами  
шахсий компьютер  
шахсий радиочақирув  
қумдон  
петабайт  
тугун  
уянинг энг юқори тезлиги  
пикоуя  
пиксель  
пиктограмма  
пинг  
пинглаш  
пиринг  
хат  
бахт хати  
равон тўлқин ўтказгичли ўтиш  
равон хэндовер  
плагин  
плазмали дисплей  
тиклаш режаси  
муҳофаза режаси  
ресурсларни режалаш  
планшетли компьютер  
пластик карта  
пластик оптик тола  
плезиохрон тармоқ  
плезиохрон рақамли иерархия  
плезиохрон сигналлар  
пленум  
зич буфер  
ёндош электромагнит нурланиш  
хужум юзаси  
маълумотларнинг бузилиши  
объектдан такрорий фойдаланиш  
ютилиш  
бостириш  
подкастинг  
аутентификациянинг уланадиган модуллари  
уланадиган модуль  
Интернетга уланиш  
таглик  
хисобдорлик  
имзо  
нимтармоқ  
нимтизим  
автоматлаштирилган тизимнинг нимтизими  
электрон рақамли имзонинг ҳақиқийлигини  
тасдиқлаш  
маълумотлар излаш  
ахборот излаш  
излаш тизими  
изловчи

поисковый агент  
показатель защищенности средств  
вычислительной техники  
поколение компьютеров  
поколения мобильной связи  
поле  
поле данных  
полиморфизм  
полиморфизм вируса  
полиморфический вирус  
политика безопасности информационно-  
коммуникационных технологий  
политика в области информатизации  
политика информационной безопасности  
полная совместимость  
полномочия  
полносвязная топология  
полнотекстовая база данных  
полный перебор  
полоса  
полосковая линия  
полосовой фильтр  
полуавтоматический хэндовер  
полудуплексная связь  
получатель сообщения  
пользователь  
пользователь информации  
пользователь связи  
пользователь сертификата ключа подписи  
пользовательский вход в систему  
полярность оптоволокну  
порт  
портал  
портал вертикальный  
портал горизонтальный  
портативный компьютер  
посетитель  
посещаемость  
посещение  
последняя миля  
последовательная передача  
постмастер  
потенциальный ключ  
потери от изгиба  
потери при отражении  
потеря сигнала  
поток  
потокое мультимедиа  
потребитель для потребителя  
потребитель информации  
почтовый адрес  
почтовый клиент  
почтовый сервер  
почтовый ящик  
права доступа  
правила доступа к информации

излаш агенти  
ҳисоблаш техникаси воситаларининг  
муҳофазаланганлиги кўрсаткичи  
компьютерлар авлоди  
мобил алоқа авлодлари  
майдон  
маълумотлар майдони  
полиморфизм  
вирус полиморфизми  
полиморфик вирус  
АКТ хавфсизлиги сиёсати  
  
аҳборотлаштириш соҳасидаги сиёсат  
аҳборот хавфсизлиги сиёсати  
тўла мос келишлик  
ваколатлар  
тўла боғланган топология  
тўла матнли маълумотлар базаси  
тўлиқ саралаш  
полоса  
полосали линия  
полоса фильтри  
ярим автоматик хэндовер  
ярим дуплекс алоқа  
хабар қабул қилувчи  
фойдаланувчи  
аҳборот фойдаланувчиси  
алоқа фойдаланувчиси  
имзо калити сертификати фойдаланувчиси  
фойдаланувчининг тизимга кириши  
оптик толанинг кутбилиги  
порт  
портал  
вертикал портал  
горизонтал портал  
ихчам компьютер  
ташрифчи  
ташрифчилар сони  
ташриф  
охирги миля, сўнги миля  
кетма-кет узатиш  
постмастер  
потенциал калит  
эгилишдаги йўқотишлар  
қайтишдаги йўқотишлар  
сигналнинг йўқолиши  
оқим  
оқимли мультимедиа  
истеъмолчи истеъмолчи учун  
аҳборот истеъмолчиси  
почта манзили  
почта мижози  
почта сервери  
почта кутиси  
фойдаланиш ҳуқуқи  
аҳборотдан фойдаланиш қоидалари

правила разграничения доступа  
правовая информатика  
правовая кибернетика  
правовая форма защиты информации  
представительский сервер  
предупредительная защита  
преобразование  
преобразование типов  
преобразователь  
преобразователь интерфейсов  
преобразователь трансдюсер  
прерывание  
прерывистая передача  
прибор оценки вероятности ошибок  
привилегия  
приемно-передающий оптоэлектронный модуль  
приемный оптоэлектронный модуль  
приемопередатчик-трансивер  
приложение  
приложение-убийца  
принт-сервер  
принтер  
принудительный контроль доступа  
принципы информационного права  
принципы обеспечения информационной безопасности  
принятие риска  
проблемно-ориентированная база данных

провайдер  
провайдер сети  
проверка подлинности  
проводник  
программа  
программа безопасности ИКТ  
программа интерактивного типа  
программа на стороне клиента  
программа обеспечения информационной безопасности  
программирование  
программист  
программная закладка  
программная совместимость  
программно-аппаратное средство  
программное обеспечение  
программное пиратство  
программное средство защиты информации  
программные средства  
программный продукт  
прозрачность на уровне абонентов  
прозрачный доступ  
прозрачный интерфейс  
производный класс  
прокси

фойдаланишни чеклаш қоидалари  
ҳуқуқий информатика  
ҳуқуқий кибернетика  
ахборот муҳофазасининг ҳуқуқий шакли  
вакиллик сервери  
огоҳлантирувчи муҳофаза  
ўзгартириш  
турларни ўзгартириш  
ўзгартиргич  
интерфейслар ўзгартиргичи  
трансдюсер ўзгартиргич  
узилиш  
тўхтаб-тўхтаб узатиш  
хатолар эҳтимоллигини баҳолаш асбоби  
имтиёз  
қабул қилувчи-узатувчи оптоэлектрон модуль

қабул қилувчи оптоэлектрон модуль  
қабул қилгич-узаткич трансивер  
қўлланма  
қотил илова  
принт-сервер  
принтер  
фойдаланишни мажбурий назорати  
ахборот ҳуқуқи тамойиллари  
ахборот муҳофазасини таъминлаш  
тамойиллари  
хавф эҳтимолини қабул қилиш  
муаммога йўналтирилган маълумотлар  
базаси  
провайдер  
тармоқ провайдери  
ҳақиқийликни текшириш  
файл браузер  
дастур  
АКТ хавфсизлиги дастури  
интерактив дастур тури  
мижоз томонидаги дастур  
ахборот хавфсизлигини таъминлаш дастури

дастурлаш  
дастурчи  
дастурий хатчўп  
дастурий уйғунлик  
дастурий-аппарат воситаси  
дастурий таъминот  
дастурий қароқчилик  
ахборот муҳофазасининг дастурий воситаси

дастурий воситалар  
дастурий маҳсулот  
абонентлар даражасидаги шаффофлик  
шаффоф фойдалана олиш  
шаффоф интерфейс  
ҳосила класс  
прокси

промышленный шпионаж  
проникновение  
пропорции  
проприетарное ПО  
пропускная способность  
просачивание  
прослушивание  
просмотренная гиперссылка  
простой файл  
пространство имен  
протектор  
противодействие  
противонаправленный интерфейс  
протокол  
протокол беспроводных приложений  
протокол передачи гипертекстовой информации  
протокольный блок данных  
профиль защиты  
процедура доступа к звену  
процедура сбалансированного доступа к каналу  
процедурная безопасность  
процедурное программирование  
процесс  
процессор  
прошивка сети  
псевдослучайная последовательность  
псевдослучайный шум  
псевдотранкинг  
пул  
пул каналов  
путь

## **Р**

работоспособность  
рабочая группа  
рабочая станция  
рабочий лист  
равноправно синхронизируемая сеть  
радиоволна  
радиоизлучение  
радиоканал  
радиопомеха  
радиорелейная линия  
радиосвязь  
радиосеть  
радиосеть с шумоподобными сигналами  
радиосистема передачи  
радиостанция  
радиотелефон  
радиочастота  
радиочастотное присвоение  
радиочастотный спектр  
радиоэлектронное средство  
радиоэлектронное устройство

саноат жосуслиги  
суқилиб кириш  
нисбатлар  
проприетар дастурий таъминот  
ўтказиш қобилияти  
сизиш  
гап пойлаш  
кўрилган гиперишорат  
оддий файл  
номлар макони  
протектор  
қарши таъсир  
қарши йўналтирилган интерфейс  
протокол  
симсиз қўлланмалар протоколи  
гиперматнли ахборот узатиш протоколи  
  
маълумотларнинг протокол блоки  
муҳофаза йўналиши  
звенoga кира олиш тартиботи  
каналдан мувозанатли фойдалана олиш  
тартиботи  
тартибот хавфсизлиги  
тартиботли дастурлаш  
жараён  
процессор  
тармоқ чоки  
псевдотасодифий кетма-кетлик  
псевдотасодифий шовқин  
псевдотранкинг  
пул  
каналлар тўплами  
йўл

ишга яроқлилик  
ишчи гуруҳ  
ишчи станцияси  
иш варағи  
тенг синхронланадиган тармоқ  
радиотўлқин  
радионурланиш  
радиоканал  
радиохлақит  
радиореле линияси  
радиоалоқа  
радиотармоқ  
шовқинсимон сигналли радиотармоқ  
узатиш радиотизими  
радиостанция  
радиотелефон  
радиочастота  
радиочастота бириктириш  
радиочастота спектри  
радиоэлектрон восита  
радиоэлектрон қурилма

разветвленное соединение  
развитие с использованием ИКТ  
разграничение доступа  
разделение  
разделение времени  
разделение секретов  
разделённый экран  
разделяемые среды  
размещение  
разработчик  
разрешение  
разрешение доменных имен  
разрешение на доступ  
разрешение принтера  
разрешение экрана  
разрушение  
разрушение информации  
разумная сеть  
ранжирование  
раннее отбрасывание пакетов  
раскрытие  
распечатка  
распознавание атаки  
распознавание речи  
распознавание рукописного текста  
распределение ключей  
распределенная база данных  
распределенная двойная шина с очередями  
распределенная обработка данных  
распределенная среда обработки данных

распределенные коммуникации  
распределенный банк данных  
распределенный интерфейс на медном кабеле  
распределитель  
распределительная панель  
распространение базы данных  
распространение компьютерной программы  
рассеяние  
расстояние когерентности  
растеризация  
растр  
растрово-векторное преобразование  
растровое изображение  
растянутый импульс  
расширение имени файла  
расширяемость  
расширяемый язык гипертекстовой разметки (XML)  
расшифрование  
расщепление  
реальное время  
реверс-инжиниринг

тармоқланган боғланиш  
АКТ ёрдамида тараққіёт  
фойдаланишни чеклаш  
бўлишиш  
вақт бўйича тақсимлаш  
сирларни бўлишиш  
бўлинган экран  
ажратиладиган муҳитлар  
жойлаштириш  
ишлаб чиқувчи  
ажрата олиш  
домен номларини ўгириш  
фойдаланишга рухсат  
принтернинг ажрата олиши  
экран ажрата олиши  
бузилиш  
ахборот бузилиши  
ақлли тармоқ  
ранжлаш  
пакетларни эрта қайтариш  
фош этиш  
чоплама  
хужумни аниқлаш  
нутқни таниш  
қўлёзма матнини таниш  
калитларни тақсимлаш  
тақсимланган маълумотлар базаси  
тақсимланган икки ёқлама навбатли шина

маълумотларга тақсимланган ишлов бериш  
маълумотларга тақсимланган ишлов бериш муҳити  
тақсимланган коммуникациялар  
тақсимланган маълумотлар банки  
мис кабель бўйлаб тақсимланган интерфейс

тақсимлагич  
тақсимлаш панели  
маълумотлар базасини тарқатиш  
компьютер дастурини тарқатиш

сочилиш  
когерентлик масофаси  
растрлаш  
растр  
растрли-векторли ўзгартириш  
растрли тасвир  
чўзилган импульс  
файл номи кенгайтмаси  
кенгаювчанлик  
гиперматнли белгилашнинг кенгаювчан тили

дастлабки дешифрлаш  
парчалаш  
ҳақиқий вақт  
реверс-инжиниринг

регенератор  
регенерация  
региональная вычислительная сеть  
региональная сеть  
регистр  
регистратор доменных имен  
регистрация  
регистрация абонентов  
регистрация деятельности  
регистрация доменного имени  
регистрация открытого ключа  
регистрация пользователя  
регламентация  
регрессивное тестирование  
регрессия  
регулирование Интернет  
регулярные выражения  
редирект  
реестр  
реестр доменных имен  
режим обеспечения безопасности  
режим онлайн  
режим офлайн  
режим разграничения доступа  
режим разделенного времени  
режим синхронной передачи  
резервирование  
резервная копия  
резервное копирование  
резервное оборудование  
резидент  
резидентная программа  
резистор  
реинжиниринг  
рейтинг Интернет-ресурса  
реквизиты электронного документа  
реклама  
рекламная площадка  
рекламная сеть  
рекламное место  
рекламное программное обеспечение  
рекурсия  
релевантность  
реляционная база данных  
реляционная СУБД  
рендеринг  
реорганизация исходного кода  
репитер  
репликация  
репликация программного обеспечения  
реселлинг  
ресурс  
ретранслятор  
ретрансляционная система  
ретрансляция кадров  
ретрансляция ячеек

регенератор  
регенерация қилиш  
минтақавий ҳисоблаш тармоғи  
минтақавий тармоқ  
регистр  
домен номларини рўйхатдан ўтказувчи  
рўйхатга киритиш  
абонентларни рўйхатга киритиш  
фаолиятни рўйхатга киритиш  
домен номини рўйхатга киритиш  
очиқ калитни рўйхатга киритиш  
фойдаланувчини рўйхатга киритиш  
тартибга солиш  
регрессив тестлаш  
регрессия  
Интернетни тартибга солиш  
мунтазам ифодалар  
редирект  
реестр  
домен номлари реестри  
хавфсизликни таъминлаш режими  
онлайн режими  
офлайн режими  
фойдаланишни чеклаш режими  
бўлинган вақт режими  
синхрон узатиш режими  
захиралаш  
захира нусха  
захиравий нусхалаш  
резерв қурилма  
резидент  
резидент дастур  
резистор  
реинжиниринг  
Интернет ресурси рейтинги  
электрон ҳужжат реквизитлари  
реклама  
реклама майдончаси  
реклама тармоғи  
реклама ўрни  
реклама дастурий таъминоти  
рекурсия  
релевантлик  
реляцион маълумотлар базаси  
реляцион МББТ  
рендерлаш  
бирламчи кодни қайта ташкиллаш  
репитер  
репликация  
дастурий таъминот репликацияси  
реселлинг  
ресурс  
қайта узаткич  
қайта узатиш тизими  
кадрларни қайта узатиш  
уяли қайта узатиш

реферер  
речевая информация  
речевая полоса  
речевая почта  
речевое сообщение  
речевой интерфейс  
решетка Кардано  
риск  
робастность  
робот  
роторная машина  
роумер  
роуминг  
роутер  
рунет  
руткит  
рыночное информационное пространство  
с максимальным усилием

## **С**

сайт  
санкционированный доступ  
свернутое кольцо  
световод  
свитч  
свободное и открытое программное  
обеспечение  
свободное программное обеспечение  
связка  
связь точка-многоточка  
сглаживание  
сдвиг по фазе  
сеанс связи  
секретный вопрос  
секретный ключ  
сектор  
секунды с ошибками  
секционированная сеть  
секция  
семантика  
семантический веб  
сенсорный экран  
серая шкала  
сервер  
сервер имен доменов  
сервер полномочий  
сервис-провайдер  
сервисный пакет  
серийный  
сертификат  
сертификат ключа электронной цифровой  
подписи  
сертификат средств электронной  
цифровой подписи  
сертификационный центр  
сертификация уровня защиты

реферер  
нуткий ахборот  
нутқ полосаси  
нуткий почта  
нуткий хабар  
нуткий интерфейс  
Кардано панжараси  
хавф эҳтимоли  
робастлик  
робот  
ротор машинаси  
роумер  
роуминг  
роутер  
рунет  
руткит  
ахборот бозори макони  
максимал куч билан

сайт  
рухсатли фойдалана олиш  
туташтирилган ҳалқа  
ёруғлик ўтказгич  
свитч  
эркин ва очик кодли дастурий таъминот

эркин дастурий таъминот  
боғлам  
нуқта-кўп нуқта алоқаси  
силлиқлаш  
фаза силжиши  
алоқа сеанси  
махфий савол  
махфий калит  
сектор  
хатоли секундлар  
секцияланган тармоқ  
секция  
семантика  
семантик веб  
сенсор экрани  
кулранг шкала  
сервер  
домен номлари сервери  
ваколатлар сервери  
сервис-провайдер  
сервис пакети  
серияли  
сертификат  
электрон рақамли имзо калитининг  
сертификати  
электрон рақамли имзо воситалари  
сертификати  
сертификатлаш маркази  
муҳофаза даражасини сертификатлаш



серый список  
сессия  
сетевая карта  
сетевая операционная система  
сетевая организация  
сетевая плата  
сетевая система обнаружения вторжений

сетевая экономика  
сетевое расположение  
сетевое сообщество  
сетевой адаптер  
сетевой анализатор  
сетевой трафик  
сетевые технологии  
сети следующего поколения  
сеть  
сеть с иерархической синхронизацией  
сеть связи  
сеть связи общего пользования  
сеть связи ограниченного пользования  
сеть телекоммуникаций  
сжатие  
сжатие без потерь  
сжатие данных  
сигнал  
сигнатура  
сигнатура атаки  
Силиконовая долина  
символ  
симметричный шифр  
симплекс  
симплексный канал  
симулятор  
симуляция  
синергетика  
синтаксический разбор  
синхронизатор  
синхронизированные сигналы  
синхронная оптическая сеть  
синхронный  
сисадмин  
система  
система безопасности  
система защиты данных  
система защиты информации от несанкционированного доступа  
система информационного права  
система клиент-банк  
система контролируемого доступа  
система контроля версий  
система обеспечения информационной безопасностью (СОИБ)  
система обнаружения вторжений  
система обнаружения вторжений,  
основанная на прикладных протоколах

кулранг рўйхат  
сессия  
тармоқ картаси  
тармоқ операцион тизими  
тармоқ ташкилоти  
тармоқ платаси  
ёриб киришларни аниқлаш тармоқ тизими,  
суқилиб киришларни аниқлаш тармоқ тизими  
тармоқ иқтисодиёти  
тармоқда жойлашиш  
тармоқ ҳамжамияти  
тармоқ адаптери  
тармоқ анализатори  
тармоқ трафиги  
тармоқ технологиялари  
кейинги авлод тармоқлари  
тармоқ  
иерархик синхронланган тармоқ  
алоқа тармоғи  
умум фойдаланишидаги алоқа тармоғи  
чекланган фойдаланишидаги алоқа тармоғи  
телекоммуникациялар тармоғи  
зичлаш  
йўқотишларсиз сиқиш  
маълумотларни сиқиш  
сигнал  
сигнатура  
хужум сигнатураси  
Силикон водийси  
белги  
симметрик шифр  
симплекс  
симплекс канал  
симулятор  
симуляция  
синергетика  
синтактик таҳлил  
синхронизатор  
синхронланган сигналлар  
синхрон оптик тармоқ  
синхрон  
сисадмин  
тизим  
хавфсизлик тизими  
маълумотлар муҳофазаси тизими  
ахборотни рухсатсиз фойдаланишдан муҳофазалаш тизими  
ахборот ҳуқуқи тизими  
мижоз-банк тизими  
назоратдаги фойдаланиш тизими  
версиялар назорати тизими  
ахборот хавфсизлигини таъминлаш тизими  
ёриб киришларни аниқлаш тизими  
амалий протоколларга асосланган ёриб киришларни аниқлаш тизими

система обнаружения вторжений,  
основанная на протоколах  
система обработки данных  
система обязательного экземпляра  
система планирования ресурсов  
предприятия  
система предотвращения вторжений  
система программирования  
система разграничения доступа  
система сертификации информационных  
объектов на защищенность  
система управления  
система управления базами данных  
(СУБД)  
система управления информационной  
безопасностью (СУИБ)  
система управления контентом  
система электронных платежей  
системное программное обеспечение  
системный администратор  
системный анализ  
системный аналитик  
системный журнал  
системный инженер  
системный интегратор  
системный программист  
системный ресурс  
системный файл  
сканер  
сканер портов  
сканирование  
сканирование каналов  
скважность  
скомпонованный блок  
скорость передачи  
скремблер  
скремблирование  
скремблированный кадр  
скриншот  
скрипт  
скрипткидди  
скрытая папка  
скрытая реклама  
скрытое поле  
скрытый канал  
слияние  
слово  
сложный ключ  
слот  
служба доменных имен  
служба реагирования на компьютерные  
инциденты  
Служба реагирования на компьютерные  
инциденты Узбекистана  
служебная тайна  
служебный бит

протоколларга асосланган таҳдидларни  
аниқлаш тизими  
маълумотларга ишлов бериш тизими  
мажбурий нусха тизими  
корхона ресурсларини режалаштириш тизими

ёриб киришларнинг олдини олиш тизими  
дастурлаш тизими  
фойдаланишни чеклаш тизими  
ахборот объектлари муҳофаза  
қилинганлигини сертификациялаш тизими  
бошқариш тизими  
маълумотлар базаларини бошқариш тизими  
(МББТ)  
ахборот хавфсизлигини бошқариш тизими  
(АХБТ)  
контентни бошқариш тизими  
электрон тўловлар тизими  
тизимли дастурий таъминот  
тизим маъмури  
тизимли таҳлил  
тизим таҳлилчиси  
тизим журнали  
тизим муҳандиси  
тизим интегратори  
тизим дастурловчиси  
тизим ресурси  
тизим файли  
сканер  
порт сканери  
сканерлаш  
каналларни сканерлаш  
ўтказишга мойиллик  
компоновка қилинган блок  
узатиш тезлиги  
скремблер  
скрембрлаш  
скрембланган кадр  
скриншот  
скрипт  
скрипткидди  
яширин папка  
яширин реклама  
яширин майдон  
яширин канал  
қўшилиш  
сўз  
мураккаб калит  
слот  
домен номлари хизмати  
компьютер ҳодисаларига чора кўриш хизмати  
Ўзбекистон компьютер ҳодисаларига чора  
кўриш хизмати  
хизмат сири  
хизмат бити

служебный канал	хизмат канали
смайлики	жилмайишлар
смарт-карта	смарт-карта
смартбук	смартбук
смартфон	смартфон
смещение	силжиш
сниппет	сниппет
сниффер	сниффер
собственник информации	ахборот мулкдори
собственник информационных ресурсов	ахборот ресурсларининг мулкдори
собственник информационных сетей	ахборот тармоқлари мулкдори
собственник информационных систем	ахборот тизимлари мулкдори
собственное поле	хусусий майдон
событие	воқеа
событие информационной безопасности	ахборот хавфсизлиги воқеаси
совместимость	мос келишлик
согласование импеданса	импедансни мослаштириш
содержание информации	ахборот мазмуни
соединительная линия передачи	боғловчи узатиш линияси
сонаправленный интерфейс	бирга йўналтирилган интерфейс
сообщение	хабар
сообщение электросвязи	электр алоқа хабари
СОПО	ЭОҚДТ
сопроцессор	сопроцессор
сота	сота
сотовые цифровые пакетные данные	уяли рақамли пакетлашган маълумотлар
софтфон	софтфон
сохранность информации	ахборот бут сақланганлиги
социальная инженерия	ижтимоий инженерия
социальная информатика	ижтимоий информатика
социальная сеть	ижтимоий тармоқ
социальное воздействие ИКТ	АКТнинг ижтимоий таъсири
спам	спам
спамминг	спамминг
спектр	спектр
спектральная чувствительность	спектрал сезгирлик
списки рассылки	жўнатиш рўйхатлари
список контроля доступа	фойдаланишни назорат рўйхати
сплайн	туташиш
сплайн-пластина	сплайн-пластина
сплиттер	сплиттер
способ защиты информации	ахборотни муҳофазалаш усули
спуфинг	спуфинг
сращивание	толаларни улаш
среда	муҳит
средства защиты информации	ахборотни муҳофазалаш воситалари
средства защиты программного обеспечения	дастурий таъминотни муҳофазалаш воситалари
средства информатизации	ахборотлаштириш воситалари
средства контроля эффективности защиты информации	ахборот муҳофазаси самарадорлиги назорати воситалари
средства обеспечения	автоматлаштирилган ахборот тизимлари
автоматизированных информационных систем и их технологий	ва уларнинг технологияларини таъминлаш воситалари
средства связи	алоқа воситалари
средства телекоммуникаций	телекоммуникация воситалари

средства электронной цифровой подписи  
средство вычислительной техники  
средство защиты от несанкционированного доступа  
средство обработки информации  
средство разграничения доступа  
ссылка  
ссылочная целостность  
стандарт  
стандартизация  
старение информации  
статистика веб-сайта  
статистическое кодирование  
статичный  
стеганография  
стек протоколов  
страница  
стратегия защиты информации  
страховая форма защиты информации  
стример  
строка  
структура веб-сайта  
структура электронного документа  
структурированная кабельная система  
структурное программирование  
структурно-зависимые флуктуации  
ступенчатое оптическое волокно  
субдомен  
субноутбук  
субъект  
субъект безопасности  
субъект доступа к информации  
субъект информационной безопасности  
супер-ЭВМ  
суперключ  
суперкомпьютер  
сценарий  
счётчик  
счётчик посещений

## **T**

таблица  
таблица стилей  
таймер  
тайпсквоттинг  
таксономия  
такт  
тактирование  
тактовая синхронизация  
тактовая частота  
тактовый импульс  
тактовый интервал  
тамбнейл  
тег  
текст  
текстовое сообщение

электрон рақамли имзо воситалари  
хисоблаш техникаси воситаси  
берухсат фойдаланишдан муҳофазалаш  
воситаси  
ахборотга ишлов бериш воситаси  
фойдаланишни чеклаш воситаси  
ишорат  
ишорат бутунлиги  
стандарт  
стандартлаштириш  
ахборот эскириши  
веб-сайт статистикаси  
статистик кодлаш  
статик  
стеганография  
протоколлар стеки  
саҳифа  
ахборотни муҳофазалаш стратегияси  
ахборот муҳофазасининг суғурта шакли  
стример  
қатор  
веб-сайт тузилмаси  
электрон ҳужжат тузилмаси  
тузилмалашган кабель тизими  
тузилмавий дастурлаш  
тузилмага боғлиқ флуктуациялар  
поғонали оптик тола  
субдомен  
субноутбук  
субъект  
хавфсизлик субъекти  
ахборотдан фойдаланиш субъекти  
ахборот хавфсизлиги субъекти  
супер-ЭҶМ  
суперкалит  
суперкомпьютер  
сценарий  
ҳисоблагич  
ташрифларни ҳисоблагичи

жадвал  
стиллар жадвали  
таймер  
тайпсквоттинг  
таксономия  
такт  
тактлаш  
тактли синхронлаш  
тактлаш частотаси  
такт импульси  
такт интервали  
тамбнейл  
тег  
матн  
матнли хабар

текстовый браузер  
текстовый процессор  
текстовый редактор  
текстовый файл  
текстура  
текстурирование  
телебанкинг  
телевидение  
телевидение высокого разрешения  
телевизионная библиотека  
телевизионная камера  
телевизионная сеть  
телевизор  
телекоммуникации  
телекоммуникации Республики Узбекистан

телеконференция  
телекс  
телемаркетинг  
телематика  
телемедицина  
телеметрическая линия  
телеобучение  
телеработа  
телетекс  
телетекст  
телеуслуга  
телефакс  
телефония  
телефонная почта  
телефонная сеть  
телефонный аппарат  
телефонный сервер  
телефонограмма  
теория игр  
теория массового обслуживания  
теория очередей  
терминал  
терминал пользователя  
терминал сервисного обслуживания  
терминальное оборудование  
терминальное устройство  
терминальный сервер  
терминатор  
термопринтер  
территориальная сеть  
тест для кольцевой проверки  
тест для оценки вероятности ошибок  
тест на проникновение  
тестирование  
тестирование по принципу черного ящика  
тестировщик  
тестовое сообщение  
техника защиты информации  
технико-технологическая база  
информатизации

матн браузер  
матн процессори  
матн муҳаррири  
матн файли  
текстура  
текстурлаш  
телебанкинг  
телевидение  
юқори ажрата олишли телевидение  
телевизион кутубхона  
телевизион камера  
телевизион тармоқ  
телевизор  
телекоммуникациялар  
Ўзбекистон Республикасининг  
телекоммуникациялари  
телеконференция  
телекс  
телемаркетинг  
телематика  
телетибиёт  
телеметрик линия  
телеўқитиш  
телеиш  
телетекс  
телематн  
телехизмат  
телефакс  
телефония  
телефон почтаси  
телефон тармоғи  
телефон аппарати  
телефон сервери  
телефонограмма  
ўйинлар назарияси  
оммавий хизмат назарияси  
навбатлар назарияси  
терминал  
фойдаланувчи терминали  
хизмат терминали  
терминал асбоб-ускуналар  
терминал қурилмаси  
терминал сервери  
терминатор  
термопринтер  
ҳудудий тармоқ  
ҳалқасимон текширув учун тест  
хатолар эҳтимоллигини баҳолайдиган тест  
суқилиб кириш тести  
тестлаш  
қора қути тамойили бўйича тестлаш  
тестловчи  
тест хабари  
ахборотни муҳофазалаш техникаси  
ахборотлаштиришнинг техник-технологик  
асоси

техническая совместимость  
технические средства  
технические средства защиты информации  
техническое обеспечение  
техническое обеспечение автоматизированной системы  
техническое средство защиты информации  
технологии виртуальной реальности  
технологическая безопасность сетей телекоммуникаций  
технологический процесс обработки информации  
технология  
технология вытаскивания данных  
технология вытягивания данных  
технология распределенных вычислений  
технология связи и компоновки объектов технопарк  
тип кодированной информации  
типы файлов  
тиражирование данных  
товарный знак  
токен  
токен безопасности  
тон  
топология  
топология интегральной микросхемы  
топология разделяемых сред  
торговая марка  
торговая система  
торговое обеспечение  
точка входа в сеть  
точка доступа к сети  
точка разветвления  
точная синхронизация  
тракт  
транзакция  
транзистор  
транзит  
транзитное соединение  
транкинг передач  
транкинговое соединение  
трансервер  
транслитератор  
транслитерация  
транслятор  
транспортная платформа  
транспортный уровень  
трансьютер  
трансформация  
трассировка  
трассировка маршрутизации  
трафик  
требования к электронному документу

техник уйғунлик  
техник воситалар  
ахборотни муҳофазалашнинг техникавий воситалари  
техник таъминот  
автоматлаштирилган тизимнинг техник таъминоти  
ахборот муҳофазасининг техник воситаси  
  
виртуал воқелик технологияси  
телекоммуникациялар тармоқларининг технологик хавфсизлиги  
ахборотга ишлов бериш технологик жараёни  
  
технология  
маълумотларни ўтказиш технологияси  
маълумотларни тортиш технологияси  
тарқоқ ҳисоблаш технологияси  
объектларни боғлаш ва жойлаш технологияси  
технопарк  
кодланган ахборот тури  
файл турлари  
маълумотларни нусхалаштириш  
савдо белгиси  
токен  
хавфсизлик токени  
тус  
топология  
интеграл микросхема топологияси  
ажратиладиган муҳитлар топологияси  
савдо маркаси  
савдо тизими  
савдо таъминоти  
тармоққа кириш нуқтаси  
тармоққа кира олиш нуқтаси  
тармоқланиш нуқтаси  
аниқ синхронизация  
тракт  
транзакция  
транзистор  
транзит  
транзит уланиш  
узатишлар транкинги  
транкинг боғланиш  
трансервер  
транслитератор  
транслитерация қилиш  
транслятор  
транспорт платформаси  
транспорт погонаси  
трансьютер  
трансформация  
трассировкалаш  
маршрутлашни белгилаш  
трафик  
электрон ҳужжатга қўйиладиган талаблар

тред  
трехмерная графика  
трехмерное изображение  
трехмерный интерфейс  
триггер  
трилатерация  
троллинг  
троянский конь  
трубка с катодными лучами  
туннелирование  
туннель  
тупиковая ситуация

## У

угроза  
удаление  
удаленное администрирование  
удаленный доступ  
удостоверяющие центры  
узел  
узел компьютерной сети  
узел синхронной сети  
узконаправленная реклама  
узловая система обнаружения вторжений  
узнет  
указатель  
умолчание  
универсальная кабельная система  
универсальный локалтор ресурса  
универсальный оператор  
уникальный идентификатор  
уникальный посетитель  
управление  
управление доступом к среде  
управление доступом на основе решетки  
управление доступом на основе ролей  
управление защитой  
управление знаниями  
управление логическим каналом  
управление рисками  
управление сетью  
управляемый код  
уровень безопасности  
уровень доступа  
условно бесплатная программа  
услуги связи  
услуги сети Интернет  
услуги телекоммуникаций  
устройство множественного доступа  
утечка информации  
утилиты  
участок хэндовера  
учетная запись  
уширение импульса  
уязвимость

тред  
уч ўлчамли графика  
уч ўлчамли тасвир  
уч ўлчамли интерфейс  
триггер  
трилатерация  
троллинг  
троян оти  
катод нурли трубка  
туннеллаш  
туннель  
боши берк ҳолат

тахдид  
чиқариб ташлаш  
узоқдан бошқариш  
масофавий фойдаланиш  
тасдиқловчи марказлар  
боғлама  
компьютер тармоғи боғламаси  
синхрон тармоқ боғламаси  
тор йўналишли реклама  
ёриб киришларни аниқлаш хост тизими  
узнет  
кўрсаткич  
сукут  
универсал кабель тизими  
ресурс жойининг универсал кўрсаткичи  
универсал оператор  
ноёб идентификатор  
ноёб ташрифчи  
бошқариш  
муҳитга кира олишни бошқариш  
панжара асосида фойдаланишни бошқариш  
ролллар асосида фойдаланишни бошқариш  
муҳофазани бошқариш  
билимларни бошқариш  
мантиқий канални бошқариш  
хавф эҳтимолини бошқариш  
тармоқни бошқариш  
бошқариладиган код  
хавфсизлик поғонаси  
фойдаланиш поғонаси  
шартли бепул дастур  
алоқа хизматлари  
Интернет тармоғи хизматлари  
телекоммуникациялар хизматлари  
кўплаб кира олиш қурилмаси  
аҳборотнинг сизиб чиқиши  
утилиты  
хэндовер участкаси  
қайд ёзуви  
импульсинг кенгайиши  
заифлик

**Ф**

фаза  
фазирование  
фазовая модуляция  
файл  
файл устройства  
файловый вирус  
файлохранилище  
файл-сервер  
файрвол  
факс-аппарат  
факсимиле  
факсимильная связь  
факс-модем  
факс-сервер  
фальсификация  
фантомная линия  
физическая безопасность  
физическая запись  
физическая защита  
физическая память  
физическая среда  
физическая структура сети  
физическая угроза  
физические средства защиты  
физические средства соединения  
физический адрес  
физический канал  
физический уровень  
фиксация транзакции  
фиксированная маршрутизация  
фильтр  
фильтрация  
фильтрация данных  
фильтрация сигналов  
фишинг  
флаг  
флейм  
флеш  
флеш-память  
флуд  
флэш  
фолксономия  
фон  
Фонд открытого программного обеспечения  
Фонд свободного программного обеспечения  
фоновая звукозапись  
фоновый режим  
форма  
формат  
формат кадра  
форматирование  
формирователь сигнала

фаза  
фазалаш  
фазавий модуляция  
файл  
курулма файли  
файл вируси  
файл омбори  
файл сервери  
файрвол  
факс-аппарат  
факсимиле  
факсимил алоқа  
факс-модем  
факс-сервер  
сохталаштириш  
фантом линияси  
физик хавфсизлик  
физик ёзув  
физик муҳофаза  
физик хотира  
физик муҳит  
тармоқнинг физик тузилмаси  
физик таҳдид  
физик муҳофаза воситалари  
физик уланиш воситалари  
физик манзил  
физик канал  
физик поғона  
физик хостинг  
транзакцияни қайд этиш  
қайдланган маршрутлаш  
фильтр  
фильтрлаш  
маълумотларни фильтрлаш  
сигналларни фильтрлаш  
фишинг  
байроқ  
флейм  
флеш  
флеш-хотира  
флуд  
флэш  
фолксономия  
фон  
Очиқ дастурий таъминот фонди  
Эркин дастурий таъминот фонди  
фон товуш ёзуви  
фон режими  
шакл  
формат  
кадр формати  
форматлаш  
сигнал шакллантиригич



формы представления электронного документа  
форум  
фотодиод  
фотокамера  
фотолитография  
фотоэлемент  
фрагмент данных  
фрагмент кода  
фрактал  
фрейм  
фреймрейт  
фрикер  
фрикинг  
фрод  
функциональная подсистема  
функциональный блок  
функциональный профиль  
футурология Интернет

## Х

хаб  
хакер  
хактивизм  
ханинет  
ханипот  
хартия глобального информационного общества  
хеш  
хеш-функция  
хеш-функция сообщения  
хеш-функция электронного документахит  
хост  
хостинг  
хот-спот  
храняемая процедура  
хэндовер  
хэш

## Ц

цвет  
цветная печать  
цветовая модель  
цветовое пространство  
цветоделение  
целостность  
целостность бита  
целостность данных  
целостность информации  
целостность последовательности битов  
целостность системы  
цель защиты информации  
центр коммутации  
центр обработки вызовов  
центр обработки данных (ЦОД)

электрон хужжатни тақдим қилиш шакллари

форум  
фотодиод  
фотокамера  
фотолитография  
фотоэлемент  
маълумотлар бўлаги  
код бўлаги  
фрактал  
фрейм  
фреймрейт  
фрикер  
фрикинг  
фрод  
функционал нимтизим  
функционал блок  
функционал профиль  
Интернет футурологияси

хаб  
хакер  
хактивизм  
ханинет  
ханипот  
глобал ахборот жамияти хартияси

хеш  
хеш-функция  
хабар хеш-функцияси  
электрон хужжат хеш-функцияси  
хост  
хостинг  
хот-спот  
сақланадиган амал  
хэндовер  
хэш

ранг  
рангли чоп этиш  
ранг модели  
ранглар фазоси  
рангларга ажратиш  
бутунлик  
битнинг яхлитлиги  
маълумотлар бутунлиги  
ахборот бутунлиги  
битлар кетма-кетлигининг яхлитлиги  
тизим бутунлиги  
ахборот хавфсизлигининг мақсади  
коммутация маркази  
чақирувларга ишлов бериш маркази  
маълумотларга ишлов бериш маркази

центр регистрации ЭЦП  
центр управления сетью  
централизованная архитектура  
централизованная база данных  
центральный процессор  
центратор  
циклическое кольцо  
цикловая синхронизация  
цифро-аналоговое преобразование  
цифровая абонентская линия  
цифровая апертура  
цифровая европейская беспроводная связь  
цифровая камера  
цифровая карта  
цифровая подпись  
цифровая полиграфия  
цифровая сеть  
цифровая сеть с интеграцией услуг  
цифровая система  
цифровая экономика  
цифровое выравнивание  
цифровое изображение  
цифровое неравенство  
цифровое положительное выравнивание  
цифровое радио  
цифровое телевидение  
цифровой  
цифровой бумажник  
цифровой видеодиск  
цифровой водяной знак  
цифровой конверт  
цифровой модем  
цифровой мультимплексор  
цифровой процессор сигналов  
цифровой сертификат  
цифровой сигнал  
цифровой фотоаппарат  
цифровые деньги

## Ч

частота  
частота дискретизации  
частота сэмплирования  
чат  
человек посередине  
черный список  
четность  
чип  
чипсет  
число битов на дюйм  
число битов на пиксель  
число кадров в секунду  
число чипов в секунду  
чистка памяти  
чит

ЭРИ рўйхатга олиш маркази  
тармоқни бошқариш маркази  
марказлашган архитектура  
марказлашган маълумотлар базаси  
марказий процессор  
центратор  
даврий ҳалқа  
циклик синхронлаш  
рақам-аналог ўзгартириш  
рақамли абонент линияси  
рақамли апертура  
рақамли Европа симсиз алоқаси

рақамли камера  
рақамли харита  
рақамли имзо  
рақамли полиграфия  
рақамли тармоқ  
хизматлар бирлашган рақамли тармоқ  
рақамли тизим  
рақамли иқтисодиёт  
рақамли тенглаштириш  
рақамли тасвир  
рақамли табақаланиш  
рақамли мусбат тенглаштириш  
рақамли радио  
рақамли телевидение  
рақамли  
рақамли ҳамён  
рақамли видеодиск  
сув қоғоздаги рақамли белги  
рақамли конверт  
рақамли модем  
рақамли мультимплексор  
сигналларнинг рақамли процессори  
рақамли сертификат  
рақамли сигнал  
рақамли фотоаппарат  
рақамли пул

частота  
дискретлаш частотаси  
сэмплирлаш частотаси  
чат  
ўртадаги одам  
қора рўйхат  
жуфтлик  
чип  
чипсет  
дюймдаги битлар сони  
пикселдаги битлар сони  
секунддаги кадрлар сони  
секунддаги чиплар сони  
хотирани тозалаш  
чит

чувствительная информация  
чувствительность

## Ш

шаблоны проектирования  
шаг квантования  
шарады Меркля  
шарады с временным замком  
шина  
ширина полосы  
широковещание  
широкополосная беспроводная связь  
широкополосная передача данных  
широкополосная сеть  
широкополосная цифровая сеть с интеграцией услуг  
широкополосный канал  
широкополосный ответвитель  
шифр  
шифр Фейстеля  
шифровальные средства  
шифрование  
шифрограмма  
шлейф  
шлем  
шлюз  
шлюз двудомный  
шлюз двухпортовый  
шлюз прикладного уровня  
шлюз сеансового уровня  
шпионское ПО  
шрифт  
штабель  
штриховой код  
шум  
шум квантования  
шумоподобный сигнал

## Э

экономика, основанная на знаниях  
экран  
экранирование  
экранированная витая пара  
экранный программа  
экспертная система  
эксплоит  
экспоненциальное распределение ключей  
экспорт  
экстранет  
электрическая связь  
электромагнитная волна  
электромагнитная совместимость  
электромагнитное излучение  
электромагнитный спектр  
электроника  
электронная армия

таъсирчан ахборот  
сезгирлик, сезувчанлик

лойиҳалаш шаблонлари  
квантлаш қадами  
Меркл жумбоқлари  
муваққат кулфли жумбоқлар  
шина  
полоса кенглиги  
кенг эшиттиришлар  
кенг полосали симсиз алоқа  
маълумотларни кенг полосали узатиш  
кенг полосали тармоқ  
хизматлар бирлашган кенг полосали рақамли тармоқ  
кенг полосали канал  
кенг полосали тармоқлагич  
шифр  
Фейстел шифри  
шифрлаш воситалари  
шифрлаш  
шифрограмма  
шлейф  
шлем  
шлюз  
икки уйли шлюз  
икки портли шлюз  
амалий поғона шлюзи  
сеанс поғонаси шлюзи  
жосус дастурий таъминот  
шрифт  
штабель  
штрихли код  
шовқин  
квантлаш шовқини  
шовқинсимон сигнал

билимларга асосланган иқтисодиёт  
экран  
экранлаш  
экранланган ўрама жуфт  
экран дастури  
эксперт тизим  
эксплоит  
калитларни экспоненциал тақсимлаш  
экспорт  
экстранет тармоғи  
электр алоқа  
электромагнит тўлқин  
электромагнит уйғунлик  
электромагнит нурланиш  
электромагнит спектр  
электроника  
электрон армия

электронная библиотека  
электронная биржа  
электронная бумага  
электронная вычислительная машина (ЭВМ)  
электронная готовность  
электронная доска объявлений  
электронная карта  
электронная картотека  
электронная кисть  
электронная книга  
электронная коммерция  
электронная консультация  
электронная наличность  
электронная открытка  
электронная перчатка  
электронная политика  
электронная почта  
электронная почтовая рассылка  
электронная сеть поставщиков  
электронная таблица  
электронная тележка  
электронная торговая универсальная площадка  
электронная торговля  
электронная цифровая подпись (ЭЦП)  
электронная экономика  
электронное издательство  
электронное перо  
электронное правительство  
электронное распространение программного обеспечения  
электронное сообщество  
электронное туристическое агентство  
электронные деньги  
электронные закупки  
электронные налоги  
электронный архив  
электронный аукцион  
электронный банк  
электронный бизнес  
электронный бизнес, ориентированный на конечного пользователя  
электронный биллинг  
электронный брокер  
электронный бумажник  
электронный денежный перевод  
электронный документ  
электронный документооборот  
электронный журнал  
электронный каталог  
электронный консалтинг  
электронный кошелек  
электронный магазин  
электронный маркетинг  
электронный обмен данными

электрон кутубхона  
электрон биржа  
электрон қоғоз  
электрон ҳисоблаш машинаси (ЭҲМ)  
электрон тайёрлик  
электрон эълонлар тахтаси  
электрон харита  
электрон картотека  
электрон мўйқалам  
электрон китоб  
электрон тижорат  
электрон маслаҳат  
электрон нақд пул  
электрон очиқ хат  
электрон кўлқоп  
электрон сиёсат  
электрон почта  
электрон почта тарқатмаси  
етказиб берувчилар электрон тармоғи  
электрон жадвал  
электрон аравача  
ҳаммабоп электрон савдо майдончаси  
  
электрон савдо  
электрон рақамли имзо (ЭРИ)  
электрон иқтисодиёт  
электрон наشريёт  
электрон перо  
электрон ҳукумат  
дастурий таъминотни электрон тарқатиш  
  
электрон ҳамжамият  
электрон сайёҳлик агентлиги  
электрон пул  
электрон харидлар  
электрон солиқлар  
электрон архив  
электрон аукцион  
электрон банк  
электрон бизнес  
охирги фойдаланувчига мўлжалланган  
электрон бизнес  
электрон биллинг  
электрон брокер  
электрон кисса  
электрон пул ўтказмаси  
электрон ҳужжат  
электрон ҳужжат айланиши  
электрон журнал  
электрон каталог  
электрон консалтинг  
электрон ҳамён  
электрон дўкон  
электрон маркетинг  
маълумотларнинг электрон алмашуви

электронный обмен денежными средствами  
электронный офис  
электронный платеж  
электронный посредник  
электронный почтовый адрес  
электронный почтовый ящик  
электронный рынок  
электронный сервис  
электронный текст  
электронный тендер  
электронный ярлык  
элемент данных  
элементарность  
эмулятор  
эмуляция  
эмуляция терминала  
энтропийная скорость  
эргономика  
этикет Интернета  
эфир  
эффективность инжектирования

## Ю

юзабилити  
юзербар  
юзерпик

## Я

ядро  
ядро безопасности  
ядро операционной системы  
язык второго поколения  
язык высокого уровня  
язык запросов  
язык низкого уровня  
язык обработки информации  
язык описания аппаратных средств  
язык описания данных  
язык параллельной обработки  
язык первого поколения  
язык программирования  
язык пятого поколения  
язык разметки  
язык реального времени  
язык скриптов  
язык третьего поколения  
язык четвертого поколения  
якорь  
якость  
ярлык  
ячеистая сеть  
ячейка

пул воситаларининг электрон алмашуви

электрон идора  
электрон тўлов  
электрон воситачи  
электрон почта манзили  
электрон почта кутиси  
электрон бозор  
электрон хизмат  
электрон матн  
электрон тендер  
электрон ёрлик  
маълумотлар элементи  
элементарлик  
эмулятор  
эмуляция  
терминал эмуляцияси  
энтропиявий тезлик  
эргономика  
Интернет этикети  
эфир  
инжектирлаш самарадорлиги

юзабилити  
юзербар  
юзерпик

ўзак  
хавфсизлик ўзаги  
операцион тизим ўзаги  
иккинчи авлод тили  
юқори поғона тили  
сўровлар тили  
қуйи поғона тили  
ахборотга ишлов бериш тили  
аппарат воситаларини тавсифлаш тили  
маълумотларни тавсифлаш тили  
параллел ишлов бериш тили  
биринчи авлод тили  
дастурлаш тили  
бешинчи авлод тили  
маркерлаш тили  
ҳақиқий вақт тили  
скриптлар тили  
учинчи авлод тили  
тўртинчи авлод тили  
лангар  
ёрқинлик  
ёрлик  
уялашган тармоқ  
уя



## **АХБОРОТ-КОММУНИКАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЯЛАРИ ИЗОҲЛИ ЛУҒАТИ**

*Бирлашган Миллатлар Ташкилотининг Тараққиёт Дастури ва Ўзбекистон Республикаси ҳукумати ўртасидаги қўшма «Ўзбекистон Республикаси ҳукуматига мамлакат ривожланиши учун АКТ сиёсатини шакллантириш ва жорий этишда кўмак» (ICTP) лойиҳаси томонидан Компьютерлаштириш ва ахборот-коммуникация технологияларини ривожлантириш бўйича Мувофиқлаштирувчи кенгаш ҳамда Ўзбекистон алоқа ва ахборотлаштириш агентлиги билан ҳамкорликда ишлаб чиқилган.*

### **Муаллифлар жамоаси:**

*Амиров Д.М., Атаджанов А.Ю., Атаджанов Д.Ю.,  
Ибрагимов Д.А., Раҳимжонов З.Ё., Саидхўжаев С.С.*

### **Тақризчилар:**

*Ўзбекистон АТ-ассоциацияси ижрочи директори, физика-математика  
фанлар номзоди, сиёсий фанлар доктори Абдуллаев И.З.  
Замонавий ахборот технологиялар Агентлиги директори Шарипов З.З.*

### **Муҳаррир:**

*Тарих фанлари номзоди, Ўзбекистонда хизмат кўрсатган  
маданият ходими Аюпов А.Т.*

*“UNICON.UZ” ДУК: Ахмедова Ё.Н., Тўлаганов Ш.Ш., Ҳожиева М.Ф. лар  
кўриб чиқишди*

### **Дизайнер:**

*Қамбаров Р.Б.*

© БМТТДнинг Ўзбекистондаги ваколатхонаси, 2010  
Барча ҳуқуқлар ҳимояланган.

БМТ Тараққиёт Дастури (БМТТД) БМТнинг ривожланиш соҳасидаги глобал тармоғи бўлиб, ўз олдига аъзо давлатларга билим, тажриба ва маблағ манбаларидан фойдаланиш имкониятини яратиш орқали инсонлар ҳаётида ижобий ўзгаришлар яшаш мақсадини қўйган. Биз 166 мамлакатда фаолият юритамиз ҳамда ушбу мамлакатлар ривожланишига оид глобал ва миллий муаммоларнинг ечимини топишларида қўмаклашамиз. Мамлакатлар ўзларининг салоҳиятларини ривожлантириш жараёнида БМТТД ходимлари ва кенг доирадаги ҳамкорларининг тажриба ҳамда билимларидан фойдаланадилар.

Мазкур нашр муаллифлари томонидан билдирилган фикрлар БМТ, жумладан, БМТТД ва БМТга аъзо давлатларнинг расмий нуқтаи назарларига мос келмаслиги мумкин.