

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ
МИНИСТРЛІГІ**

ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН ГУМАНИТАРЛЫҚ КОЛЛЕДЖІ



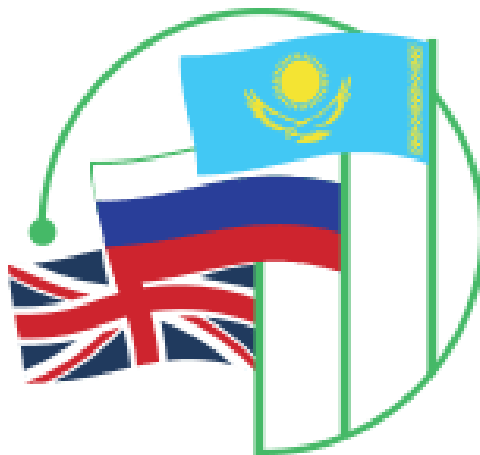
Bilimland.kz

**ИНТЕРНЕТ ЖӘНЕ ИНТЕРНЕТ ЖҮЙЕСІ
ИНТЕРНЕТ И ИНТЕРНЕТ СИСТЕМА
INTERNET AND INTERNET SYSTEM**

Өскемен қаласы, 2018 ж

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ
МИНИСТРЛІГІ**

ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН ГУМАНИТАРЛЫҚ КОЛЛЕДЖІ



**ИНТЕРНЕТ ЖӘНЕ ИНТЕРНЕТ ЖҮЙЕСІ
ИНТЕРНЕТ И ИНТЕРНЕТ СИСТЕМА
INTERNET AND INTERNET SYSTEM**

Өскемен қаласы, 2018

ӘӨЖ
004.738.5 (075.32)
КБЖ 73 я 75
К 21

Шығыс Қазақстан гуманитарлық колледжінің ғылыми-әдістемелік кеңесі отырысында қарастырылды және мақұлданды.

Хаттама №3 11.12. 2018 ж.
Ғылыми-әдістемелік кеңесінің төрайымы ____ Ж.Слямбекова

Пікір жазған:

ШҚГК информатика және арнайы пәндер оқытушысы - Сләмғалиева Н.А.

«ИНТЕРНЕТ ЖӘНЕ ИНТЕРНЕТ ЖҮЙЕСІ » әдістемелік құралы /А.А.Касенова
Өскемен, 2018.- 41 б

Ұсынылып отырған «ИНТЕРНЕТ ЖӘНЕ ИНТЕРНЕТ ЖҮЙЕСІ » әдістемелік құралы Шығыс Қазақстан гуманитарлық колледжінің мамандығы 0111000 «Негізгі орта білім беру», біліктілігі 0111093 «Информатика пәні мұғалімінің» білім алушыларына арналған.

Бұл құралда 6- сынып информатика пәнінен жалпы « Интернет» ұғымы туралы барлық мәліметтер нақты қамтылған. Беріліп отырған кітапша 3 тілде және тапсырмаларымен бірге жасалған.

© Касенова А.А., 2018 ж.
© ШҚГК, 2018 ж.

Мазмұны

1. Интернеттің даму тарихы.....	5
2. Интернет желісінің құрамдас элементтері: трафик, хостинг, провайдерлер.....	9
3. Интернеттің негізгі ұғымы және терминдері.....	13

Содержание

4. История развития Интернета.....	18
5. Интернет-компоненты: трафик, хостинг, провайдеры.....	22
6. Основные понятия и термины Интернета.....	26

Content

7. History of the Internet.....	30
8. He constituent elements of the.....	34
9. General terms of the Internet.....	38

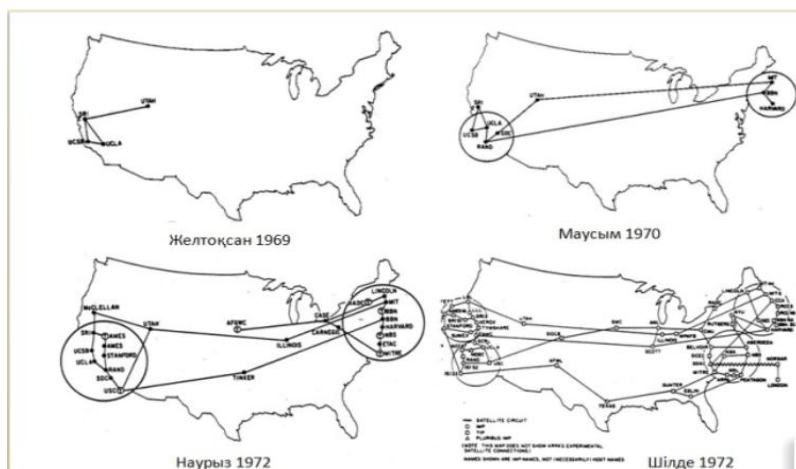
ИНТЕРНЕТ ЖӘНЕ ИНТЕРНЕТ ЖҮЙЕСІ

Интернеттің даму тарихы

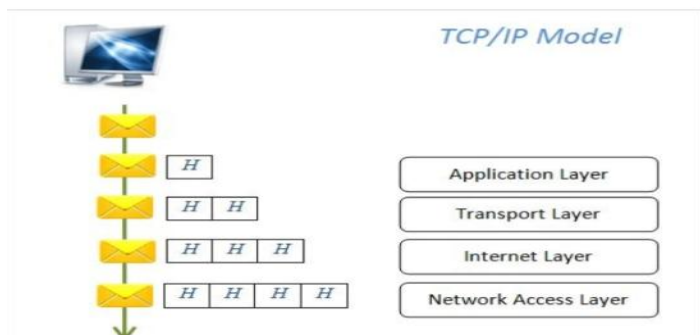
Интернет электронды-есептеуіш машинаның әзірленуімен **1950** жылы **АҚШ**-та пайда болды.



Интернет ұғымы алғашында Лос-Анджелестегі Калифорния университетіне, информатика пәнінің профессоры Ленардо Клинроктың зертханасынан Стэнфорд ғылыми-зерттеу институтында орналасқан компьютерге ARPANET арқылы хабарлама жіберілгенде пайда бола бастады. Екі компьютер арасындағы қашықтық 500 шақты шақырымды құрайды.



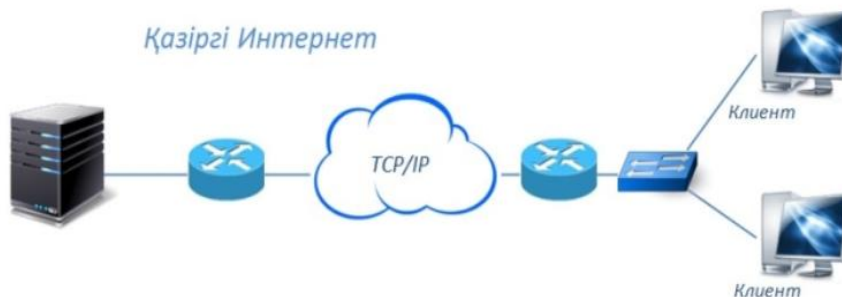
Протоколдар жиынын қолданған **ARPANET, CYCLADES, Meirt Network, Tymnet** және **Telenet** секілді пакет ауыстырғыш желілері 1960 жылдары көпшілікке ұсынылды. Ол кезде бір-бірімен үйлесімсіз әртүрлі протоколдар көп болатын және әріпурлі протоколды компьютерлерді бір желіге қосу мүмкін емес болатын. Интернет протокол жиынтығы (TCP/IP) стандартталған. TCP/IP жиынтығы әртүрлі компьютерлердің бір желіге қосылу мәселесін шешті, демек Интернет атты бүкіләлемдік желілердің TCP/IP желісімен өзара байланысқан тұжырымы енгізілді.



1981 жылы **Ұлттық ғылыми қор(NSF)**, Компьютер ғылыми желісін (**CSNET**) жасалғанда ARPANET кеңейтілді. 1986 жылы зерттеу және білім ұйымдары мен АҚШ-тағы суперкомпьютер сайытын байланыспен қамтамасыз ететін CSNET NSFNET-ке атын ауыстырды.

Коммерциялық Интернет Провайдерлер (ISP_s) 1980 жылдардың соңында пайда бола бастады. 1990 жылы ARPANET жойылды. 1995 жылы интернет NSFNET жойылғанда, яғни коммерциялық трафикті көшіру үшін соңғы қолданыс шектеулерін өшірілгенде коммерцияланады.

1990 жылдарың ортасынан бастап Интернет коммерциямен мәдениетке, сонымен қатар электрондық почта арқылы хабарлама жіберудің , Интернет протокол арқылы дыбыс жіберудің, видео конференциялар, онлайн шопингпен World Wide Web, блогтар, пікірталас форумдары мен әлеуметтік желілердің жоғарлауына революциялық әсер етті.



Онлайн ақпарат, коммерция және әлеуметтік желілер санының өсуіне байланысты, Интернет күн санап емес, сағаттап өсті және өсуін жалғастыруда.

1-жаттығу

	T	F
ARPANET Ресей елінде дамыған		
Интернет протокол (IP) әртүрлі компьютерлердің бір желіге қосу үшін қолданылады		
CYCLADES пакет ауыстырғыш желінің бір түрі		
TCP/IP 1992 жылы енгізілген		
Интернет ARPANET-тің кеңейтілген түрі		

2-жаттығу

Ұяшықтардағы сөздерді пайдалану арқылы бос орынды толтырыңыз

ARPANET

1990

Интернет

1950

1981 жылы Ұлттық ғылыми қор (NSF), Компьютер ғылыми желісін (CSNET) жасалғанда _____ кеңейтілді.

Коммерциялық Интернет Провайдерлер (ISPS) 1980 жылдардың соңында пайда бола бастады. _____ жылы ARPANET жойылды.

Онлайн ақпарат, коммерция және әлеуметтік желілер санының өсуіне байланысты, _____ күн санап емес, сағаттап өсті және өсуін жалғастыруда.

Интернет электронды-есептеуіш машинаның әзірленуімен _____ жылы АҚШ-та пайда болды.

Тест

1.Интернет қай елде пайда болды?

- A. АҚШ
- B. СССР
- C. Ресей
- D. Қазақстан
- E. Аустралия

2.ARPANET арқылы байланысқан екі компьютердің арақашықтығы қандай болды?

- A. 100км
- B. 200км
- C. 300км
- D. 500км
- E. 202км

3.Коммерциялық Интернет Провайдерлер (ISPS) қашан пайда болды?

- A. 2000 жылдары
- B. 1990 жылдары
- C. 1980 жылдары
- D. 1960 жылдары
- E. 1970 жылдары

4. Интернет қазіргі кезде қалай дамуда?

- A. Ақырын
- B. Өте ақырын
- C. Жаман емес
- D. Өте жылдам
- E. Жоғарлағылардың ешқайсысы

5.Tymnet ауыстырғыштың қай түрін қолданады?

- A. Пакет ауыстырғыш
- B. Дыбыс ауыстырғыш
- C. Ұшу ауыстырғыш
- D. Видео ауыстырғыш
- E. Мәтін ауыстырғыш

Сөздік

Интернет (оқылуы [интэрнэ́т]; ағылш. Internet — International Network) — барлық елдердегі бірнеше миллиард қолданушыға қызмет етуге арналған стандартты Интернет ережелерін (TCP/IP) қолданатын өзара байланысқан компьютерлік желілердің глобальді жүйесі.

ARPANET (Advanced Research Projects Agency Network)«Қиындатылған Жобаларды Зерттеу Бірлестігінің Желісі » - әлемдегі операциялық пакет ауыстырғыш желілердің алғашқыларының бірі болған, яғни TCP/IP-ті жүзеге асыратын және ғаламдық интернеттің атасы атанған бірінші желі.

CYCLADES – 1970 жылдардың баснда құрылған француз ғылыми зерттеу желісі болған пакет ауыстырғыш желісі.

ISP – қолданушыларға Интернет желісіне және сонымен байланысты қызметтерді қолдануға мүмкіндік беретін бизнес немесе ұйым.

Meirt Network – жоғарғы өнімді компьютер желілерін және бірінші кезекте Мичиган штатындағы білім, мемлекеттік басқарма, денсаулықты сақтау және коммерциялық емес ұйымдармен байланысты қызметтерін ұсынатын мемлекет тарапынан басқарылатын ұйымның коммерциялық емес мүшесі болып табылады.

TCP/IP – интернет протокол жиынтығы – желілік модель, яғни Интернет және басқа да желілер үшін қолданылатын коммуникациялық протоколдар қатары.

Tymnet – мәліметтерді жіберудің Сан-Хосе , Калифорнияда орналасқан халықаралық желісі.

Интернет желісінің құрамдас элементтері: трафик, хостинг, провайдерлер

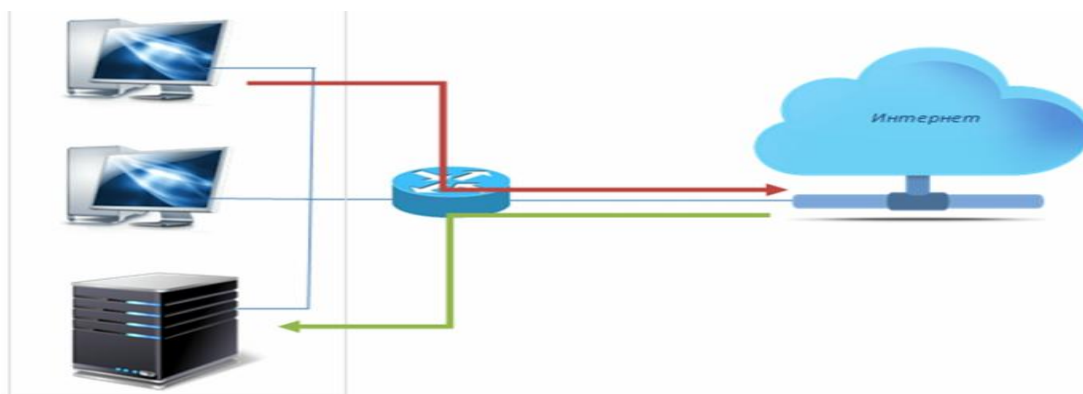
Ғаламтордың құрамдас бөліктері:

- Трафик
- Хостинг
- Провайдер (Internet Service Providers-ISP)

Трафик-бұл Ғаламтор арқылы жіберілген немесе қабылданған мәліметтер көлемі.

Трафиктің басты екі түрі бар:

- Кіріс
- Шығыс



Хостинг сіздің сайтыңызды қолданушыларға қолайлы етуге арналған қызмет түріне жатады. Жалпы веб-сайттардың көбі Ғаламтордың кез-келген қолданушысына кез-келген уақытта көруге болатындай етіп жасалған. Егер сіз веб-сайтыңызды кез-келген қолданушы кез-келген уақытта қарай алуын қаласаңыз, онда сіз сайтыңыздың Ғаламторға аптасына 7 күн, күніне 24 сағат қосулы тұратын компьютерде жұмыс істейтініне сенімді болуыңыз керек. Оның екі нұсқасы бар:

1- нұсқа: Веб-сайтыңызды өздігінен хостингтеу деген сіздің дұрыс жабдығыңыз, яғни веб-сервер, статистикалық IP мекен-жай және

ғаламтормен тұрақты байланыс болауы қажет дегенді білдіреді. Сонымен қатар веб-серверлерді басқару/конфигурациялау, түзетулерді басқару, желі-аралық экрандар, вирустардан қорғау және тағы сол сияқты веб-сайттарды басқару дағдыларын білуіңіз қажет. Көптеген адамдар өздерінің дағдылары мен жабдықтары болса да жеке веб-сайт хостингін жасамайды. Олар сайтты 24/7 бойы қарай алатын басқа бір адамдарға тапсыруды жөн көреді.

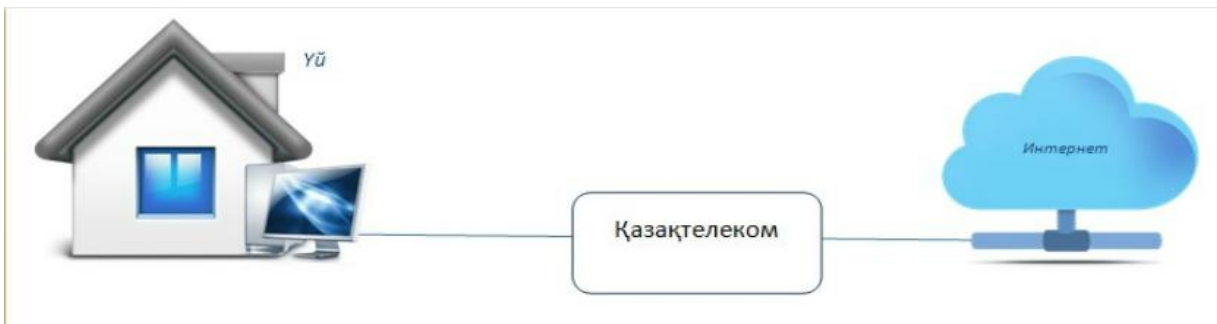


2-нұсқа: Сіздің сайтыңызды орналастыру үшін хостинг-провайдер табу. Бұл веб-хостингі үшін ең кең тараған таңдау болып табылады. Басқа бір хостинг-провайдерін қолдану сізге сайтыңыздың дамуына ыңғайлауға (немесе сіздің жасай алатын нәрсеңізге), және хостинг тапсырмаларын веб-хостингке маманданған компанияларға қалдыруға мүмкіндік береді.



Ғаламтор-провайдерлік компаниялар сізді ғаламтор қызметімен қамтамасыз етеді. Ғаламтор-провайдерлер мысалдары:

- **Қазақтелеком**
- **Beeline**
- **Tele2**
- **Kcell**
- **ICON**
- **Alma TV**



1-жаттығу

	Т	Ғ
Провайдер қолданушыларға Ғаламторға кіруге мүмкіндік береді		
Ғаламтор трафик-бұл Ғаламтор арқылы жіберілген немесе қабылданған мәлеметтер көлемі		
Серверді үйде орналастыруға болады		
Серверді веб-хостингке маманданған компанияларда орналастыруға болады.		
Веб-серверлер 24/7 бойы қол жетімді болуы керек.		

2-жаттығу

Ұяшықтардағы сөздерді пайдалану арқылы бос орынды толтырыңыз

Интернет трафик

веб сайт

Хостинг

веб сайттардың

компаниялар

Ғаламтор-провайдерлік _____ сізді ғаламтор қызметімен қамтамасыз ететін компаниялар.

_____ сіздің сайтыңызды қолданушыларға қолайлы етуге арналған қызмет түріне жатады.

_____ - бұл Ғаламтор арқылы жіберілген немесе қабылданған мәліметтер көлемі.

Көптеген адамдар өздерінің жеке _____ хостингін жасамайды.

Жалпы _____ көбі ғаламтордың кез-келген қолданушысына кез-келген уақытта көруге болатындай етіп жасалған.

Тест

1. ISP дегеніміз не?

- A. Integrated Service Provider
- B. Internet Service Provider
- C. Institute Service Provider
- D. Internet Soft Provider
- E. Institute Soft Provider

2. Қазақстандағы ең үлкен провайдерді (ISP) тандаңыз

- A. Қазақтелеком
- B. ҚазақИнтернетТелеком
- C. Alma TV
- D. ICON
- E. ҚазақИнтернет

3. Қазіргі кезде хостингтің қай түрі өте танымал?

- A. Өз-өздігінен хостингтеу
- B. Хостинг компаниялары
- C. Мектепте хостингтеу
- D. Жазғы мектептік хостингтеу
- E. Жауабы жоқ

4. Интернет трафик дегеніміз не?

- A. Ғаламтор арқылы жіберілген сөздер көлемі
- B. Ғаламтор арқылы жіберілген видео файлдар көлемі
- C. Ғаламтор арқылы жіберілген аудио файлдар көлемі
- D. Ғаламтор арқылы жіберілген хаттар көлемі
- E. Жауабы жоқ

5. 24/7 мағынасы қандай?

- A. 24 күн 7 сағат
- B. 24 жыл 7 апта
- C. 24 сағат 7 күн
- D. 24 апта 7 күн
- E. Ешқайсысы дұрыс емес

Сөздік

24/7-супермаркеттер, дүкендер, банкоматтар, автоматтандырылған онлайн көмекші, АЗС, мейрамхана сияқты күніне және уақытына қарамастан қолжетімді қызмет түрі.

IP- бұл ғаламтор желісінде компьютер атын ұсынатын бірегей сандар жиынтығының мекен-жайы. Бұл сандар нүкте арқылы бөлінген топта

көрсетілген, мысалға:123.123.23.2.Ғаламторда барлық құрылғының IP мекен-жайы болуы тиіс немесе олар Ғаламторда мүлдем болмайды.

Веб-хостинг-жеке адамдарға және ұйымдарға өздерінің веб-сайттарын World Wide Web арқылы қолжетімді ететін интернет хостинг.

Ғаламтор-барлық елдердегі бірнеше миллиард қолданушыларға қызмет етуге арналған стандартты Ғаламтор ережелерін(TCP/IP) қолданылатын өзара байланысқан компьютерлік желілердің ауқымды жүйесі.

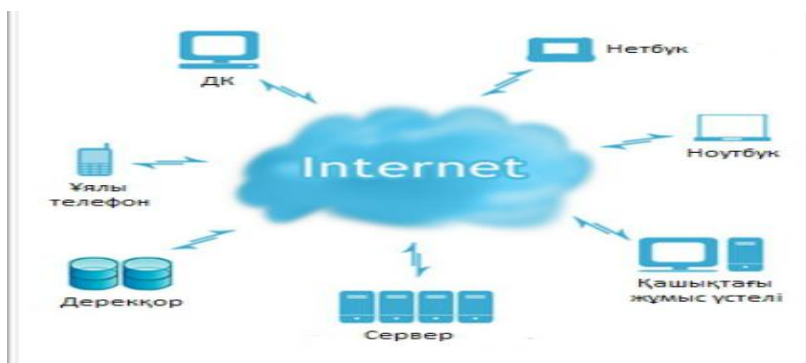
Интернет провайдері-(ағылш.**Internet Service Provides,ISP**) Ғаламторға қатынасу мүмкіндігін беретін ұйым.

Интернет трафик- бұл Ғаламтор арқылы жіберілген немесе қабылданған мәліметтер көлемі.

Хост-Желі хосты бұл компьютердің компьютер желісіне қосылуы. Желі хосты желідегі қолданушыларға және басқаларына ақпарат қорларын,қызметтерді және құрылғыларды ұсына алады. Желі хосты бұл желілік дәрежедегі хост мекен-жайы бар желі түйіні.

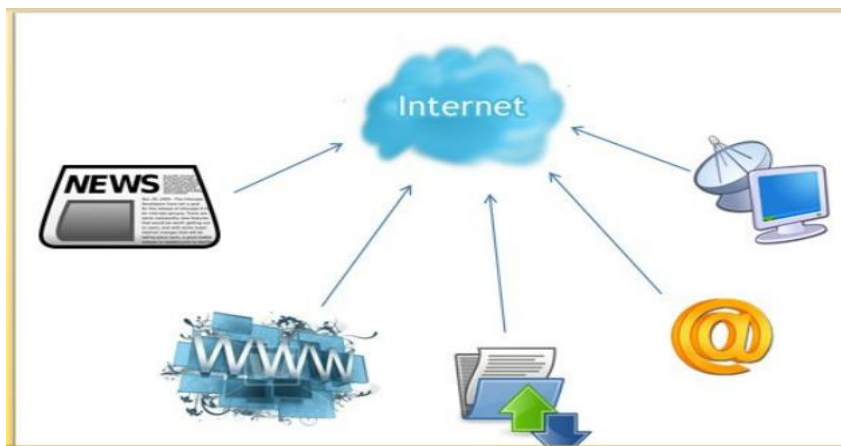
Интернеттің негізгі ұғымы және терминдері

Интернет- миллиондаған компьютерлерді байланыстырған ғаламдық желі. 200-ден астам елді мекендер мәліметтрімен, жаңалықтарымен ойларымен алмасуға біріктірілген.



Internet Word Stats мәліметтеріне орай, 2012 жылдың 30 маусымында дүние жүзі бойынша интернет қолданушылар саны 2,405,518,376 құрады. Бұл әлемнің 34,3% тұрғынын құрайды.

парақшаны көру үшін вуб-браузерді ашқан кезде «Интернетке шығу» деп айту әдетке айналып кеткен. Әйтсе де, интернет миллиондаған есептеуіш құрылғыларды байланыстыратын жеке ғаламдық компьютерлік желі болып табылады. **World Wide Web Data Transfer** (мәлімет тасушы) , **Internet Telephony** (Интернет телефония), видео-конференция сияқты Интернетте жұмыс істейтін көптеген қызметтердің бірі. **Веб**-бұл өзара байланысқан құжаттардың және гиперсілтемелермен және URL-мен қосылған басқа да веб-ресурстардың жиынтығы. Вебке қосарымыз электрондық почта, файлдарды жіберу, компьютерді қашықтан басқару, жаңалықтар тобы мен онлайн ойындар сияқты көптеген басқа қызметтер де Интернет арқылы іске асырылады.



1-жәттығу

	T	F
Интернет Интернет атты бір адаммен иемделінеді		
WWW Интернетпен тең		
ICANN домендік есімдерге жауапты		
Интернет орталықсыздандырылған желі үлгісін қолданады		
Әрқашан интернетке қосулы 400-ден астам елді мекендер бар		

2-жаттығу

-жса

Ұяшықтардағы сөздерді пайдалану арқылы бос орынды толтырыңыз

Интернет

World Wide Wib

Елді мекен

ICANN

200-ден астам . _____ мәліметтермен, жаңалықтармен және ойлармен алмасуға біріктірілген.

_____ - миллиондаған компьютерлерді байланыстыратын ғаламдық желі

_____ Интернетте қолдану үшін сирек кездесетін идентификаторлардың тағайындалуын, сонымен қатар домендік есімдерді, интернет-протокол (IP) адресін, тасымалдау протоколындағы қосымшаның порттар нөмерлерін және басқа да көптеген параметрлерді үйлестіретін ұйым болып табылады.

_____ Интернетте жұмыс істейтін көптеген қызметтердің бірі

Сөздік

Протокол-екі құрылғының арасында мәліметті тасуға арналған келісілген формат.

Хост-желі хосты бұл компьютердің компьютер желісіне қосылуы. Желі хосты желідегі қолданушыларға және басқаларына информация ресурстарын, қызметтерді және құрылғыларды ұсына алады. Желі хосты бұл желілік дәрежедегі хост адресі бар желі түйіні.

ICANN-(Internet Corporation for Assigned Names and Numbers-Есімдер мен Сандарды иемденуге арналған Интернет корпорация) IP адрес кеңістігін, домендік есімдер жүйесін басқару және бұрындары АҚШ-та істелетін сервер жүйесін басқарудың түпкі функцияларын тарататын коммерциялық емес ұйым.

Әдебиеттер тізімі

- Оқулық. 6-сынып. С.Т. Мухамбетжанова, А.С. Тен.
Алматы: Атамұра, 2014 жыл.
- Қазақ тілі терминдерінің салалық ғылыми түсіндірме сөздігі: Информатика және компьютерлік техника кітабі— Алматы: «Мектеп» баспасы» ЖАҚ, 2002 жыл. – 456 бет. [ISBN 5-7667-8284-5](#)
- Bilimland.kz сайты
- Интернетке кіріспе «Бүкілдүниежүзілік өрмек»: Әдістемелік құрал.-Алматы, 1999.-256

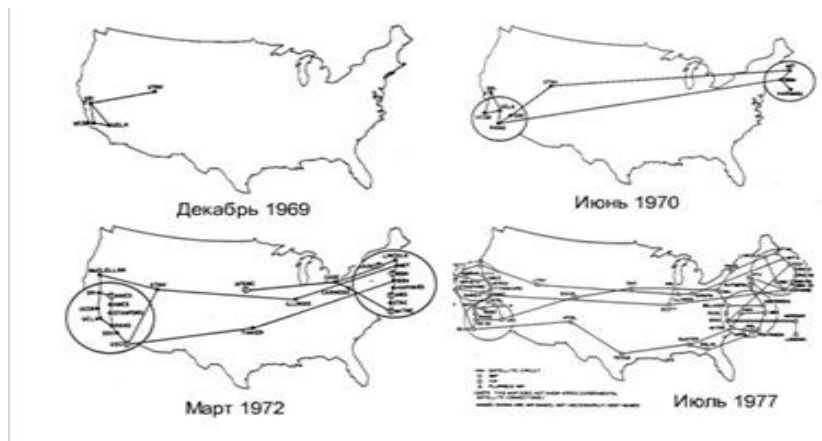
ИНТЕРНЕТ И ИНТЕРНЕТ-СИСТЕМА

История развития Интернета

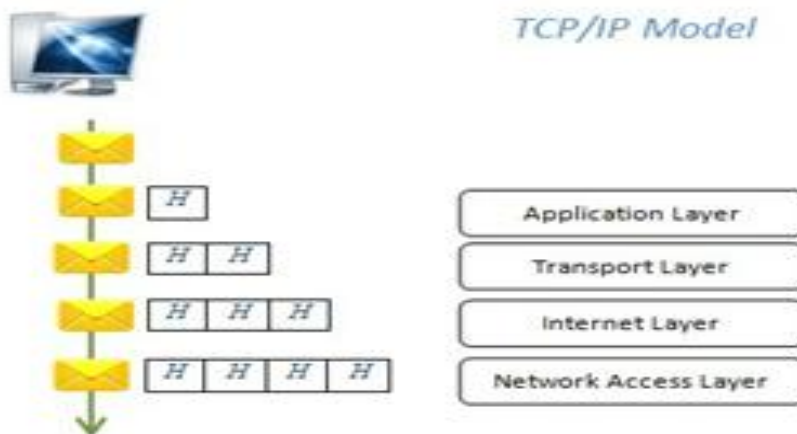
Интернет появился в США в 1950 году с развитием электронного компьютера.



Концепция Интернета начала появляться в Калифорнийском университете в Лос-Анджелесе, когда сообщение от профессора компьютерной науки Ленарда Клинтона было отправлено в Стэнфордский исследовательский институт компанией ARPANET. Расстояние между двумя компьютерами составляет около 500 километров.



В 1960-е годы широко использовались пакеты, такие как **ARPANET**, **CYCLADES**, **Meirt Network**, **Tymnet** и **Telenet**, которые использовали протоколы. В то время было много разных протоколов, которые были несовместимы друг с другом, и многослойный протокол не мог быть подключен к той же сети. Протокол Интернета (TCP / IP) стандартизирован. TCP / IP разрешил проблему подключения к одной сети разных компьютеров, и, следовательно, было введено подключение Интернета к сети сетей TCP / IP.



ARPANET была расширена в 1981 году, когда был создан **Национальный научный фонд (NSF)**, сеть компьютерных наук (**CSNET**). В 1986 году CSNET NSFNET был переименован научно-исследовательскими и образовательными организациями и суперкомпьютерами в Соединенных Штатах.

Коммерческие интернет-провайдеры (ISPS) появились в конце 1980-х годов. В 1990 году ARPANET была упразднена. Он коммерциализируется в 1995 году, когда NSFNET удаляется из Интернета, то есть когда ограничения конечного использования отключены для коммерческого трафика.

С середины 1990-х годов революционное влияние на интернет-коммерцию и культуру, в том числе через электронную почту, онлайн-поток голосов, видеоконференции, интернет-магазины, всемирную паутину, блоги, дискуссионные форумы и социальные сети.



Из-за увеличения онлайн-информации, торговли и социальных сетей Интернет растет каждый час и продолжает расти.

1 Упражнение

	T	F
ARPANET разработан в России		
Интернет-протокол (IP) используется для подключения разных компьютеров к одной и той же сети		
Один тип сети коммутаторов пакетов CYCLADES		
TCP / IP был введен в 1992 году		
Расширенный тип Интернета ARPANET		

2 Упражнение

Дополните предложения, перетаскив слова из ячеек

ARPANET

1990

Интернет

1950

_____ была расширена в 1981 году, когда был создан Национальный научный фонд (NSF), сеть компьютерных наук (CSNET).

Коммерческие интернет-провайдеры (ISPS) появились в конце 1980-х годов.

В _____ году ARPANET была упразднена.

Из-за увеличения онлайн-информации, торговли и социальных сетей

_____ растет каждый час и продолжает расти.

Интернет появился в США в _____ с развитием электронного компьютера.

Тест

1. В какой стране появляется Интернет?

- A. Соединенные Штаты Америки
- B. СССР
- C. Россия
- D. Казахстан
- E. Австралия

2. Каково расстояние между двумя компьютерами, подключенными через ARPANET?

- A. 100km
- B. 200km
- C. 300 км

D. 500km

E. 202km

3. Когда появились коммерческие интернет-провайдеры (ISP)?

A. 2000 лет

B. в 1990-х годах

C. в 1980-х годах

D. в 1960-х годах

E. в 1970-х годах

4. Как сегодня развивается Интернет?

A. Осторожно

B. Очень тихий

C. Неплохо.

D. Очень быстро

E. Ничего из вышеперечисленного

5. Какой тип коммутатора Tynnet используется?

A. Переключатель пакета

B. Аудио преобразователь

C. Переключатель полетов

D. Видеоадаптер

E. Переключатель текста

Глоссарий

Интернет (Интернет-доступ) - это глобальная сеть взаимосвязанных компьютерных сетей, в которых используются стандартные интернет-протоколы (TCP / IP) для обслуживания нескольких миллиардов пользователей во всех странах.

ARPANET (Сеть агентств перспективных исследовательских проектов) - Сеть проблемных проектов Исследовательская сеть - первая сеть в мире, которая станет одной из первых в мире сетей замены рабочих пакетов, которая является TCP / IP и отцом глобального Интернета.

CYCLADES - была французской сетью исследовательских пакетов, созданной в начале 1970-х годов.

Интернет-провайдер - это бизнес или организация, которая позволяет пользователям получать доступ к Интернету и связанным с ним услугам.

Meirt Network - является некоммерческим членом правительственной организации, которая обеспечивает высокопроизводительные компьютерные сети и, в первую очередь, штат Мичигана по вопросам современного образования, государственного управления, здравоохранения и некоммерческих организаций.

TCP / IP - это сетевой протокол - сетевая модель, которая представляет собой серию коммуникационных протоколов, используемых для Интернета и других сетей.

Tymnet - это международная служба передачи данных, базирующаяся в Сан-Хосе, штат Калифорния.

Интернет-компоненты: трафик, хостинг, провайдеры

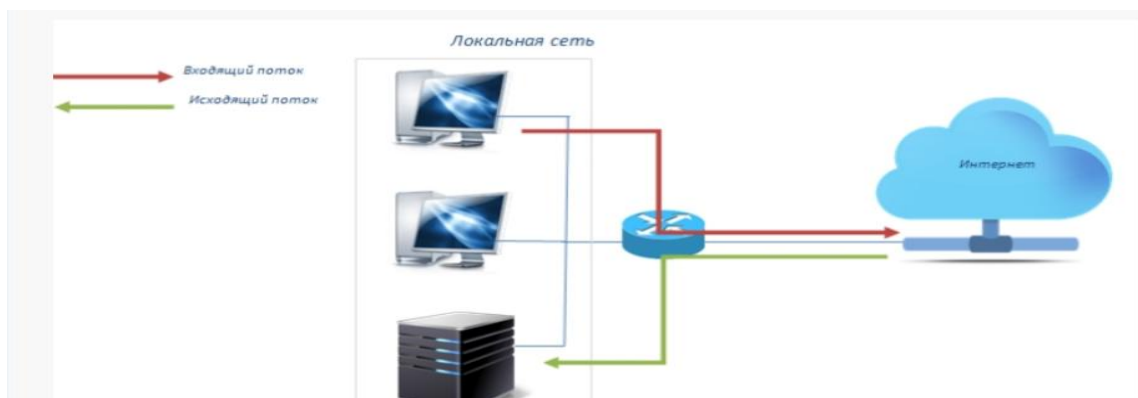
Составные элементы Интернета :

- **Трафик;**
- **Хостинг;**
- **Интернет-провайдеры (Internet Service Providers-ISP)**

Интернет-трафик- это поток данных через Интернет.

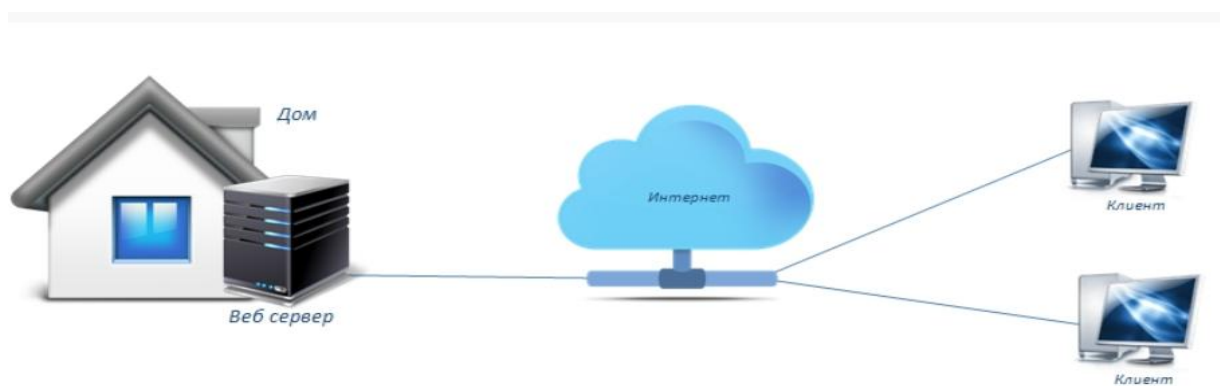
Два основных типов трафика:

- **Входящий**
- **Исходящий.**



Хостинг является услугой, которая делает ваш сайт доступным для пользователей. В целом большинство веб-сайтов предназначено для просмотра любым пользователем Интернета в любое время. Если вы хотите, чтобы любой пользователь Интернета имел возможность просматривать веб-сайта в любое время, вы должны убедиться, что ваш сайт работает на компьютере, который подключен к сети Интернет 24 часа в сутки, 7 дней в неделю. Для этого у вас есть два варианта.

Вариант1. «Хостинг сайта самостоятельно». «Хостинг сайта самостоятельно» означает, что вы должны иметь необходимое оборудование, в том числе веб-сервер, статический IP-адрес и постоянное подключение к Интернету. Вы также должны иметь навыки администрирования веб-сайта, такие как управление/настройка веб-сервера, управление исправлениями, межсетевые экраны, защита от вирусов и т.д. Большинство людей не делают свой собственный хостинг веб-сайтов. Даже если у них есть навыки или оборудование, обычно лучше передать эту задачу третьему лицу, который может отслеживать сайт 24/7.



Вариант 2. Найти хостинг-провайдер для размещения вашего сайта. Это является наиболее распространенным выбором для веб-хостинга. Использование хостинг-провайдера позволяет сконцентрироваться на развитии вашего сайта (или на том, что именно вы можете делать) и оставить задачи хостинга для компании, которая (предположительно) специализируется на веб-хостинге.



Интернет-провайдеры- это компании,которые предоставляют вам Интернет. Примерами интернет-провайдеров являются:

- **Казахтелеком;**
- **Билайн;**
- **Теле2;**
- **Kcell;**
- **ICON;**
- **Алма-ТВ.**

1-Упражнение

	T	F
ISP(интернет-провайдер) предоставляет пользователям доступ в интернет		
Интернет-трафик-это поток данных через Интернет.		
Можно управлять хост-сервером о домашних условиях.		
Можно управлять хостом в хостинговой компании.		
Веб-серверы должны быть доступными 24/7.		

2-Упражнение

Дополните предложения, перетаскив слова из ячеек

Большинство веб-сайтов

Не делают

Хостинг

Интернет-провайдеры

Интернет-трафик

_____ - это компании,которые предоставляют вам доступ в Интернет.

_____ является услугой,которая делает сайт доступным для пользователе

_____....- это поток данных через Интернет.

Большинство людей _____ свой собственный хостинг веб-сайтов.

В целом _____ предназначено для просмотра любым пользователем Интернета в любое время.

Тест

1.Что такое ISP?

- A. Integrated Service Provider
- B. Internet Service Provider
- C. Institute Service Provider
- D. Internet Soft Provider

2.Укажите самый большой ISP в Казахстане?

- A, Казахтелеком
- B. КазахИнтернетТелеком
- C. Алма-TV
- D. ICON

3.Какой вид хостинга очень популярен в наши дни?

- A. Домашний
- B. Хостинг компании
- C. Школьный
- D. Летней школы

4.Что-такое интернет-трафик?

- A. Количество слов,отправленное в Интернет
- B. Количество видеофайлов, отправленное в Интернет
- C. Количество аудиофайлов, отправленное в Интернет
- D. Нет правильного ответа

5.Что озночает 24/7?

- A. 24 дня 7 часов
- B. 24 года 7 недель
- C. 24 часа 7 дней
- D. 24 недели 7 дней

Глосарий

24/7- это услуга,которая доступна независимо от времени и дня,как предполагается это супермаркеты,магазины,банкоматы,автоматизированные онлайн-помощники,АЗС,ресторан,услуги консьержа и т.д.

Веб-хостинг-это вид услуги интернет-хостинга,который позволяет отдельным лицам и организациям сделать свой веб-сайт доступным через World Wide Web.

Интернет- это глобальная система взаимосвязанных компьютерных сетей,которые используют стандартный набор протоколов

Интернета(TCP/IP) для обслуживания нескольких миллиардов пользователей по всему миру.

Провайдер-организация,предоставляющая услуги доступа к сети Интернет и иные связанные с Интернетом услуги.

Host, сетевой хост-это компьютер,подключенный к компьютерной сети.Сетевой хост может предложить информационные ресурсы,услуги и предложения для пользователей или других хостов в сети.Сетевой хост является сетевым узлом,которому назначен хост адреса сетевого уровня.

IP-это адрес,который представляет собой уникальный набор цифр,идентифицирующий компьютер в сети Интернет.Эти цифры,как правило,показаны в группах разделенные точками,например:123.123.23.2.Все ресурсы в Интернете должны иметь IP-адрес –иначе они не будут подключены к Интернету.

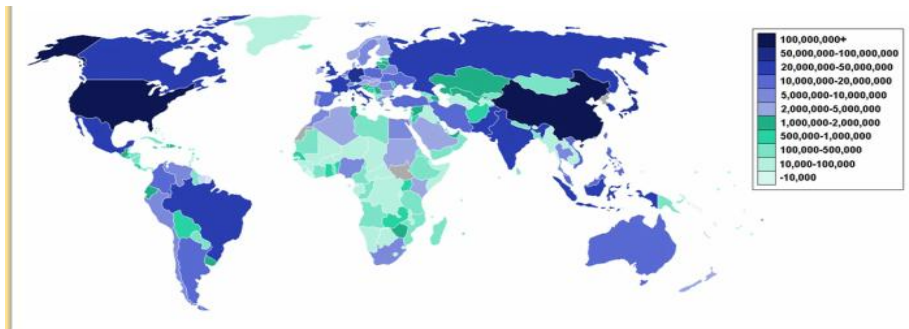
ISP(интернет провайдер)-это бизнес-организация,которая предлагает пользователям доступ к сети Интернет и связанных с ним услуг.

Основные понятия и термины Интернета

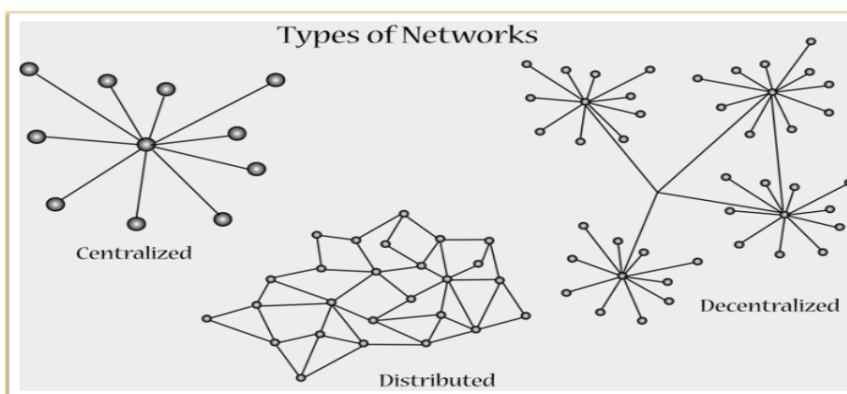
Глобальная сеть, соединяющая миллионы компьютеров, подключенных к Интернету. Более 200 общин интегрированы со своими идеями, новостями и идеями.



Согласно **Internet Word Stats**, 30 июня 2012 года, число пользователей Интернета во всем мире достигло **2 405 518 376**. Это **34,3%** населения мира.



Интернет является широко распространенной глобальной сетью взаимосвязанных автономных сетей. Интернет использует децентрализованный шаблон, каждый из которых является частью Интернета.



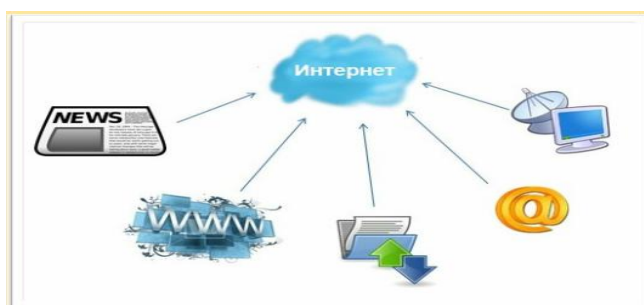
Но для поддержания гармонии интернет-пространство имен управляется **интернет-корпорацией**, которой принадлежат имена и номера. **ICANN** - это организация, которая редко объединяет идентификаторы для использования в Интернете, а также комбинацию доменных имен, адресов интернет-протоколов, транспортных протоколов в протоколах и многих других параметров.



Интернет - это не Wide Web. **Интернет** и **Word Wide Web** термины часто используются как синонимы в ежедневном слове; Когда вы открываете веб-браузер для просмотра веб-страницы, обычно говорят: «Переход в

Интернет». Однако Интернет является автономной глобальной компьютерной сетью, которая соединяет миллионы вычислительных устройств.

World Wide Web Data Transfer - одна из многих веб-сервисов, таких как Интернет-телефония (видеотелефония), видеоконференции. Веб представляет собой набор взаимосвязанных документов и гиперссылок и других веб-ресурсов, которые включены в URL-адрес. Веб-доступ, такой как электронная почта, передача файлов, удаленное управление компьютером, новостная группа и онлайн-игры, также доступен в Интернете.



1-Упражнение

	T	F
Всемирная Паутина-это Интернет		
ICANN ответственным за доменные имена		
Интернет использует децентрализованную сетевую модель		
Уже более 400 стран подключены к Интернету		

2-Упражнение

Дополните предложения, перетаскивая слова из ячеек

Автономных
сетей

Всемирная
паутина

ICANN

Интернет

200 стран

Более _____ связаны обменом информации, новостей и мнений.
_____ -это глобальная сеть,соединяющий миллионы компьютеров.
_____ является органом, который координирует назначение уникальных идентификаторов в Интернете, включая доменные имена,адреса интернет-протоколов, и многих других параметров.
_____ является лишь одним из многих служб,работающих в Интернете.
Интернет представляет собой глабально распределенную сеть, которая состоит изи множество взаимосвязанных _____

Глосарий

Протокол-согласованный формат для передачи данных между двумя устройствами.

Хост-сетевой хост-это компьютер,подключенный к компьютерной сети.Сетевой хост может предложить информационные ресурсы,услуги и приложения для пользователей или других точек в сети.Сетевой хост является сетевой точкой,которому назначен адрес сетевого уровня.

ICANN-сокращенно от Internet Corporation for Assigned Names and Numbers.Является некоммерческой организацией, которая координирует назначение уникальных идентификаторов для использование в Интернете,включая доменные имена,адреса интернет-протоколов(IP),номера портов приложений в транспортных протоколах, и многих других параметров.Изначально в США.

Список использованной литературы

- Учебник. 6 класс ST Мухамбетжанова А.С. Десять. Алматы: Атамура, 2014 год.
- Секторальный научный толковый словарь терминологии казахского языка: Книга информатики и информатики - Алматы: Издательство «Школа», 2002. - 456 страниц. ISBN 5-7667-8284-5
- Сайт Bilimland.kz
- Введение в Интернет «Всемирная паутина»: Методический инструмент - Алматы, 1999ж

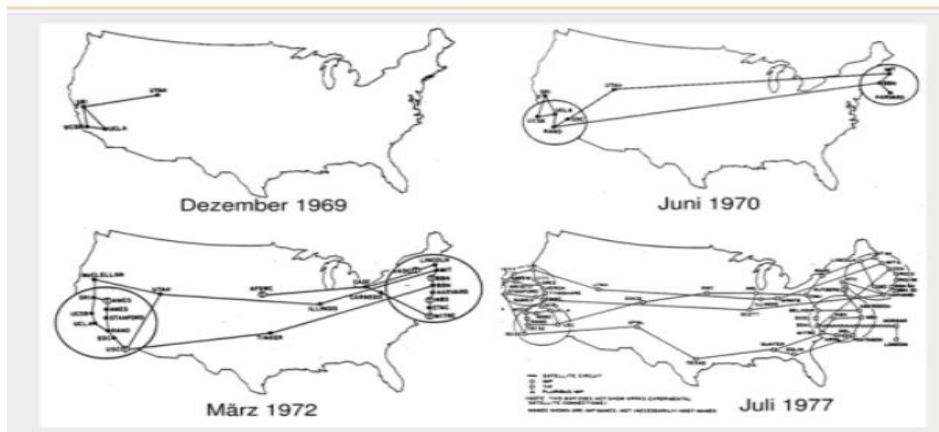
INTERNET AND INTERNET SYSTEM

History of the Internet

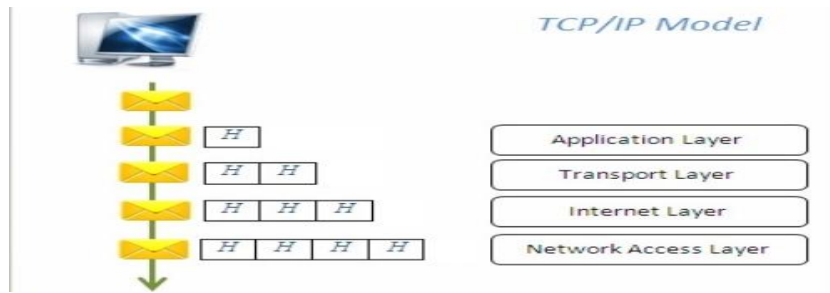
The Internet came to the **USA** in **1950** with the development of an electronic computer.



The concept of the Internet began to appear at the University of California, Los Angeles, when a message from the computer science professor Lenard Clinton was sent to the Stanford Research Institute by ARPANET. The distance between the two computers is about 500 kilometers.



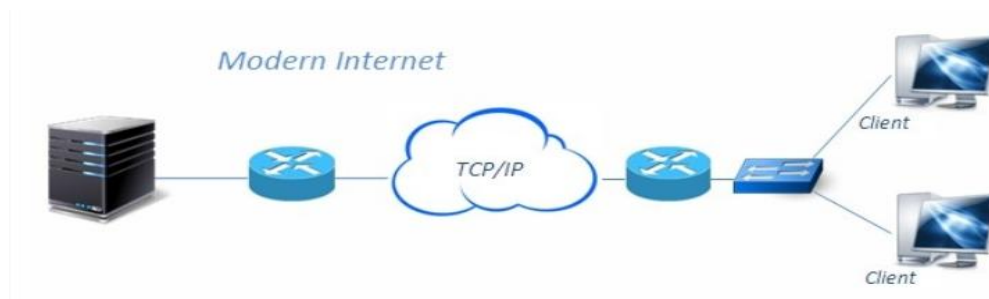
In the 1960s, packets were widely used, such as **ARPANET**, **CYCLADES**, **Meirt Network**, **Tymnet** and **Telenet**, which used protocols. At that time, there were many different protocols that were incompatible with each other, and the multilayered protocol could not be connected to the same network. Internet Protocol (TCP / IP) is standardized. TCP / IP solved the problem of connecting different computers to one network, and, therefore, an Internet connection was made to the network of TCP / IP networks.



ARPANET was expanded in 1981, when **the National Science Foundation (NSF)**, the Computer Science Network (CSNET), was established. In 1986 CSNET NSFNET was renamed research and educational organizations and supercomputers in the United States.

Commercial Internet Service Providers (ISPs) appeared in the late 1980s. In 1990, ARPANET was abolished. It is commercialized in 1995, when NSFNET is removed from the Internet, that is, when end-use restrictions are disabled for commercial traffic.

Since the mid-1990s, the revolutionary influence on Internet commerce and culture, including through e-mail, online streaming voting, video conferencing, online shopping, the world wide web, blogs, discussion forums and social networks.



Due to the increase in online information, trade and social networks, the Internet is growing every hour and continues to grow.

Exercise 1

	T	F
ARPANET is developed in Russia		
Internet Protocol (IP) is used to connect different computers to the same network		
One type of CYCLADES packet switch network		
TCP / IP was introduced in 1992		
Advanced type of Internet ARPANET		

Exercise 2

Drag and drop missed words from the boxes

ARPANET

1990

Internet

1950

_____ was expanded in 1981, when the National Science Foundation (NSF), the Computer Science Network (CSNET), was established.

Commercial Internet Service Providers (ISPS) appeared in the late 1980s. In _____, ARPANET was abolished.

Due to the increase in online information, trade and social networks, the _____ is growing every hour and continues to grow.

The Internet appeared in the US in _____ with the development of an electronic computer.

Test

1. In which country does the Internet appear?

- A. United States of America
- B. The USSR
- C. Russia
- D. Kazakhstan
- E. Australia

2. What is the distance between two computers connected via ARPANET?

- A. 100km
- B. 200km
- C. 300 km
- D. 500km
- E. 202km

3. When did commercial Internet service providers (ISPs) appear?

- A. 2000 years
- B. in the 1990s
- C. in the 1980s
- D. in the 1960s
- E. in the 1970s

4. How does the Internet develop today?

- A. Caution
- B. Very quiet
- C. Not bad.
- D. Very fast

E. None of the above

5. What type of Tymnet switch is used?

A. Package Switch

B. Audio converter

C. Flight Switch

D. Video adapter

E. Text switch

Glossary

Internet (Internet access)- is a global network of interconnected computer networks using standard Internet protocols (TCP / IP) to serve several billion users in all countries.

ARPANET (Network of Agencies for Advanced Research Projects) - Network of Problematic Projects The research network is the first network in the world to become one of the world's first replacement networks for work packages, which is TCP / IP and the father of the global Internet.

CYCLADES -was a French network of research packages, created in the early 1970s.

An ISP- is a business or an organization that allows users to access the Internet and related services.

Meirt Network -is a non-profit member of a government organization that provides high-performance computer networks and, primarily, Michigan for modern education, public administration, health and non-profit organizations.

TCP / IP-is a network protocol - a network model, which is a series of communication protocols used for the Internet and other networks.

Tymnet- is an international data service based in San Jose, California.

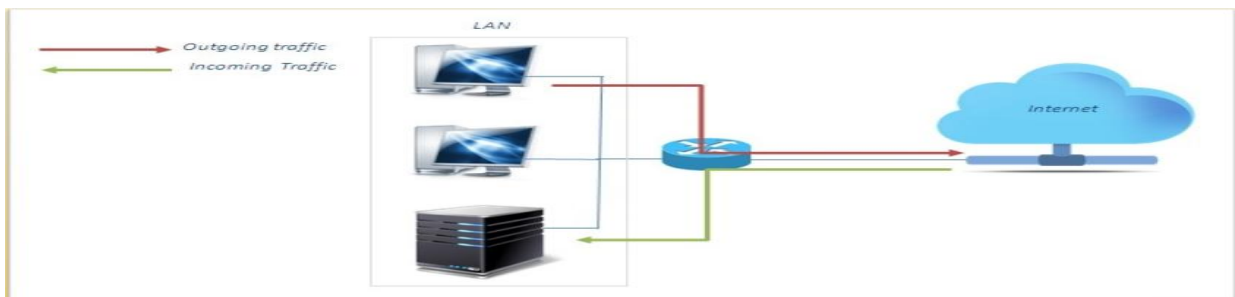
He constituent elements of the

Elements of the **Internet**:

- **Traffic;**
- **Hosting;**
- **Internet Service Providers (ISP)**

Internet traffic is the flow of data over the Internet. Two main types of traffic:

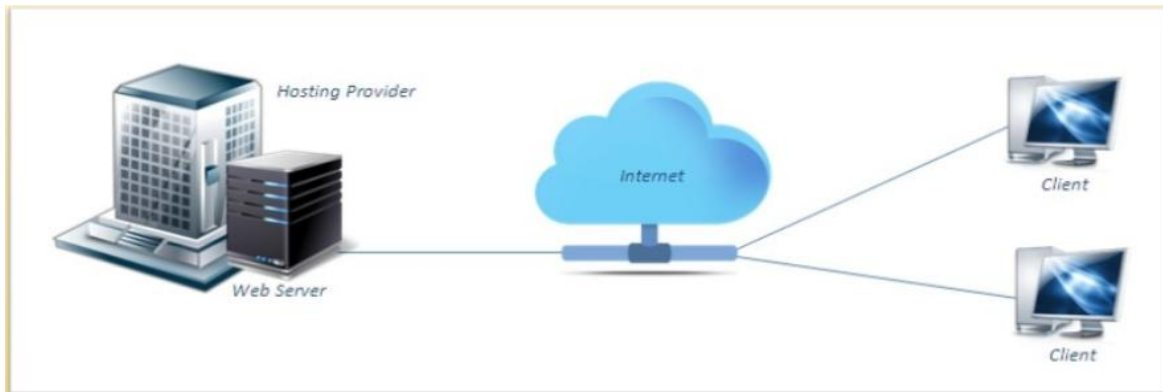
- Incoming
- Outgoing.



Hosting is a service that makes your website accessible to users. In general, most of the website is intended for viewing by any Internet user at any time. If you want any Internet user to be able to view the website at any time, you must make sure that your site is running on a computer that is connected to the Internet 24 hours a day, 7 days a week. For this, you have two options.

Option 1. "Website hosting by yourself". "Hosting a site by itself" means that you must have the necessary hardware, including a web server, a static IP address and a permanent Internet connection. You also need to have web site administration skills such as managing / configuring a web server, patch management, firewalls, etc. Most people do not make their own website hosting. Even if they have skills or equipment, it is usually better to transfer this task to a third party who can track the site 24/7.





Option 2. Find a hosting provider to host your site. This is the most common choice for web hosting. Using a hosting provider allows you to concentrate on developing your website (or on what exactly you can do) and to remain hosting tasks for the company, which (presumably) specializes in web hosting.

Internet providers are companies that provide you with the Internet. Examples of Internet providers are:

- **Kazakhtelecom;**
- **Beeline;**
- **Tele 2;**
- **Kcell;**
- **ICON;**
- **Alma-TV.**



1-Exercise

	T	F
ISP (Internet Service Provider) provides users with access to the Internet		
Internet traffic is the flow of data over the Internet		
You can manage the host server for home conditions.		
You can manage a host in a hosting company.		
Web servers must be accessible 24/7.		

2-Exercise

Drag and drop missed words from the boxes

Most Websites

Internet traffic

Don't do

Hosting

Internet Service Provider

_____. – this is the company that gives you access to the Internet

_____. is a service that makes a website accessible to users.

_____.- this is the flow of data over the Internet.

Most of the people _____ their own web site hosting.

In general _____ is intended for viewing by any Internet user at any time.

Test

1. What is ISP?

- A. Integrated Service Provider
- B. Internet Service Provider
- C. Institute Service Provider
- D. Internet Soft Provider

2. What is the largest ISP in Kazakhstan?

- A. Kazakhtelecom
- B. KazakhInternetTelecom
- C. Alma-TV
- D. ICON

3. What kind of hosting is very popular these days?

- A. Home
- B. Hosting company
- C. School
- D. Summer School

4. What is Internet traffic?

- A. Number of words sent to the Internet
- B. The number of video files sent to the Internet
- C. Number of audio files sent to the Internet
- D. There is no correct answer

5. What does it mean 24/7?

- A. 24 days 7 hours

- B. 24 years 7 weeks
- C. 24 hours 7 days
- D. 24 weeks 7 days

Glossary

24/7- is a service that is available regardless of the time and day, as supermarkets, shops, ATMs, automated online assistants, gas stations, restaurants, concierge services, etc. are supposed to be.

Web hosting is a type of Internet hosting service that allows individuals and organizations to make their website accessible through the World Wide Web.

Internet is a global system of interconnected computer networks that use a standard set of Internet protocols (TCP / IP) to serve several billion users around the world.

Provider-organization that provides Internet access services and other Internet-related services.

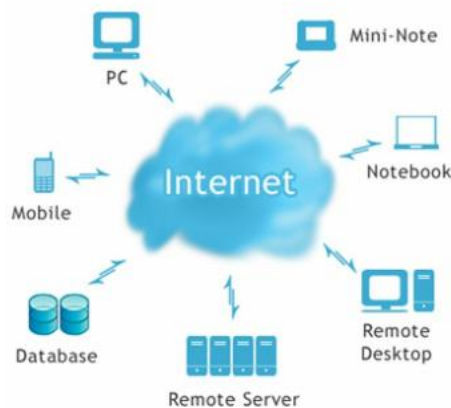
Host, the network host is a computer connected to a computer network. A network host can offer information resources, services and offers for users or other hosts on the network. The network host is the network nodes to which the network address host is assigned

IP is an address that is a unique set of numbers that identifies a computer on the Internet. These numbers are usually shown in groups separated by dots, for example: 123.123.23.2. All resources on the Internet must have an IP address-otherwise they will not be podkjucheny to the Internet.

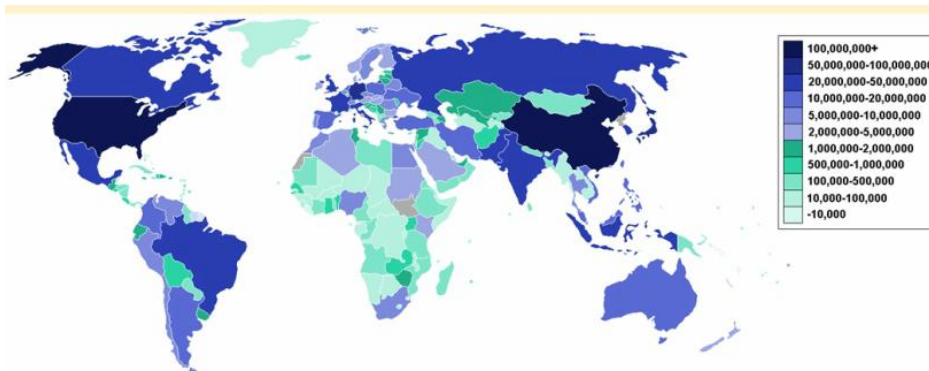
ISP (Internet provider) is a business organization that offers users access to the Internet and related services.

General terms of the Internet

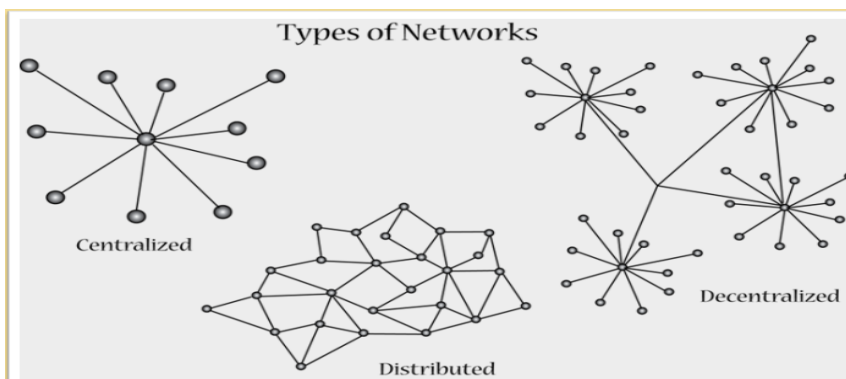
A global network that connects millions of computers connected to **the Internet**. More than **200** communities are integrated with their ideas, news and ideas.



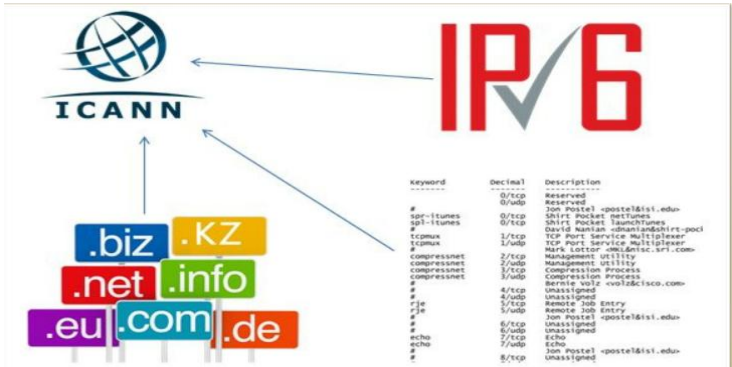
According to **Internet Word Stats**, June 30, 2012, the number of Internet users worldwide has reached **2,405,518,376**. This is **34.3%** of the world's population.



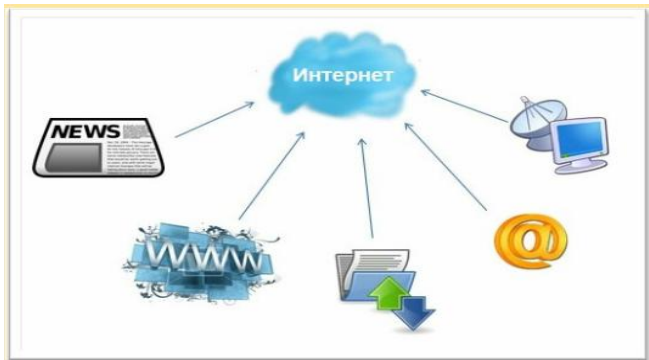
The Internet is a widespread global network of interconnected autonomous networks. The Internet uses a decentralized template, each of which is part of the Internet.



But to maintain harmony, the Internet namespace is managed by an Internet corporation that owns names and numbers. **ICANN** is an organization that rarely combines identifiers for use on the Internet, as well as a combination of domain names, Internet protocol addresses, transport protocols in protocols, and many other parameters.



The Internet is not the Wide Web. **Internet** and **World Wide Web** terms are often used as synonyms in the daily word; When you open a web browser to view a web page, it is usually said: "**Go to the Internet.**" However, the **Internet** is an autonomous global computer network that connects millions of computing devices. **World Wide Web Data Transfer** is one of many web services, such as **Internet telephony** (video telephony), video conferencing. The Web is a collection of related documents and hyperlinks and other web resources that are included in the URL. Web access, such as e-mail, file transfer, remote computer management, newsgroup and online games, is also available on the Internet.



1-Exercise

	T	F
The Internet was opened by a man named Internet		
The World Wide Web is the Internet		
ICANN is responsible for domain names		

The Internet uses a decentralized network Model		
More than 400 countries are connected to the Internet		

2-Exercise

Drag and drop missed words from the boxes

ICANN

The Internet

Autonomous
networks

200 countries

World Wide
Wib

More_____. connected by the exchange of information, news and opinions.
_____...- This is a global network that connects millions of computers.

_____.. is the body that coordinates the assignment of unique identifiers on the Internet, including domain names, Internet protocol addresses, and many other parameters.

_____ is just one of the many services that work on the Internet.

The Internet is a globally distributed network that consists of a number of interconnected _____

Glossary

Protocol-consistent format for data transfer between two devices.

A host-network- host is a computer connected to a computer network. A network host can offer information resources, services and applications for users or other points on the network. A network host is a network point to which a network layer address is assigned.

ICANN- is an abbreviation of the Internet Corporation for Assigned Names and Numbers. It is a non-profit organization that coordinates the assignment of unique identifiers for use on the Internet, including domain names, Internet Protocol (IP) addresses, application port numbers in transport protocols, and many other parameters. Initially in the USA.

References

- Tutorial. 6 class ST Mukhambetzhanova A.S. Ten. Almaty: Atamura, 2014.
- Sectoral scientific explanatory dictionary of the terminology of the Kazakh language: The Book of Informatics and Informatics - Almaty: School Publishing House, 2002. - 456 pages. ISBN 5-7667-8284-5
- Bilimland.kz website
- Introduction to the Internet “The World Wide Web”: A Methodical Tool - Almaty, 1999.-25b