



МАРАТ ОСПАНОВ АТЫНДАҒЫ БАТЫС ҚАЗАҚСТАН МЕМЛЕКЕТТІК МЕДИЦИНА УНИВЕРСИТЕТІ

- Пән: Информатика
- Кафедра: Жаратылыстану-ғылыми пәндер кафедрасы
- Тақырыбы: Ақпаратты-коммуникациялық технологиялар және қауіпсіздік
 - Орындаған: Мухадес Ж.М.
 - 103гр, Стомфак.
 - Тексерген: Умирзакова Ж. С.
 - Ақтобе 2016ж.

Жоспар:

- Кіріспе бөлім
- Негізгі бөлім
- Электронды оқулықтарды құруға арналған мультимедиялығ құралдарды қолдану.
- Динамикалық мазмұнды Web- сайттарды құрудың замануи құралдары.
- Стилль құру.
- Компьютерге вирус түсуінің белгілерін анықтау. Вирустан сақтауға арналған бағдарламалар: 7,0 Касперский антивирussy, AVAST! Dr.Web
- Деректерді серверге жіберу.
- Интернет.
- Интернетке қосылу.
- Интернетке адрестеу.

- Қорытынды бөлім

Білім беру саласындағы көп қолданыста жүрген АКТ құралдары:

Интерактивті тақта;

Мультимедия;

Интернет кеңістігі;

Электронды оқулық.

Оқу үрдісінің тиімділігін қамтамасыз ету үшін қажет:

Бір қалыптылықты пайдаланбау, деңгейлер бойынша (білу, пайдалану, қолдану) оқушылар әрекетін ауыстырып отыру;

Баланың ойлау (зерделеу) қабілетін дамытуға бағытталу, яғни елестету, салыстыру, байқағыштық жалпыдан негізгіні айыра алу, ұқсастықты табу қасиеттерін дамыту;



Электрондық оқулық дегеніміз – мультимедиялық оқулық.

Электрондық оқулық пен оқытудың негізгі мақсаты: «Оқыту процесінің үздіксіз және толық деңгейін бақылау, сонымен қатар ақпараттық ізденіс қабілетін дамыту».

Электронды оқулық – бұл дидактикалық әдіс - тәсілдер мен ақпараттық технологияны қолдануға негізделген түбегейлі жүйе.



- Электронды оқулық дегеніміз — мультимедиялық оқулық, сондықтан электронды оқулықтың құрылымы сапалы жаңа деңгейде болуға тиіс. Электронды оқулық оқушының уақытын үнемдейді, оқу материалдарын іздеп отырмай, өтілген және оқушының ұмытып қалған материалдарын еске түсіруге зор ықпал етеді. Себебі, оқушының өзіне көрнекілік қолданған тиімді қажет элементінің жанында жазуы болады.
- Электронды оқыту бейне, аудио, мультимедиа технологиясы мен олардың әр түрлі комбинацияларын енгізуге байланысты болып отыр.
- Электронды оқытудың негізгі мәселелері ақпараттық-коммуникативтік технология негізінде ақпараттық білім беру ортасын құру және оны тиімді пайдалану болып табылады.
- Электронды оқулық мынандай жағдайларда тиімді: кері байланыспен лезде қамтамасыз ете алады; гипермәтіндік түсініктемелердің көп рет қолданған кезде уақытты үнемдейді; белгілі бір бөлім бойынша білімді тексереді; қысқа мәтінмен көрсете, айта және модельдей алады.

- **Электронды оқытудың технологиялық құралдарын былайша топтастыруға болады:**

- **1. Аппараттық құралдар, мультимедиалық бағдарламалар және Интернет.**
- **2. Электронды оқытуды әзірлеудің бағдарламалық құралдары.**
- **3. Оқу үрдісін басқарудың ақпараттық жүйесі.**

- Ұзақ уақыт бойы фирманың Web-сайтының болуы, келістілік символы болып саналды. Бұл өзгеріп отыратын бизнес шарттарына бейімделу қабілеттілігінің көрсеткіші болып саналады.
- Кез келген Web –Қолданбаны құру контентті құрудан басталады. Сайтты құру үшін оның құру процессін жеңілдететін процесс контент пен оның техникалық тапсырмасын құру. Ол үшін бұл процесстің бизнес-жоспарының рефератын жазу қажет. Бұндай реферат сайтты құру процессінің негізгі мәнін ұғуға көп көмегін тигізеді. Жобалау кезеңі аяқталғаннан кейін, web-құрушы қолында сайттың функционалдық элементтерінің сипаттары болады. Бұл сипаттарды ол сайт дизайнына енгізіп, ары қарай графика мен сайт макетін құру жұмысына кіріседі. Әдетте, маман Web-дизайнерлер иллюстрацияларды дайындау үшін Adobe Photoshop немесе CorelDRAW пакеттерін пайдаланады. Суреттердің анимациясын аталған программада жасалған слайдтардан құрастырады. Ол үшін арнайы жасақталған утилиттерді пайдаланады. Графикалық бөлімді құрған соң, сайт парақтарын қалыптастыруға өту қажет. Бұл процессте ең оңтайлы тәсіл ретінде қол коддинг деп аталатын әдісті айтуға болады. Өйткені алынған парақтардың көлемі әдеттегіден аздау болып, ондағы қажет эффектілер болмай қалуы мүмкін. Қажетті мәліметтерді одан ары қарай бөлшектеп болған соң, парақтардың макеті құрылады. Ол HTML тілінде жасалады. Макеттермен жұмыс істеу кезінде парақтарды құруға арналған кез келген арнайы программаны пайдалануға болады. (Мысалы Hometown, Microsoft FrontPage, Macromedia Dreamweaver, Macromedia ColdFusion және басқалар). Осы кезеңде сайттың графикалық бөліміне қажетті барлық талаптар мен элементтерді анықтап алу қажет. Мысалы кнопкалар, маркерлер, фондық суреттер, бөлу сызықтары, логотиптер т.б.с.с.

- Біраз қосымша өңдеулерден өткен соң, Интернетке енгізілетін дайын программалық өнім пайда болады. Сайт ашылып, жұмысқа кіріскеннен кейін оның халық арасына кеңінен тарап кетуіне күш салу қажет.
- Бұл кезеңдермен қатар жобада мына мәселелер анықталып қамтылуы қажет:
- **Тақырыптың ауқымдылығы.** Мысалы ауқымды (дүниежүзілік), кең (мемлекеттік), белгілі бір мәселеге бағытталған.
- **Жоба бағыты.** Көркем, танымдық, ғылыми, ресми, т.б.с.с.
- **Жоба формалары.** Баяндайтын, суреттейтін, музыкалық немесе осылар аралас.
- **Алатын орны.** Осыған ұқсас сайттар арасында алатын орны. Сайттың басқалардан ерекшелігі, басқа сайттармен қарым-қатынасы.
- **Мақсаты.** Адамдарға қажетті ақпарат, білім беру, насихаттау, үйрету т.б.с.с.
- Осы кезеңдерден өткен соң жобада оның технологиялық аспектілері қарастырылуы қажет:
- Жоба құрамындағы компоненттер.(статикалық, динамикалық).
- Сайт мазмұнының құрылымы.
- Ұйымдастыру жұмыстарының детальдары. (жұмыс көлемі, авторлар саны т.б.с.с.)



ЭЛЕКТРОНДЫҚ ПОШТА (E-MAIL).

Интернетте бұл қызметті қамтамасыз етумен арнайы пошта серверлері айналысады. Сервер туралы айтылғанда, ол арнайы бөлінген компоненттері деп ұғуымыз керек. Сервер деп программалық жабдықтарды түсінуіміз мүмкін. Интернеттің бір тораптық компьютер бірнеше сервердің жұмысын атқарып, Интернеттің әр түрлі қызметтерінің жұмысын қамтамасыз ете алады. Ол сонымен бірге есептеу техникасы құралдарына тән басқа да есептеулер жүргізетін әмбебап компьютер болып та қала береді.

Тарату тізімі (**Mail List**). Бұл белгілі бір тақырып бойынша ақпарат жинайтын және оларды жазылушыларға электрондық пошта хабарламалары түрінде тарататын арнайы тақырыптық серверлер.

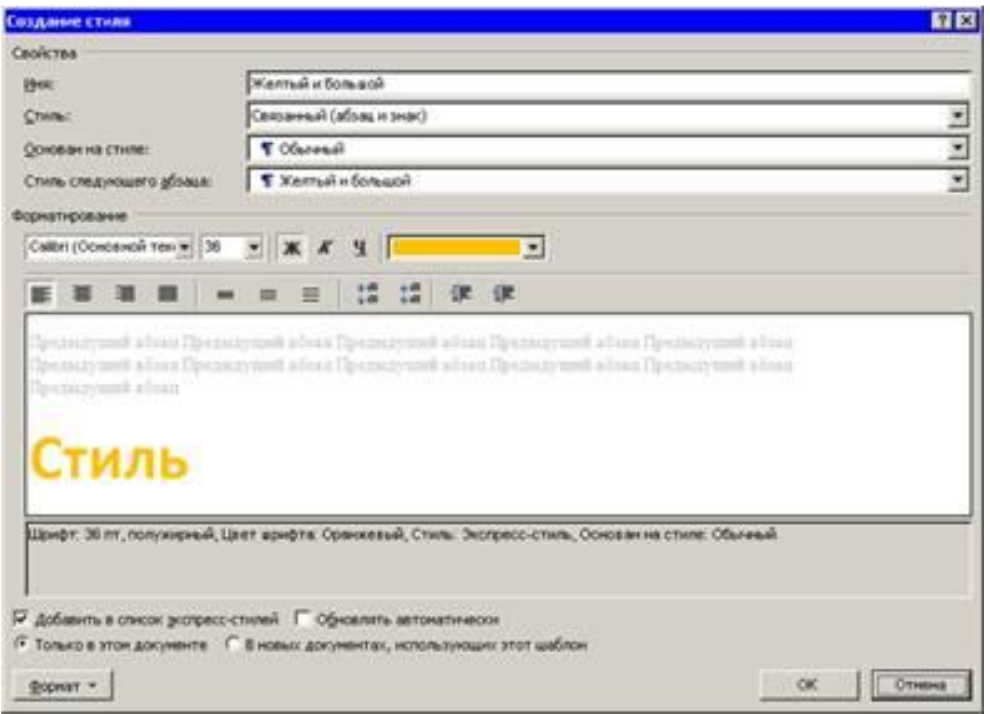
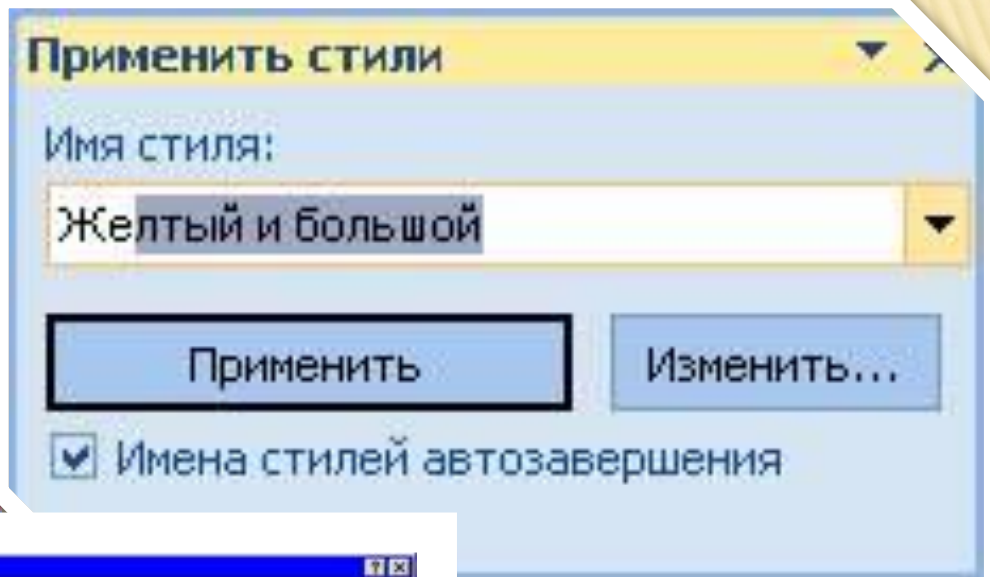
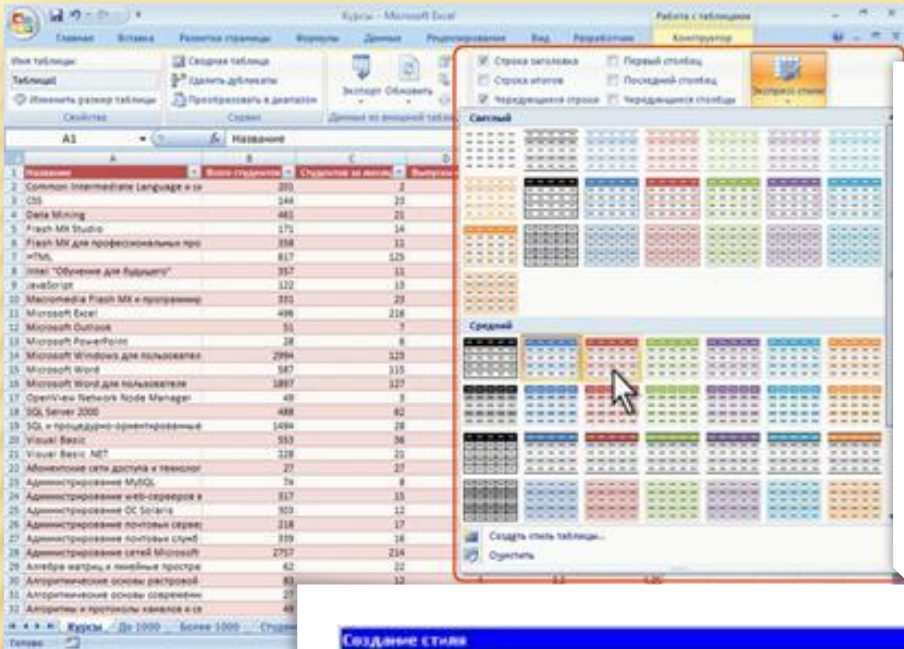
ЭЛЕКТРОНДЫҚ ПОШТАНЫ ПАЙДАЛАНУ

- ▣ Қазіргі Интернеттің ең көп тараған қызметі – **World Wide Web (WWW)** қызметі.
- ▣ **World Wide Web – Web**-серверлерде сақталған, өзара байланысқан миллиондаған электрондық құжаттардан тұратын біртұтас ақпараттық кеңістік. Web кеңістігін құрайтын жеке құжаттарды Web-беттер деп атайды. Тақырыптың біріктірілген Web-беттер топтарын **Web-тараптар (Web-сайт)** деп атайды.
- ▣ **Web**-беттердің қарапайым мәтіндік құжаттардан айырмашылығы, олар нақты тасығышқа байланбай өрнектелген. Бейнелеу олардың клиенттің компьютерінде шақырғанда, шолушы программаның баптауларына сәйкес орындалады.
- ▣ **Web**-беттерді қарауға арналған программаларды броузерлер (толушылар) деп атайды. Броузер құжатты экранға құжаттың авторы оның мәтініне енгізген бұйрықтарды басшылыққа алып шығарады. Ол бұйрықтар тегтер деп аттайды. Тегтерді жазу ережелері гипермәтіндерді теру тілі – **HTML (Hyper Text Markup Language)** – нұсқауларында қарастырылған.

Электрондық пошта



□ Стыльді қолдану үшін Жедел- стильдер менюін ашыңыз, қолайлы стильді таңдаңыз. Таңдалған стиль мәтінде қалай көрінетінін қарау үшін оны қолданудың қажеті жоқ. Ол үшін мәтінді ерекшелеп немесе курсорды қажетті жерге орналастырып жылдам- стильдер менюін ашса жеткілікті. Курсорды стильдерде жылжытыңыз, сол кезде құжат терезесінде сіздің мәтініңізге стильдердің қалай әсер ететіні бейнеленеді. Егер Жылдам- стильдер менюінде сізге қажетті стиль жоқ болса, онда сіз Стыльдерді қолдану тапсырмалар аймағын немесе Стыльдер терезесін пайдалана аласыз. Сіз стильдің атын білсеңіз, онда Стыльдерді қолдану тапсырмалар аймағын пайдаланған ыңғайлы. Жылдам- стильдер менюінен немесе CTRL+SHIFT+S пернелер үйлесімінің көмегімен Стыльдерді қолдану тапсырмалар аймағын шақырып, стиль атының бірінші әріпін енгізіңіз Бағдарлама іздеу жүргізеді және қолайлы нұсқаны таңдайды. Осыдан кейін тек Қолдану батырмасын басу қажет. Стыльдер терезесі ағымдағы құжатта қолданылып жатқан барлық стильдерді көруге мүмкіндік береді.

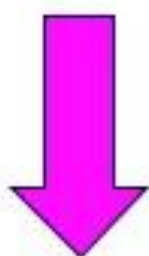


- Жаңа мәтіндік стиль құру үшін **Format=>Text Style** менюын қолданыңыз. Сөйтіп **STYLE** бұйрығын жүктейсіз. Сонда **Text Style** сұхбат терезесі ашылады (1.5 сурет). Бұл терезе 3 аймақтан тұрады:
- **Style Name** – стиль аттарымен жұмыс істеу үшін арналған аймақ. Жаңа ат, ат өзгерту немесе өшіру функциялары қамтылған.
- **Font** – бұл аймақта сізге керек шрифт және оның параметрлері (биіктігі, курсив) енгізілуі керек.
- **Effects** – аймағында мәтінге байланысты түрлі әрекеттер жасалуы мүмкін. Мысалы мәтінді үстін астыға қаратып жазу, артын алдына қаратып жазу, мәтіннің “қысылуын” енгізу, вертикальді мәтін құру немесе иілу бұрышын енгізуге болады. Түзу тұрған мәтін әрпінің бұрышы 0-ге тең. Оған сәйкес минуслы сандар мәтінді солға иеді, плюсты сандар оңға иеді.
- Параметрлер енгізіліп біткеннен кейін **Array** батырмасы басылуы тиіс.

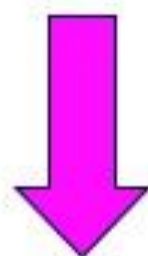
□ Қазіргі уақытта компьютерге кез келген операциялық жүйеден жұғатын және желілер арқылы таралатын көптеген вирустар белгілі. Вирустармен біз биология пәнінен таныспыз. Биология пәнінен адам ағзасына түсетін вирустарды білеміз. Компьютерлік вирустарда өздігінен көбею қабілеті бойынша биология пәнінен белгілі вирустарға ұқсайды..

Компьютерлік вирус - өздігінен көбеюге қабілетті арнайы программалар, ол компьютер жадысында сақталатын программалар мен файлдарды құртуы, жоюы және компьютерді істен шығаруы мүмкін. Ол компьютерге пайдаланушының рұқсатынсыз «зақымдалған» дискета, диск, флеш жады немесе «зақымдалған файлмен бірге түсуі мүмкін. Ішінде вирусы бар программа «зақымдалған» программа деп аталады. Вирус басқа программаларды тауып зақымдайды, олардың қалыпты жұмыс жасауына кедергі келтіреді. Вирустар қайдан пайда болады? Оларды білікті қаскөй мамандар басқа бәсекелес фирмаларға зиян келтіру үшін қызғаныш, зиянкетік оймен жасайды. Компьютерлік вирусты ең бірінші рет 1989 жылы американдық студент Моррис жіберген. Осының салдарынан көптеген компьютерлер істен шыққан, ел экономикасына айтарлықтай зиян келген. Компьютерлік вирустар интернет желісі, сыртқы тасымалдашы құралдар арқылы жұғады.

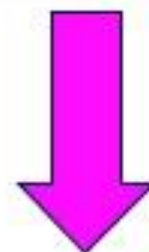
Антивирустық программалар



Полифагтар



Ревизорлар



Тосқауылшылар

Мақсаттарына қарай вирустар мынандай 4 бөлікке бөлінеді:



□ Зақымдану түрлері бойынша вирустар резиденттік және резиденттік емес болып екіге бөлінеді.

Резиденттік вирустар-компьютерге жұққан кезде өзінің резиденттік бөлігін жедел жадыда сақтайды да , одан соң ОЖ жаулап алады. Резиденттік вирустар жадыда болғандықтан олар үнемі жұмыс істеп тұрады.

Резиденттік емес вирустар- бұлар жедел жадыда болмайды, қашып-пысып жүреді, яғни уақытша ғана өмір сүреді.

Зақымдану мүмкіндіктері бойынша вирустар мынадай топтарға бөлінеді: Зиянсыз-компьютердің жұмыс істеуіне кедергі келтірмейді.

Қауіпсіз- бұлар дискідегі бос жадты кішірейтеді, графикалық, дыбыстық эффекттеріне әсер етеді.

Қауіпті-бұл компьютердің жұмыс істеуіне елеулі кедергі келтіреді (ДК жұмыс істеп тұрып тоқтап қалуы мүмкін)

Өте қауіпті- программаның жоғалуына, қажетті құжаттар мен ақпараттар жоғалып кету, баяу жұмыс істеуі, тіптен компьютердің істен шығуына әкеліп соғады;

Компьютердің вируспен зақымданғанын дер кезінде білу үшін вирустардың пайда болуының негізгі белгілерін білу қажет. Компьютерге вирус жұққан кезде мынадай белгілері болады.

□ 1) Программалардың жұмысын тоқтату немесе жұмыс істемеу;

□ 2) компьютердің баяу жұмыс істеуі;

□ 3) файлдар мен қапшықтардың жоғалуы;

□ 4) файлдардың өлшемдерінің өзгеруі;

□ 5) дискідегі файлдар санының кенеттен көбеюі;

□ 6) компьютер жұмысындағы жиі тұрып қалулар және жаңылысулар;



АНТИВИРУС

Топтары

- Жұмысы файлдағы деректерге арналған әр түрлі бақылаулық қосындыларды есте сақтауға негізделген;
- Резиденттік программалар, олар вирусты программаны немесе ОЖ зақымдау кезінде табады;
- Файлдарда вирустың барын олар зақымдағаннан кейін табады.

Типтері

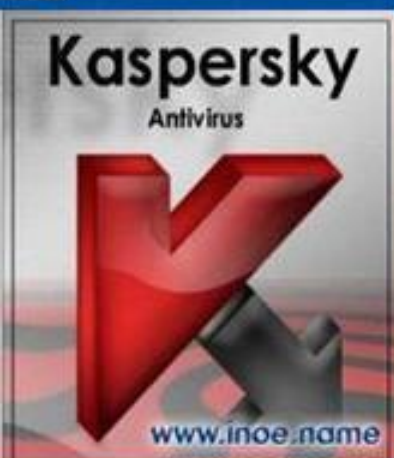
- Детектор - программалар;
- Доктор - программалар;
- Ревизор – программалар;
- Фильтр - программалар



АНТИВИРУСТАР



Вирустарды байқайтын және жоятын программалар
антивирустық программалар деп аталады.



Антивирус – бұл компьютерді емдейтін дәрігер.

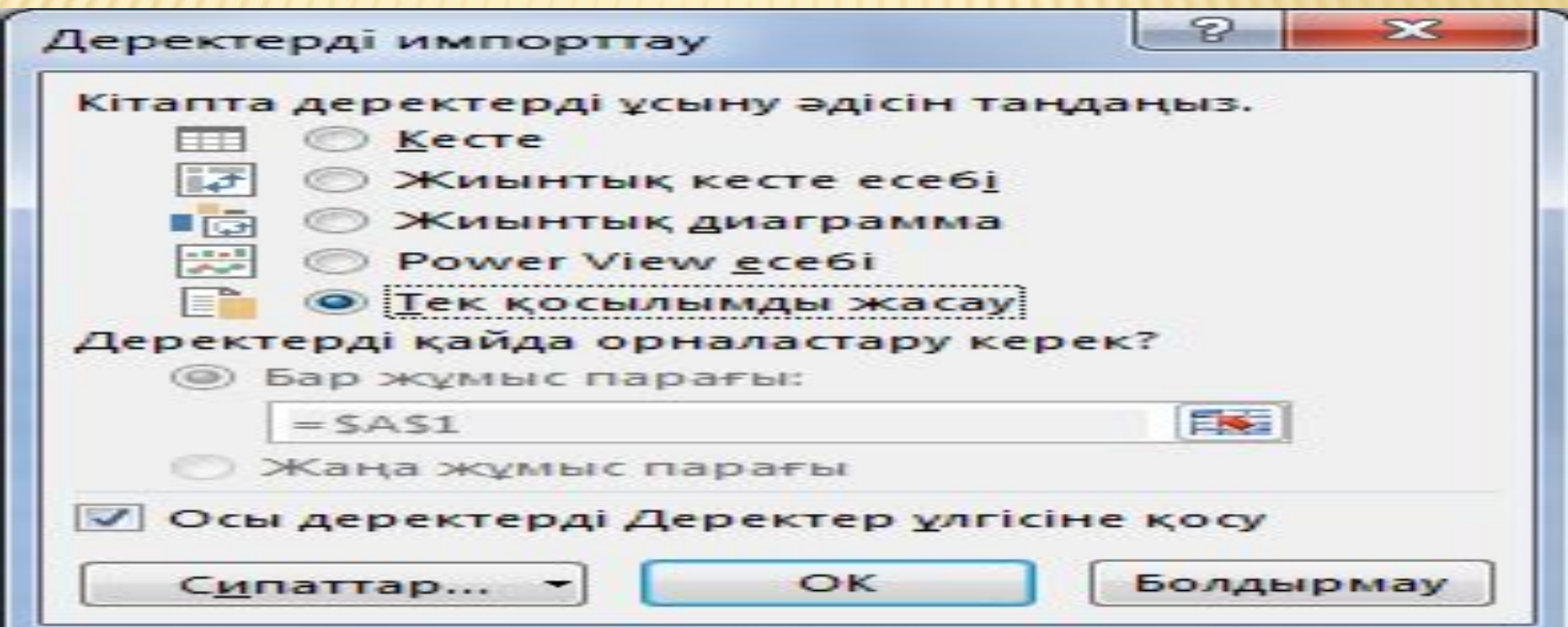


Choice your Antivirus!



Серверге файлды жүктеу дегеніміз не?

почта сервистері арқылы жазылған хатқа іліп жіберген құжатыңыз болсын, мой мирге салған суретіңіз болсын, ютубқа салған видео болсын осылардың барлығында серверге файлды жүктеу амалы қолданылады. яғни сіз өз компьютеріңізден интернеттегі серверге файлды жүктеп жатырсыз. міне бар болғаны осы. Серверге файлды жүктеу **multipart**-формасы арқылы жүзеге асырылады. Формада кем дегенме міндетті түрде *файл жүктейтін поля* мен серверге формадағы ақпаратты жіберетін **submit** батырмасы болуы керек. Егер форма файл жіберуге арналған болса онда *enctype* атрибутының мәнін **multipart/form-data**ден аламыз.



- ▶ Желідегі компьютерлер жұмысын программа басқарады, ондағы барлық компьютерлердің бір – біріне жіберетін және қабылдайтын ақпараттарды араласпай, тиянақты жеткізілу үшін, олар бір тілмен – ортақ ережемен байланыс жасау қажет. Осындай ортақ ереже *желілік хаттама* деп аталады.
- ▶ **Сервер** – ортақ пайдалануға арналған барлық ресурстарды қамтитын компьютер. Ортақ ресурстарды пайдалану үшін сервер қосулы болуы қажет. Желідегі жұмыстың көп бөлігін сервер атқарады.

- Пайдаланушыларға пішіндегі деректерін бірнеше мекенжайға жіберуге рұқсат беру үшін пішін үлгісіне пайдаланушылардың қалаған мекенжайларына деректерді жіберетін қосымша деректер қосылымын қосу қажет. Деректерді жіберу үшін арналған қосылымдардың барлығын қосқан соң, пішін үлгісін баптау арқылы пайдаланушыларға олардың пішіндеріндегі деректерді ереже пайдаланып бірнеше мекенжайларға жіберуге рұқсат беру мүмкін. Нәтижесінде, пайдаланушылар пішінді толтырған кезде Microsoft Office InfoPath бағдарламасы Стандартты құралдар үстеліне Жіберу батырмасын, ал Файл мәзіріне Жіберу әмірін қосады. InfoPath деректерді қосымша деректер қосылымдарына олардың осы ережедегі белгіленген реті бойынша жібереді. Барлық деректер қосылымдарын бір уақытта пайдаланатындай етіп, ережені баптау мүмкін емес.
- Пайдаланушыларға пішіндегі деректерін жіберуге рұқсат беру мақсатында пішін үлгісін баптаған кезде келесі әдістерді пайдаланып, жіберу параметрлерін де баптауға болады:
- Стандартты құралдар үстеліндегі Жіберу батырмасында және Файл мәзіріндегі Жіберу батырмасында пайда болатын мәтінді өзгерту.
- Стандартты құралдар үстеліндегі Жіберу батырмасы және Файл мәзіріндегі Жіберу әмірі үшін пернелер тіркесімін өзгерту.
- Пайдаланушыларыңыз өз пішіндерін жіберген кезде олар үшін пайда болатын өзгертпелі хабарларды жасау.
- Пішіндер жіберілген соң пішіндерді ашық қалдыру, пішіндерді жауып тастау немесе басқа таза пішінді ашу керектігін белгілеп көрсету.



Интернет деген не?

Бір немесе бірнеше мемлекеттің аумағында орналасқан желілер **ғаламдық** немесе **дүниежүзілік** желілер деп аталады. **Internet** – миллиондаған компьютерлерді бір алып желіге біріктіретін, ақпаратқа шексіз қол жеткізу және түрлі адамдармен қатынас жасау мүмкіндігін ұсынатын дүние жүзіндегі ең үлкен және ең танымал желі. Internet сөзі тікелей мағынасында халықаралық желі дегенді білдіреді. (INTERNational NETwork). Internet – бұл дүние жүзіндегі компьютерлер мен серверлер жиынтығы, ал қол жеткізуге болатын ақпарат көлемін тіпті бағалаудың өзі қиынға түседі. Интернетте ең соңғы жаңалықтарды оқып, ауа райы туралы мәлімет алуға, қандай да бір тауарға не ұшақ билетіне тапсырыс беруге, аз ғана уақыт аралығында электрондық пошта арқылы хабарламалар алмасуға, бейнеконференциялар өткізуге және тағы да басқа көптеген мүмкіндіктер ұсынады.

Интернеттен ақпарат іздеу

**WWW
ЖҮЙЕСІ**

WWW мәні
Ақпарат түрі, кеңейтілуі
туралы түсінік беру
Web құжатты қарауға
арналған
бағдарламалық
қолдау

**ІЗДЕСТІРУ
ЖҮЙЕСІ**

Оқушылардың
www.google.kz
www.rambler.ru
www.yahoo.com
іздестіру жүйелері
туралы
түсініктерін
қалыптастыру

**MS INTERNET
EXPLORER**

Браузердің қызмет
мүмкіндіктерін жіктеу
браузер терезесімен
таныстыру

Ақпараттық технологиялар ғасыры

ЖЕЛІЛЕРДІҢ ДАМУЫ



Жиырмасыншы ғасырдың аяғында пайда болған Интернет қазір жер шарының әр түкпірін байланыстырып сан алуан адамдарды, елдер мен құрылқтарды біріктіріп отыр.

Интернет 1960 жылдары АҚШ-та дүниеге келді. Оны соғыс бола қалған жағдайда бір-бірімен телефон арналары арқылы қосылған компьютер желілерімен байланысып отыру үшін АҚШ-ның орталық барлау басқармасының қызметкерлері ойлап тапқан. Алпысыншы жылдардың аяғында Пентагон ядролық соғыс бола қалғанда компьютер желісінің үзілмеуі үшін арнайы жүйе жасады, тәжірибенің ойдағыдай жүргізілу барысында ARPANet желісі пайда болып, ол Калифорниядағы және Юта штаты зерттеу орталықтарындағы үш компьютерді ғана біріктірді. Кейін ARPANet бейбіт мақсатқа қызмет етті, оны негізінен ғалымдар мен мамандар пайдаланды. Сексенінші жылдардың басында Интернет деген термин пайда болды. Бұл ағылшынның халықаралық желі деген сөзі.

1990-шы жылдары Интернетке енушілер саны күрт өсті, ал 2000 жылы оған 5 млн компьютер қосылып, пайдаланушылар саны 200 миллионнан асты.

Интернеттің мүмкіндігі шексіз. Талғамыңыз бен көңіл күйіңізге қарай одан сізді қызықтыратын көп нәрсе табуға болады. Үйден шықпай газеттің тың номерін парақтағыңыз келеме, мейіліңіз, тек WWW немесе Web деп аталатын әлемдік шырмауықты қолдансаңыз жетеді. Гиперсілтеме жүйесі арқылы қажетті басылымыңызды санаулы минуттар ішінде тауып аласыз .

Интернеттің негізгі қосымшалары

E-mail (Electronic Mail) -электрондық почта. Желі тұтынушылары арасында мәлімет алмасу ісін жүзеге асыратын қызмет жүйесі. Ол арнайы почта программалары көмегімен жүзеге асырылады, мысал ретінде, Outlook Express программасын атауға болады. Оның көмегімен сіз санаулы минуттар ішінде хабарды жеткізе аласыз. Ол үшін клавиатурада тиісті хабар мәтінін теріп, белгілі электрондық адреске жіберсеңіз болғаны. Осынау тәсілдеме арқылы достарыңызбен, әріптестеріңізбен араласуға болады.

Usenet- бір-бірімен жаңалықтар алмасып отыратын бейкоммерциялық, бейформалдық, дәлірек айтқанда анархиялық жүйелер тобы. Белгілі бір серверде кездеседі.

FTP (File Transfer Protocol) - Файлдарды жіберу протоколы– бұл көбінде үлкен көлемдегі файлдарды жіберу кезінде қолданылатын Интернеттің қосымшасы.

Чат (IRC –Internet Real Chat) –Интернеттің тағы да бір қосымшасы, желіде нақтылы уақытта интерактивті сұхбаттасу.

World Wide Web (WWW немесе Web) - гипермәтіндік құжат

Интернетке қосылу ең қолжетімді және жиі қолданылатын әдіс әдеттегі теретін (dial-up) бір байланыс болып табылады. Бұл жолы әр үйге және кеңсе болып табылады, және компьютерлік тек бір құрылғыны қажет осындай желілерінде Интернетке қосылу мүмкін - модем. телефон желісіне компьютерді қосатын арнайы құрылғы -

Modem. Модемдер сыртқы және ішкі болып табылады./>

суретті. 2.4. Модемдер: ішкі (сол жақта), (оң жақ) сыртқы. Ішкі модем - жүйелік блок ішінде орналасқан электрондық тақта болып табылады.

Деректерді беру жылдамдығы және жұмысқа қабілетті кем, алайда сыртқы қарағанда арзан Ішкі модем,. Сыртқы модем - бұл компьютерге қосатын жеке құрылғы болып табылады. Сыртқы модем көбірек ақпаратты тез аударады және үлкен жайлылықты қамтамасыз етеді, ішкі қарағанда көбірек мәні бар. Бұл оқулықта бөлігі осы мол арнайы мақалалар, шолулар, техникалық құжаттаманы үшін түрлі модемдер сипаттамаларын қарастыру қажет және мүмкін емес болғандықтан басқа да материалдар. Мәселен, модем қосылған (немесе біріктірілген) компьютер мен модем қосылып телефон желісіне қосылған . Дер кезінде, пайдаланушы модем провайдеріне нөмірін теріп, интернетке қосылады.



□ Егер өз сервер болса, Интернетте белгілі бір ақпаратты немесе қызметтерді қамтамасыз етеді. Бұл сервер (күндізгі және түнгі) интернетке қосылған үнемі болуы керек.

3. Сондай-ақ, кеңінен қолданылатын болады, бірақ (біздің кішіпейіл ойымызша, немесе аймақта) Интернетке қосылу үшін басқа жолдары аз таралған. Интернет баламалы байланыс ұялы байланыс операторлары арқылы байланысы тәсілдерінің бірі

. Сымсыз қолданба протоколы - Көптеген ұялы телефондар арнайы хаттама WAP (Wireless Application Protocol) арқылы Интернетке кіру қолдайды. Интернетте, ұялы телефондар көру үшін оңтайландырылған Арнайы беттер бар. Ұялы телефон

Сондай-ақ, компьютерге жалғанған және компьютерден Интернетке кіру үшін осылайша басқарылуы мүмкін. Сіз іссапарда болған кезде ноутбук кеңсе тыс.

Қорытынды

- Білім беру үрдісінде жаңа ақпараттық коммуникациялық технологияларды қолдану мәселесі өзекті мәселелердің қатарынан орын алуда. Шетел тілін оқытудың мақсаты субъектінің мәдениетаралық қарым-қатынас біліктілігін қалыптастыру десек, онда сол шетел тілін оқытуда жаңа ақпараттық коммуникациялық технологияларды қолдану шетел тілін оқытудың мақсатынан туындап отырған қажеттілік болмақ. Қорытындылай келе интерактивті құралдарды орынды қолдану оқыту сапасын жетілдіруге көмектеседі. Электрондық оқулық оқытуды тиімділейді, яғни өздік жұмыс тапсырмаларын орындау барысында ақпаратты іздеуге кететін уақытты үнемдейді. Бұл білім алушының шығармашылықпен жұмыс істеуіне, басқа тапсырмаларды орындауына, уақытын оқу материалын көбірек игеруге жұмсауына мүмкіндік береді. Қорыта айтқанда, электрондық оқулық – жаңа ақпараттық технологияларды қолдануға негізделген оқулықтың жаңа түрі, оқытудың автоматтандырылған үрдісі.