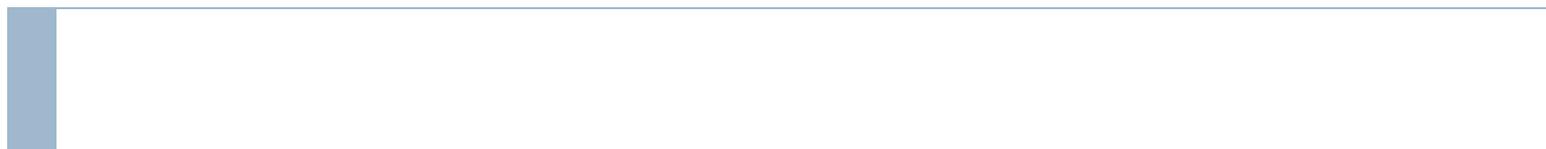


Электронная почта, телеконференция, обмен файлами и другие услуги сети



Электронная почта



E-mail - (*Electronic mail*, *Электронная почта*) - программное обеспечение для передачи текстовых сообщений и вложенных файлов через компьютерную сеть. По принципу действия напоминает обычную почту.

Основная особенность электронной почты заключается в том, что информация отправляется получателю не напрямую, а через промежуточное звено — электронный почтовый ящик.



Изобретатель электронной почты



Рэй Томлинсон (Ray Tomlinson) официально признан разработчиком электронной почты для интернета. Его программа SNDMSG в 1971 году позволяла обмениваться почтой между разными компьютерами.



Компания BBN Technology, в которой работал Томлинсон, в конце 60-х стала была одной из участниц проекта ARPANet - сети компьютеров, непосредственной предшественницы Интернета.

Томлинсон как раз занимался разработкой почтовых программ и созданием виртуальных почтовых ящиков. Собственно, виртуальный почтовый ящик представлял собой файл, который отличался от обычного файла тем, что пользователи не могли исправить текст, а только могли его добавить. В операции использовались две программы - SNDMSG для отправления и READMAIL для чтения.



Адрес электронной почты

Адрес электронной почты записывается:

1. определенная форма
2. две части

ИМЯ_ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ@ИМЯ_СЕРВЕРА

Имя_пользователя - произвольный характер, задается самим пользователем.

Имя_сервера - связано с выбором сервера, на котором размещен почтовый ящик.

Пример: ivanov@yahoo.com, petrov@yandex.ru, petrov@yandex.ru, sidorov@mail.ru, odnoh1946@hotmail.com, saturn_948@yahoo.it, guitar2@btinternet.com



Адрес электронной почты

Условное разделение адресов электронной почты:

1. *провайдерские* (почтовый ящик на сервере провайдера — организации-поставщика сетевых услуг);
2. *корпоративные* (ящик на сервере по месту работы);
3. *коммерческие* (ящик на сервере платной почтовой службы);
4. *бесплатные* (ящик на сервере бесплатной почтовой службы, например: mail.ru, yahoo.com, yandex.ru, rambler.ru, hotmail.com).



Почтовый ящик, что это? ?

Почтовый ящик - часть дискового пространства на сервере с определенным именем (адресом), где может храниться почтовая информация для пользователя сети Интернет.



Почтовые клиенты

Программа Microsoft Outlook Express - простейший почтовый клиент. Она входит в стандартный пакет Windows.

На каждом компьютере, работающем в этой операционной системе имеется в наличии.



Outlook Express



ПО для работы с электронной почтой

Почтовая программа (*клиент электронной почты, почтовый клиент*) – программное обеспечение, устанавливаемое на компьютере пользователя, предназначенное для получения, написания, отправки, хранения и обработки сообщений электронной почты пользователя.



ПО для работы с электронной почтой

Почтовый сервер - это компьютерная программа, которая передаёт сообщения от одного компьютера к другому. Почтовые серверы работают на узловых компьютерах Интернета, а почтовые клиенты должны быть у каждого пользователя e-mail.



Почтовый сервер – это своеобразное почтовое отделение, куда поступает входящая и исходящая корреспонденция зарегистрированных на нем пользователей. Эта корреспонденция помещается в “почтовые ящики” пользователей – специальный адрес, по которому к нему будут поступать письма.

Как работает электронная почта?



Электронная почта основана на принципе эстафеты. С помощью почтовой программы создается почтовое сообщение на локальном компьютере. Затем, после подключения к Интернет, оно передается на почтовый сервер, а далее движется по цепочке почтовых серверов, пока не достигнет сервера адресата. Как только адресат подключится к своему почтовому серверу он автоматически получит все, что накопилось в его «почтовом ящике».

Протокол электронной почты

Для отправки на сервер и для пересылки между серверами используют протокол, который называется SMTP (*Simple Mail Transfer Protocol* — простейший протокол передачи сообщений). Он не требует идентификации личности.

POP3 (*Post Office Protocol*) – протокол почтового отделения. Этот протокол во время сеанса связи устанавливает идентификацию личности, то есть должно быть предъявлено регистрационное имя (*Login*) и пароль (*Password*), который подтверждает правомочность использования имени., обеспечивает связь с его персональным ящиком, выполняя функцию защиты информации, т.е. он требует

Протоколы SMTP и POP3 являются прикладными протоколами, т.е. они надстроены над базовыми протоколами Интернета TCP/IP.



Преимущества электронной почты.

1. Скорость пересылки сообщений.
2. Электронное письмо может содержать не только текст, но и вложенные файлы (программы, графику, звук...)
3. Простота и дешевизна.
4. Возможность шифровки писем.
5. Возможность автоматической обработки писем.
6. Возможность массовых рассылок.
7. Возможность пересылки сообщения на другие адреса.

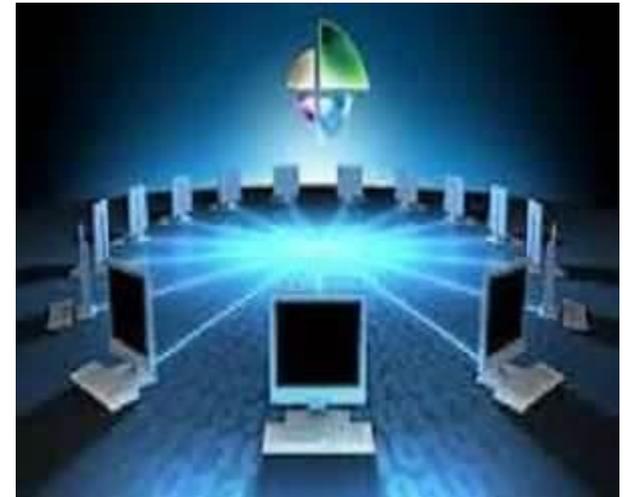


Телеконференция

Форум, где проводятся дискуссии по отдельной теме.

Типы телеконференций:

1. закрытые телеконференции,
2. телеконференции с модератором,
3. телеконференции без модератора.



Телеконференция

- *Участники телеконференции – пользователи компьютерной сети. Телеконференция заключается в обмене электронными письмами между ее участниками. Сначала в компьютерной сети объявляется открытие конференции на определенную тему. Телеконференция (группа Новостей) получает свой электронный адрес. Затем проводится подписка на участие в конференции. После этого каждый пользователь, подписавшийся на данную конференцию, будет получать все поступающие в нее материалы. В свою очередь, посылая письмо в адрес конференции, пользователь знает, что оно дойдет до всех ее участников.*
-
- 

Файлообменная сеть

Основные принципы работы:

- пользователь скачивает программу себе на компьютер;
- разрешает доступ другим пользователям к некоторой части своих ресурсов (этот процесс называется «расшариванием» англ. *sharing*);
- в каждой такой программе присутствует поиск, который ищет ресурсы, выложенные на компьютерах других пользователей для свободного скачивания.

Делитесь файлами



FTP — передача файлов

File Transfer Protocol (букв. «протокол передачи файлов») или просто *FTP* — сетевой протокол, предназначенный для передачи файлов в компьютерных сетях. Протокол *FTP* позволяет подключаться к серверам *FTP*, просматривать содержимое каталогов и загружать файлы с сервера или на сервер, кроме того возможен режим передачи файлов между серверами. *FTP* является одним из старейших прикладных протоколов.

Расшифровывается эта аббревиатура как протокол передачи файлов, но при рассмотрении *FTP* как сервиса Интернет имеется в виду не просто протокол, но именно сервис — **доступ к файлам в файловых архивах.**



Сервис IRC

К интерактивным сервисам, служащим общению людей через Интернет, относится IRC — Internet Relay Chat, разговоры через Интернет.

Эта служба была создана в 1988 году финским студентом Ярко Ойкариненом (Jarkko Oikarinen). В Интернет существует сеть серверов IRC. Пользователи присоединяются к одному из каналов — тематических групп и участвуют в разговоре, который ведется не голосом, но текстом. Узлы IRC синхронизованы между собой, так что, подключившись к ближайшему серверу, Вы подключаетесь ко всей сети IRC.

Используется IRC в основном для развлечения.



Instant Messaging, ICQ

*Сервис **Instant Messaging** (англ. «мгновенные сообщения») более известен по названию популярной клиентской программы, которая устанавливается на компьютере пользователя, - ICQ.*

*Для этого вида коммуникации необходима клиентская программа, так называемый мессенджер (англ. message — сообщение). Он отличается от электронной почты тем, что **позволяет обмениваться сообщениями в реальном времени** (англ. instant — мгновенно). Большинство программ позволяет видеть, подключены ли в данный момент абоненты, занесенные в список контактов.*

Как правило, мессенджеры не работают самостоятельно, но подключаются к главному компьютеру данной сети обмена сообщениями, называемому сервером. Поэтому мессенджеры называют ещё клиентскими программами или клиентами.

Передаваться могут текстовые сообщения, звуковые сигналы, картинки, видео. Такие программы могут применяться для организации телеконференций.

Telnet — удаленный терминал

*Сервис **Telnet** (от англ. Teletype Network) позволяет превратить ваш компьютер в удаленный терминал другого компьютера.*

Слово «терминал» означает «концевик», оконечное устройство. В компьютерном деле под терминалом понимают устройство, оснащенное клавиатурой и монитором, при помощи которого можно управлять компьютером.

*Сервис **Telnet** позволяет передавать информацию, которая вводится на вашей клавиатуре, другому компьютеру на обработку, а результаты отображать на вашем компьютере.*



Telnet — удаленный терминал

Электронная платежная система – совокупность процедур и связанных с ними компьютерных сетей используемых для проведения финансовых операций.

Яндекс.Деньги — электронная платёжная система, реализующая идею электронных денег. Обеспечивает проведение финансовых расчётов между участниками системы (лицами, открывшими счета в системе) в режиме реального времени. Валюта расчётов — российский рубль. Предназначена для обеспечения функционирования систем электронной коммерции. Система предоставляет возможность работать через веб-интерфейс или с использованием программы-кошелька, устанавливаемого на компьютер пользователя. Система Яндекс.Деньги была запущена 24 июля 2002 года.

Интернет-радио

Интернет-радио или веб-радио — интернет-служба, подобная радиовещанию.

Для качественного и непрерывного звучания нужен достаточно широкий канал, то есть высокая скорость подключения к интернету.



IP-телефония (VoIP)

*Возможность передачи голосовых сообщений через сеть с пакетной коммутацией впервые была реализована в 1993 году. Данная технология получила название **VoIP** (Voice over IP - «голос через IP»). Одним из частных приложений данной технологии является **IP-телефония** — услуга по передаче телефонных разговоров абонентов по протоколу IP.*

IP-телефония - система связи, обеспечивающая передачу речевого сигнала по сети Интернет. Сигнал по каналу связи передается в цифровом виде и, как правило, перед передачей преобразовывается (сжимается) с тем, чтобы удалить избыточность, свойственную человеческой речи.



Интернет можно использовать для голосовой связи между абонентами, подобно тому, как используется обычный телефон. Голос, вводимый в компьютер с микрофона, преобразуется в звуковые файлы и передается по сети. На другой стороне происходит обратное преобразование: собеседник слышит голос партнера через наушники или динамики, подключенные к компьютеру.

Кроме описанного выше варианта разговора «компьютер-компьютер», возможны варианты «компьютер-телефон» (звонки с компьютера на обычный телефон) и «телефон-телефон» (звонки с обычного телефона на другой обычный телефон через Интернет).
