**Назначение электронной почты**

Какая же информация передается по компьютерным сетям? Самая разнообразная. Это могут быть письма, объявления, реклама, программное обеспечение, компьютерные игры, деловая документация и многое другое. Вся эта информация в виде файлов хранится на магнитных дисках ПК пользователей и серверов.

Обмен письмами в компьютерных сетях называется **электронной почтой** (e-mail).

Электронная почта- один из самых популярных видов сервисов (видов услуг) компьютерных сетей.

Электронная почта работает гораздо быстрее обычной почты. В самый далекий уголок мира письмо может дойти за несколько минут. В течение дня можно несколько раз обменяться письмами со своим корреспондентом на другом континенте.

**Почтовый ящик, электронный адрес**

Зарегистрированный пользователь сети получает на почтовом сервере (другое название- почтовое отделение) **почтовый ящик**.

**Почтовый ящик**- это именованный "раздел", отведенный для конкретного пользователь на почтовом сервере, принимающем и обрабатывающем поступающую почту.

Каждому почтовому ящику присваивает свое имя, отличное от других имен. В этот ящик почтовый сервер помещает письма, поступающие к пользователю.

Передать письмо в почтовый ящик может любой пользователь сети, если он знает **электронный адрес**. Извлечь (прочитать или переписать на свою машину) письмо из почтового ящика может только его владелец. Доступ к информации защищен паролем, который знает только хозяин ящика.

Что представляет собой электронный адрес? По своей структуре он похож на обычный почтовый адрес, когда письма посылаются на абонентский ящик адресата в почтовом отделении.

Электронный адрес состоит из таких частей: точки и символ @ - **разделительные знаки**. Разделенные точками части электронного адреса называются **доменами**. Каждый домен уточняет местоположение в компьютерной сети почтового сервера, обслуживающего адресата. Количество доменов может быть различным: два, три и более.

Не нужно думать, что в адресах всегда используется административно- географический принцип (страна- город- район и т.д.). Вся часть адреса, расположенная справа от значка @, является **доменным именем почтового отделения**, содержащего ящик абонента. Главный принцип состоит в том, что это имя было уникальным в компьютерной сети.

**Структура электронного письма**

В целом электронное письмо состоит из *конверта* и *текста*. Обычно на конверте записывается адрес получателя, адрес отправителя и краткая информация о назначении письма (два последних элемента- необязательные).

Отправитель на своем компьютере формирует файл с текстом письма, заполняет "конверт". Затем он выходит на связь с сервером, выполняющими рассылку почты. Сервер, приняв письмо, тут же пересылает его адресату.

К электронному письму могут быть присоединены самые разнообразные файлы: с текстами, графикой, звуком, программами и пр. Адресат их получит вместе с текстом письма (это похоже на выкладывание фотографии в конверт с письмом).

Существенно, что пользователи сети выходят на связь с почтовым отделением по своему желанию. Сервер же функционирует без перерывов и выходных. Связь пользователя с сервером может быть установлена лишь после того, как пользователь подключился к сети, и его почтовая программа установила связь с почтовым сервером. Именно тогда сервер и отправляет ему всю корреспонденцию, накопившуюся в почтовом ящике.

**Телеконференции**

Всем известно, что такое конференция: в одном помещении собираются люди выступают, задают вопросы, спорят на какую-то общему тему. Бывают научные, производственные, профсоюзные, школьные и другие конференции.

**Телеконференция**- это тоже общение группы людей по объединяющей их теме. Но для участия в такой конференции не нужно собираться в одно и то же время в одном помещении. Кроме того, телеконференция не ограничена во времени, как традиционная конференция. Она может продолжаться месяцами и годами. Поддержку телеконференций осуществляет служба Usenet, в которой каждая отдельная конференция называется *группой новостей*.

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.

Существует множество телеконференций, посвященных самым разнообразным темам: науке, образованию, музыке, разведению рыб, компьютерным играм, политике, литературе и пр. Через телеконференции можно распространять какие-то свои авторские работы, договариваться о покупке или продаже. Участники таких конференций всегда имеют самую оперативную информацию об области своих интересов.

**Форум** тематическое общение через Интернет в режиме offline, происходящее на сайте общего доступа. Форум посвящен определенной теме и постоянно открыт для участия в нем всех желающих. Имеется возможность просмотра всех сообщений форума, можно вступать в дискуссии, задавать вопросы, спрашивать совета.

Популярной услугой Интернета являются *телеконференции в режиме реального времени*. Их поддержка обеспечивается сервисом IRC- Internet Realy Chat (беседа через Интернет, чат). Все участники обсуждения должны одновременно находиться в режиме подключения- online. Сообщение одного из участников, вводимое с клавиатуры, мгновенно становится доступным другим собеседникам.

Сравнительно новым сервисом Интернета являются *видеоконференции.* Этот сервис позволяет пользователям, компьютеры которых снабжены web- камерами, динамиками и микрофонами, не только разговаривать, но и видеть друг друга на экранах мониторов.

**Файловые архивы и другие сетевые сервисы**

А можно ли через Интернет получать новое программное обеспечение для своего компьютера? Оказывается, можно! Для этого существует служба распространения файлов- файловые архивы. Серверы, которые поддерживают их работу, называются **FTP- серверами**. В файловых архивах можно найти не только программы, но и файлы с самыми разнообразными информационными объектами: рисунками, фотографиями, видеоклипами, музыкой и др.

Программное обеспечение, бесплатно распространяемое через FTP- серверы, нередко выполняет рекламную функцию. Например, время действия таких программ может оказаться ограниченным. Если вы захотите и дальше пользоваться данной программой, то вам будет рекомендовано оплатить приобретение ее рабочей версии.

Среди прочих услуг компьютерных сетей: Telnet- удаленный терминал (ПК работает в режиме устройства ввода/вывода удаленного компьютера), базы данных, интернет- телефония, World Wide Web (WWW)- Всемирная паутина, и др.

**Коллективные проекты**

Коллективный проект- проект, создаваемый множеством пользователей компьютерной сети в режиме дистанционного взаимодействия. Одним из наиболее известных и крупных коллективных проектов является сайт интернет- энциклопедии, получивший название **Википедия**. Первый вариант Википедии начал работать в январе 2001 года. Основой Википедии является технология wiki ("wiki- wiki"- это заимствование из гавайского языка, на котором оно означает "быстро"). Автор технологии- американский программист Ховард Каннингем. Википедия- энциклопедия, создаваемая коллективно множеством пользователей Интернета. Технология wiki позволяет одновременно работать с проектом большому числу пользователей: можно создавать свои статьи или вносить исправления в статьи других пользователей. Сегодня эта энциклопедия насчитывает более трех миллионов статей более чем на 130 языках, включая такие экзотические, как эсперанто или латынь. Википедия является общедоступной и свободно распространяемой энциклопедией

Сравнительно недавно возникло новое поколение интернет- сервисов, получивших название **Web- 2**. Они более приспособлены для коллективного творческого взаимодействия людей, чем другие. Их часто называют **социальными сервисами**, имея в виду их общественный характер, предполагающий участие в проектах широких слоев населения.