

Информационная глобальная сеть Интернет

Интернет представляет собой глобальную компьютерную сеть, охватывающую весь мир и содержащую гигантский объем информации по любой тематике, доступной на коммерческой основе для всех желающих.

- Она появилась в 1986 году в США и объединила сначала сети научных центров и университетов. В настоящее время Интернет -наиболее популярная сеть, объединяющая сотни миллионов компьютеров во всем мире. Интернет представляет собой объединение локальных сетей, за что она и получила название *Сеть сетей*.

Возможности сети Интернет

Каждая локальная сеть называется *узлом* или *сайтом*, а юридическое лицо, обеспечивающее работу сайта, - *провайдером*. Сайт состоит из нескольких компьютеров – *серверов*, каждый из которых предназначен для хранения информации определенного типа и в определенном формате. Каждый сайт и сервер имеют уникальные номера, посредством которых они идентифицируются в Интернете.

Компьютер который постоянно включен в сеть и предоставляет свои ресурсы называется **сервером**.

Компьютер, который постоянно не включен в сеть, а подключается периодически, по мере надобности, называется клиентом или абонентом.

Доступ к информационным ресурсам.
Информационные ресурсы в Интернете различаются способом организации информации, методами работы с ней.

Услуги Интернет (Информационные ресурсы)



Информационные системы:

- World Wide Web (WWW) – Всемирная информационная паутина. Это наиболее популярная и динамично развивающаяся в настоящее время система. Информация в ней состоит из страниц (документов). Страницы могут содержать графику, сопровождаться анимацией и звуком, воспроизводимым непосредственно в процессе поступления информации на экран пользователя. Посредством WWW можно смотреть видеофильмы, слушать музыку, играть в компьютерные игры, обращаться к разнообразным информационным источникам.

Информация в этой системе организована в форме гипертекста. Это означает, что в документе существуют специальные элементы – текст или рисунки, называемые гипертекстовыми ссылками (или просто ссылки); щелчок мышью по этим ссылкам выводит на экран другой документ. При этом новый документ может храниться на сайте, расположенном в другом конце земного шара.

FTP-система (File Transfer Program).

Эта система служит для пересылки файлов. Файлы становятся доступными для работы (чтения, исполнения) только после копирования на собственный компьютер пользователя. Хотя пересылка файлов может быть выполнена и с помощью WWW, FTP-системы продолжают оставаться весьма популярными ввиду их быстродействия и простоты использования и отсутствие ограничений на размер файлов.

Электронная почта (E-mail).

(Это пересылка корреспонденции.)

В этом случае каждому абоненту назначается электронный адрес, представляющий некоторый аналог почтового адреса. С помощью E-mail пользователь может пересылать и получать текстовые сообщения, рисунки, фотографии, звукозаписи и двоичные файлы произвольного вида. Посланная абоненту информация сохраняется в его «почтовом ящике» на специальном почтовом сервере сайта, к которому подключен абонент. В любое удобное для абонента электронной почты время он может соединиться со своим сайтом (почтовым ящиком), чтобы посмотреть и обработать направленную ему корреспонденцию (сохранить на своем ПК, распечатать, направить ответ автору, удалить с сервера).

- К преимуществам электронной почты относятся скорость и надежность доставки корреспонденции;
- Относительно низкая стоимость услуг;
- Возможность быстро ознакомить широкий круг корреспондентов с сообщением;
- Обмен не только текстом, но и программами, графиками, аудиофайлами.

Для работы с электронной почтой требуются специальные программы. Наиболее популярная среди них-OUTLOOK EXPRESS

Новости (система телеконференций – UseNet Newsgroups).

Эта служба содержит совокупность документов (статей), сгруппированных по определенным темам. В настоящее время имеется более 15 тыс. таких групп по самым различным темам. Пользователь, указав интересующие его темы (группы), может просматривать соответствующие документы и создавать свои. Новые документы могут адресоваться или всем членам группы, или авторам конкретных статей. Так как телеконференции сейчас используются для размещения различных тематических подборок (например, экономического характера), участие в некоторых конференциях может потребовать дополнительной оплаты.

Организация телеконференций внешне напоминает почтовый обмен сообщениями, но отличается тем, что сообщения посылаются не конкретному пользователю, а в дискуссионную группу-телеконференцию, и становятся доступными всем, кто к ним обращается.

Работу с серверами новостей обеспечивают специальные программы для чтения телеконференций, например Internet News. Удобные возможности для этого имеются также в почтовой программе Outlook Express

IRC и ICQ.

Эти системы предоставляют возможность обмена информацией в режиме реального времени, т.е. текст, набираемый пользователем, немедленно воспроизводится на экране одного или сразу нескольких абонентов. В системе Windows эти функции выполняет приложение MS NetMeeting, позволяющее создавать общие рисунки и добавлять текст совместно с другими пользователями на удаленных рабочих станциях. При наличии у обоих абонентов звуковых карт и микрофонов с помощью MS NetMeeting можно организовать голосовой обмен между ними в режиме реального времени.

Специальные средства телетрансляции дают возможность использовать Интернет для видеоконференций. Для организации интерактивного общения через WWW в настоящее время большое распространение получила система ICQ. Она вводит собственную адресацию абонентов, организует их удобный вызов и простой способ интерактивного общения.

Средства поиска, управления и контроля в Интернете. (Служебные)

- Системы поиска предназначены для поиска информации, организованной одним из перечисленных выше способов (WWW,FTP). Поиск может вестись по фрагментам текста, как содержащимся в именах файлов, так и являющимися ключевыми словами, отражающими смысловое содержание документа.
- Для поиска используются специальные поисковые машины. Наиболее популярными являются –
RAMBLER, YANDEX, GOOGLE, APORT, LIST.

- Telnet – режим удаленного управления любым компьютером в сети, используемый для запуска на сервере или на любом компьютере в Интернете необходимой программы. Режим аналогичен средствам удаленного управления
- Служебная программа Ping, предназначенная для проверки качества связи с сервером
- Программы Whois и Finger, позволяющие найти координаты пользователей сети или определить пользователей, работающих в настоящий момент на конкретном месте. Существуют также многочисленные системы «поиска людей», а точнее их электронных адресов в Интернете.