

## **Internet.**

**Internet** - это глобальная сеть, работающая по "единым правилам" и объединяющая миллионы компьютеров и тысячи компьютерных сетей во всем мире..

### **Что можно делать в Интернет**

Большинство служб Интернет работают с использованием принципа "клиент-сервер". Это означает, что, когда пользователь (клиент) запускает программу, запрашивающую какую-либо сетевую услугу (такую программу также называют "клиентом"), эта программа соединяется по сети с другой программой (такую программу называют "сервером"), запущенной на другой машине сети. Компьютер, предоставляющая сетевую услугу, также называется сервером. Компьютер, подключенный к сети и отвечающий на запросы, называется хостом (host).

**Электронная почта (e-mail)** - первый и наиболее распространенный из сервисов Интернет. Вы посылаете Ваше сообщение, как правило в виде обычного текста, адресат получает его на свой компьютер через какой-то, возможно достаточно небольшой промежуток времени, и читает Ваше сообщение тогда, когда ему будет удобно.

E-mail очень похож на обычную бумажную почту, обладая теми же достоинствами и недостатками. Обычное письмо состоит из конверта, на котором написан адрес получателя и стоят штампы почтовых отделений пути следования, и содержимого - собственно письма. Электронное письмо также состоит из заголовка сообщения, содержащего служебную информацию (об авторе письма, получателе, пути прохождения по сети и т.д.), играющего роль конверта, и тела сообщения, содержащего собственно содержимое письма. Вы можете вложить в обычное письмо что-нибудь, например фотографию. Аналогично, Вы можете послать графический файл с электронным письмом. Вы можете подписать обычное письмо - можно подписать и электронное письмо. Обычное письмо может не дойти до адресата или дойти слишком поздно - как и электронное письмо. Обычное письмо весьма дешево, и электронная почта самый дешевый вид связи в Интернет.

**Сетевые новости Usenet** в российских сетях принято называть телеконференциями (форумы).

Если электронная почта передает сообщения по принципу "от одного - одному", то сетевые новости передают сообщения **"от одного - многим"**. Механизм передачи каждого сообщения похож на передачу слухов: каждый узел сети, узнавший что-то новое (т.е. получивший новое сообщение), передает новость всем знакомым узлам, т.е. всем тем узлам, с кем он обменивается новостями. Таким образом, посланное Вами сообщение распространяется, многократно дублируясь, по сети, достигая за довольно короткие сроки всех участников телеконференций Usenet во всем мире. При этом в обсуждении интересующей Вас темы может участвовать множество людей, независимо от того, где они находятся физически, и Вы можете найти собеседников для обсуждения самых необычных тем. Число пользователей Usenet весьма велико - по некоторым оценкам количество новых сообщений, поступающих в телеконференции ежедневно, составляет около миллиона.

**FTP сервис** Интернет - это сервис , который обеспечивает **передачу файлов** между разными компьютерами, работающими в сетях TCP/IP.

FTP (File Transfer Protocol) - протокол передачи файлов, но при рассмотрении FTP как сервиса Интернет имеется в виду доступ к файлам на удаленных компьютерах и в файловых архивах.

**WWW (World Wide Web)** - самый популярный и интересный сервис Интернет сегодня, самое популярное и удобное средство работы с информацией. **Служба просмотра гипертекстовых документов (web-страниц), содержащих графику, звук и видео.**

WWW - это аббревиатура от "World Wide Web" ("Всемирная паутина"). Официальное определение WWW звучит как мировая виртуальная файловая система - широкомасштабная **гипермедиа-среда**, ориентированная на предоставление универсального доступа к гипертекстовым документам.

WWW работает по принципу клиент-сервер, точнее, клиент-серверы: существует множество серверов, которые по запросу клиента возвращают ему гипермедийный документ - документ, состоящий из частей с разнообразным представлением информации (текст, звук, графика, трехмерные объекты и т.д.), в котором каждый элемент может являться ссылкой на другой документ или его часть. Ссылки эти в документах WWW организованы таким образом, что каждый информационный ресурс в глобальной сети Интернет однозначно адресуется, и документ, который Вы читаете в данный момент, способен ссылаться как на другие документы на этом же сервере, так и на документы на других компьютерах Интернет. Причем пользователь не замечает этого, и работает со всем информационным пространством Интернет как с единым целым. Ссылки WWW указывают не только на документы, специфичные для самой WWW, но и на прочие сервисы и информационные ресурсы Интернет.

Это основные сервисы Интернет. Помимо них существуют еще и другие.

Сейчас наиболее популярные услуги Интернета — это:

Всемирная паутина

Веб-форумы

Блоги

Интернет-магазины

Интернет-аукционы

Социальные сети

Электронная почта и списки рассылки

Группы новостей (в основном, Usenet)

Файлообменные сети

Электронные платёжные системы Интернет-радио

Интернет-телевидение

IP-телефония

Мессенджеры

FTP-серверы

IRC (реализовано также как веб-чаты)

Поисковые системы

Интернет-реклама

Удалённые терминалы

Удалённое управление