

Услуги Интернет

Коммуникационные услуги



Наименование услуг	Протокол
Электронная почта (E-mail)	POP3, SMTP
Телеконференция (Usenet)	NNTP
Общение реального времени (IRC – Internet Real Chat, ICQ)	
Интернет-телефония	

Информационные услуги



Наименование услуг	Протокол
Хранение и передача файлов (FTP – File Transfer Protocol)	FTP
Гипертекстовая среда документов (WWW – World Wide Web)	HTTP



Электронная @ почта

SMTP (Simple Mail Transfer Protocol)

Простейший протокол передачи почты. Этот протокол передает на сервер исходящие письма и принимает поступающие. При работе никакого установления личности не требуется.



Отправитель

А



Получатель

POP3 (Post Office Protocol)

Протокол почтового отделения устанавливает личность пользователя, обеспечивает связь с его персональным ящиком, выполняет функции защиты информации

Телеконференции Usenet

NNTP (Network News Transfer Protocol)

Очень похожей на электронную почту службой является служба телеконференций Usenet. Для работы этой службы используются те же самые программы почтовые клиенты. Разница в том, что сообщение отсылается не одному получателю, а сразу всей новостной группе (News Group).

Следовательно, это сообщение прочитают все пользователи данной группы. Телеконференции позволяют обсудить какую-либо тему, и каждый может свободно выразить свое мнение, соблюдая определенный этикет.

Отправитель



Получатель 1



Получатель 2



Получатель 3



Получатель N

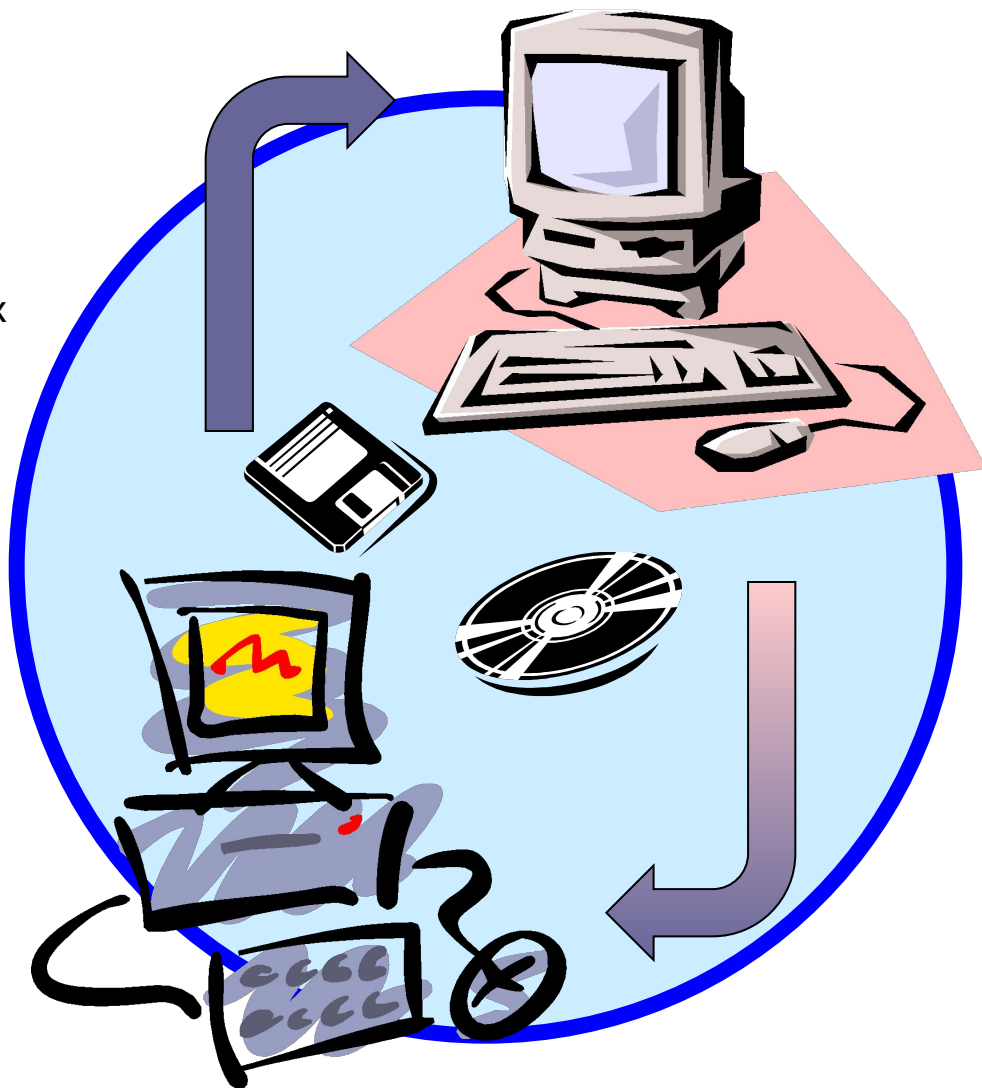


Хранение и передача файлов

FTP (File Transfer Protocol)

Вся информация хранится в файлах. Файл может иметь различный объем и содержать абсолютно любую информацию. Именно поэтому в сети Internet за последние 15-20 лет скопилось огромное количество разнообразных файлов, доступ к архивам которым осуществляется с помощью службы передачи файлов **FTP**.

Любой архив строится как иерархия папок, а для доступа к информации используется протокол **FTP (File Transfer Protocol)** – протокол передачи файлов. Для работы пользователя с этой службой существует множество программ FTP-клиентов, например, **Far, Windows Commander**. Как правило, эти программы являются также файловыми менеджерами, то есть позволяют просматривать как информацию на локальных дисках, так и точно также на удаленных и выполняют функции копирования информации с удаленного диска на локальный диск.



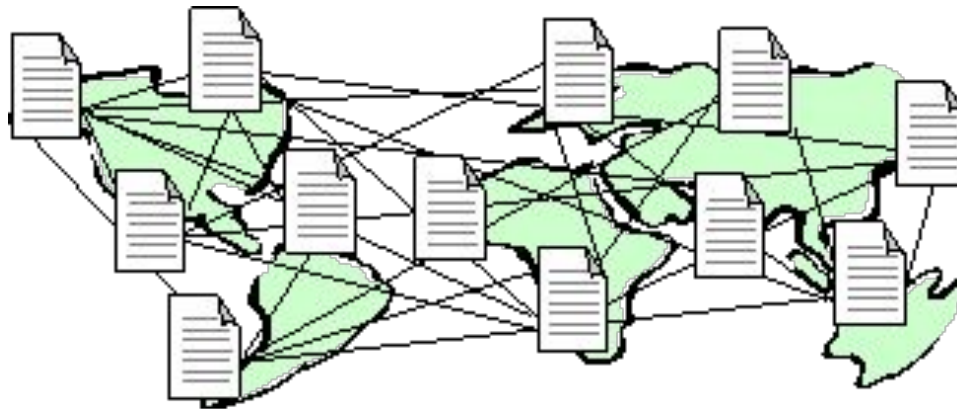
Гипертекстовая среда документов



Тим Бернс-Ли

Главной и первоначальной идеей этой службы является **идея гипертекста**. Эту идею выдвинул Тим Бернерс Ли в 1989 году в качестве новой основы доступа к информации

Служба World Wide Web (сокращенно WWW, англ. *Всемирная паутина*) – это служба поиска и просмотра гипертекстовых документов, эти документы называются web-страницами (веб-страницами, веб-документами).



Web-страницы могут включать в себя текст, рисунки, анимацию, звук, видео, небольшие программы

Гипертекст – это текста, содержащего ссылку на другой документ.

Технологически Web-страницы представляют собой текстовые файлы, написанные на языке **HTML (Hyper Text Markup Language)**.

Броузер (англ. *browser* – обозреватель) - программа просмотра Web-страниц.

Программа браузер работает на компьютере пользователя и является клиентом. Она запрашивает нужную информацию на Web-серверах, с которыми она общается по при помощи специального протокола передачи гипертекста **протокола HTTP (Hyper Text Transfer Protocol)**

Использованные материалы

1. Давыдова Е.В.. «Как устроен Интернет? Урок 3», Информатика и образование, №9 – 2004
2. Батищев П.. «Основы Интернет». <http://psbatishev.narod.ru/internet/index.htm>
3. «Tim Berners-Lee». Internet Pioneers, <http://www.ibiblio.org/pioneers/lee.html>