

# 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**



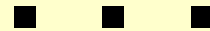
**Получатель 1**



**Получатель 2**



**Получатель 3**



**Получатель N**

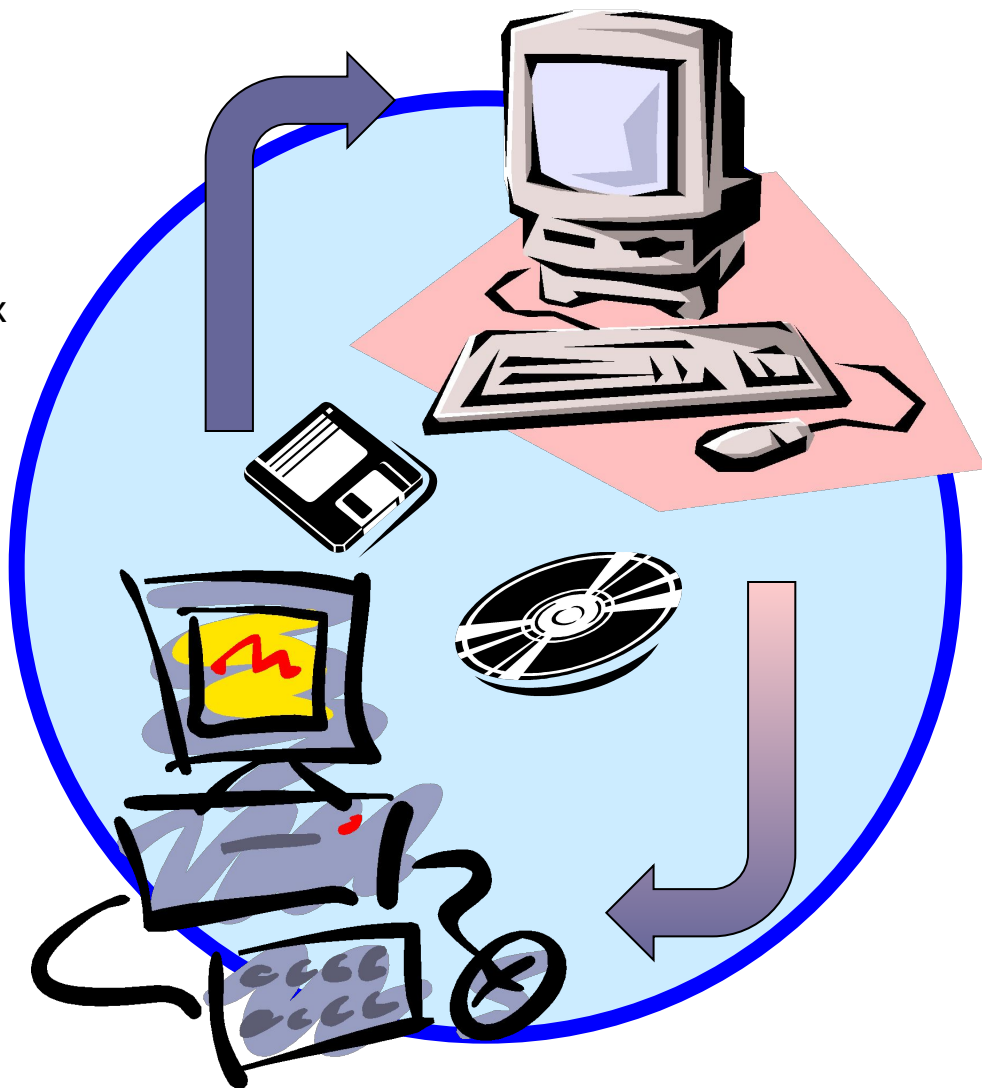


# Хранение и передача файлов

## 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.



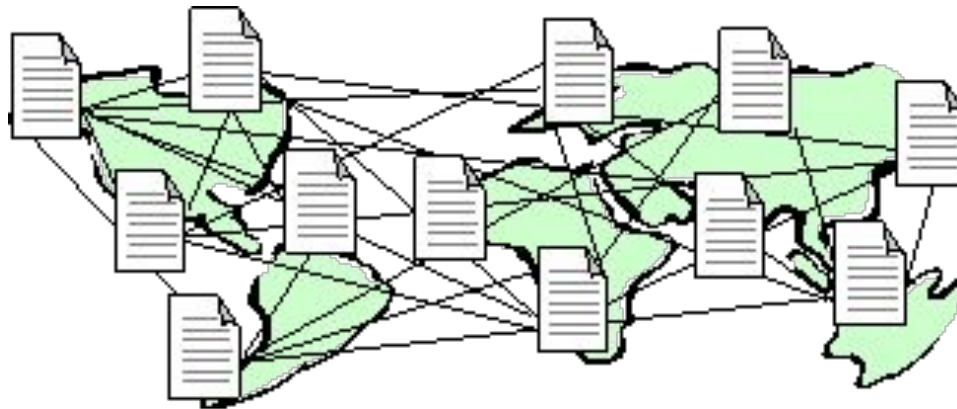
# Гипертекстовая среда документов



**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>