

Интернет как глобальная информационная система



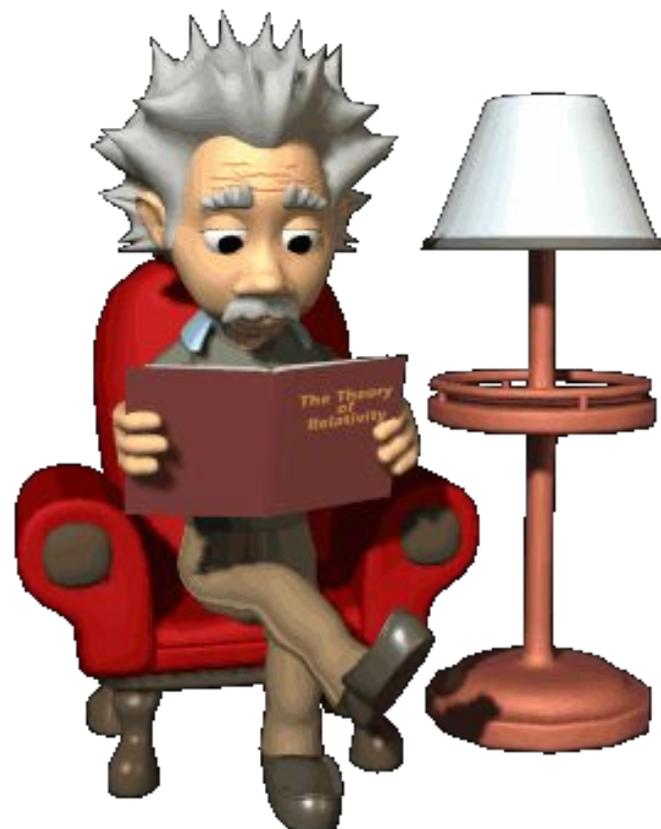
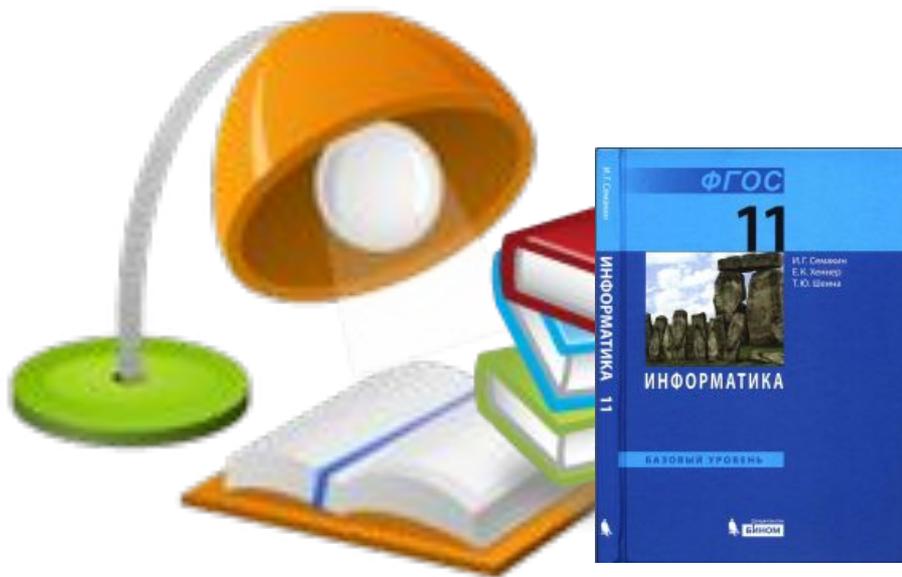
Урок

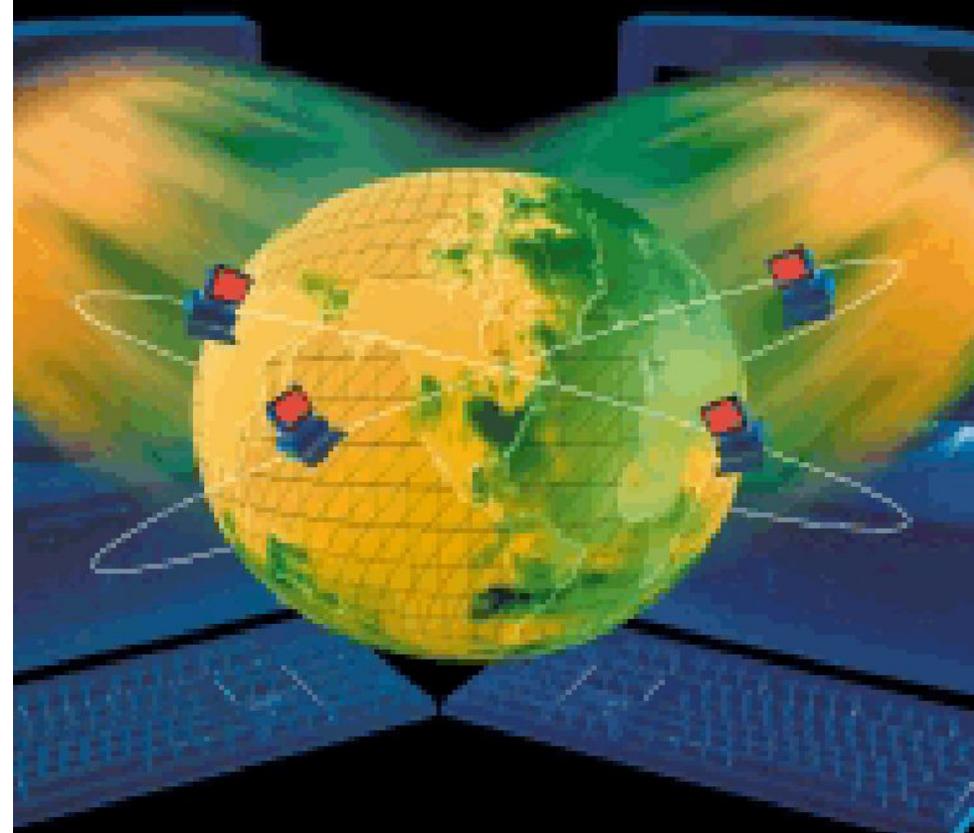
Домашнее задание

Изучить **презентацию**.

§11 – выучить.

Отправить материалы (практическая работа).

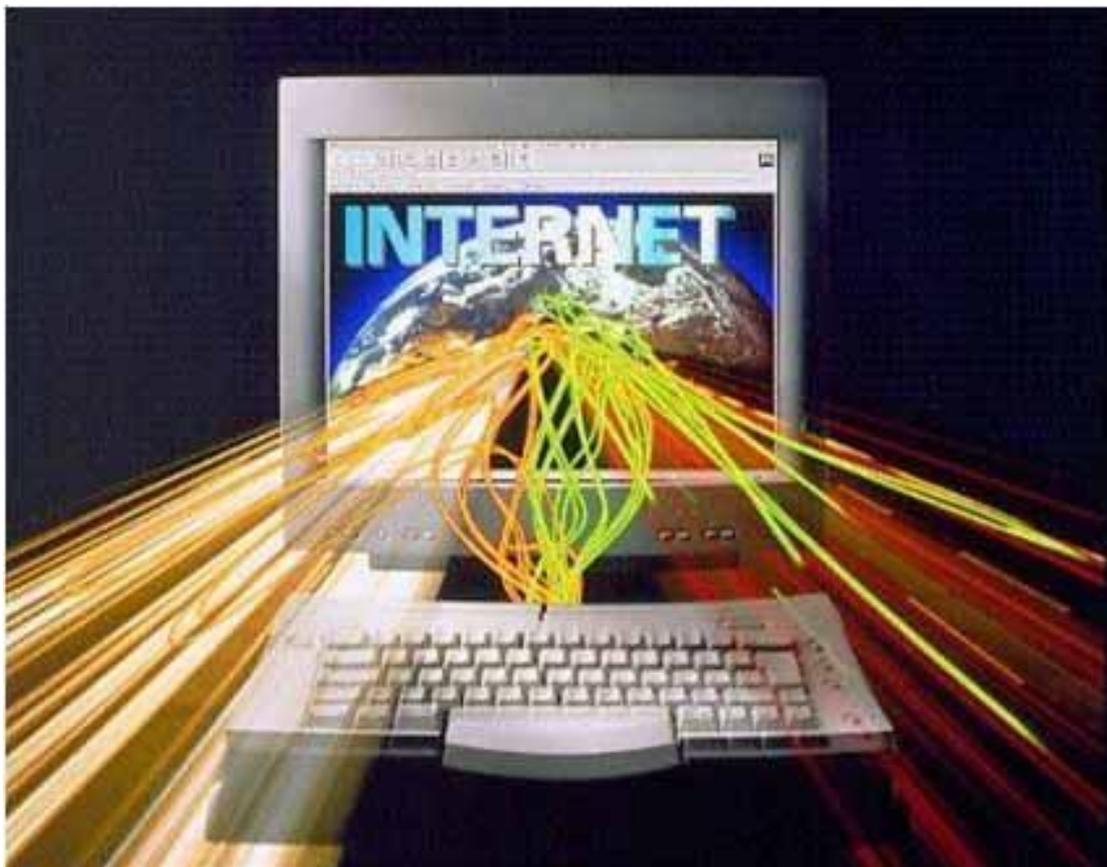




Интернет предоставляет пользователю неограниченные возможности как для **коммуникаций** с другими людьми, так и для получения любой интересующей его **информации**

Службы Интернета

– это средства предоставления
информационных услуг



Службы Интернета

Коммуникационные

Информационные



Серверы и клиенты

Сервер – это программа предоставляющая службу, услугу, ресурсы в сети.

Клиент – это программа для использования службы, услуги, ресурсов в сети.

Примеры серверов:

web-серверы

файловые серверы

почтовые серверы

игровые серверы

Протоколы

Протокол – это набор соглашений и правил, определяющих порядок обмена информацией в компьютерной сети.

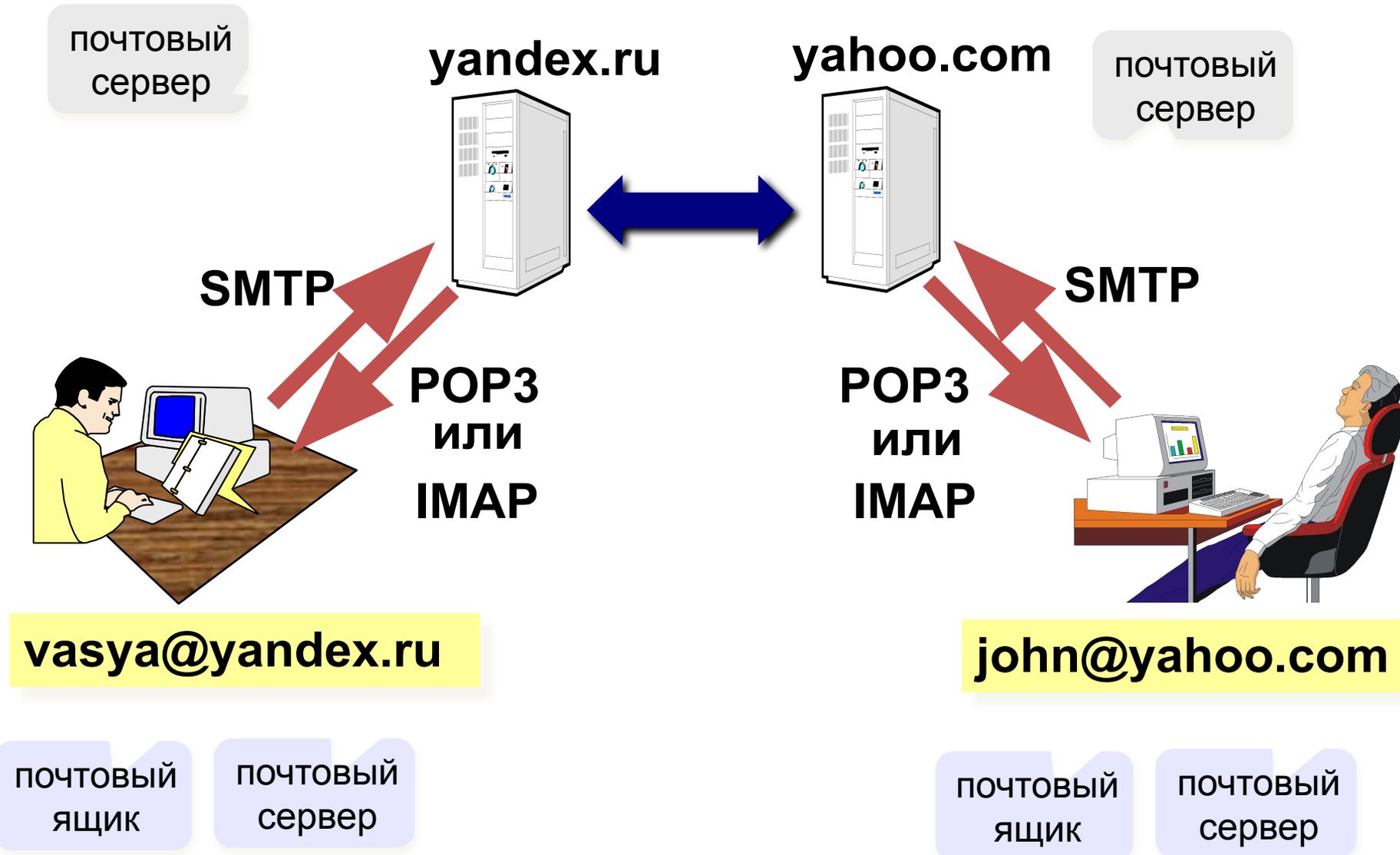
Протоколы служб можно назвать **прикладными протоколами** (иногда их называют протоколами второго уровня) .

Коммуникационные службы Интернета

1. Электронная почта – e-mail



Функционирование электронной почты (e-mail)



Адрес электронной почты

Адрес электронной почты состоит из двух частей, разделённых символом @



коммерческое «at»
«собачка» (Россия)

логин@сервер

Первая часть почтового адреса (`user_name` — имя пользователя) имеет произвольный характер и задается самим пользователем при регистрации почтового ящика. Вторая часть (`server_name` — имя сервера) является доменным именем почтового сервера, на котором пользователь зарегистрировал свой почтовый ящик.

Адрес электронной почты записывается только латинскими буквами и не должен содержать пробелов и знаков (можно использовать дефис и подчеркивание).
Например, так:

`serborlys@yandex.ru`

E-mail – клиент-серверная технология

Электронная почта функционирует по технологии **клиент-сервер**.

Следует различать:

- ✓ **Сервер исходящей почты**
- ✓ **Сервер входящей почты**

Как правило, на одном компьютере (**почтовом сервере**) устанавливают оба сервера, но пользователь **может** использовать **разные** серверы для отправки и получения почты

Пользование услугами почты

Для работы с электронной почтой можно воспользоваться:

- **сайтом почтового сервера (веб-интерфейсом)**, при этом клиентской программой будет браузер
- специальной программой – **почтовым клиентом**. Например в состав Windows входит почтовая клиентская программа **Outlook Express, Windows Почта** или **Windows Mail**. Популярны и другие почтовые клиенты.

Отправка почты

Общепринятым в мире протоколом отправки электронной почты является **SMTP** (англ. Simple mail transfer protocol — простой протокол передачи почты).

Для отправки почты можно воспользоваться **любым** доступным сервером исходящей почты

Доступ к ящику

Существует два различных способа работы с почтовым ящиком: **временное хранение** почтовых сообщений и **хранилище** почты.

- ✓ В концепции **временного хранения** почта на сервере хранится временно, в ограниченном объёме (аналогично почтовому ящику для бумажной почты), а пользователь периодически обращается к ящику и «забирает» письма (то есть почтовый клиент скачивает копию письма к себе и удаляет оригинал из почтового ящика). На основании этой концепции действует протокол **POP3**.
- ✓ Концепция **постоянного хранения** подразумевает, что вся корреспонденция, связанная с почтовым ящиком (включая копии отправленных писем), хранится на сервере, а пользователь обращается к **хранилищу** (иногда его по традиции также называют «почтовым ящиком») для просмотра корреспонденции (как новой, так и архива) и написания новых писем (включая ответы на другие письма). На этом принципе действует протокол **IMAP** и большинство **веб-интерфейсов** бесплатных почтовых служб.

ПОЧТОВЫЙ ЯЩИК

Почтовый ящик **создает** своим клиентам **провайдер**.

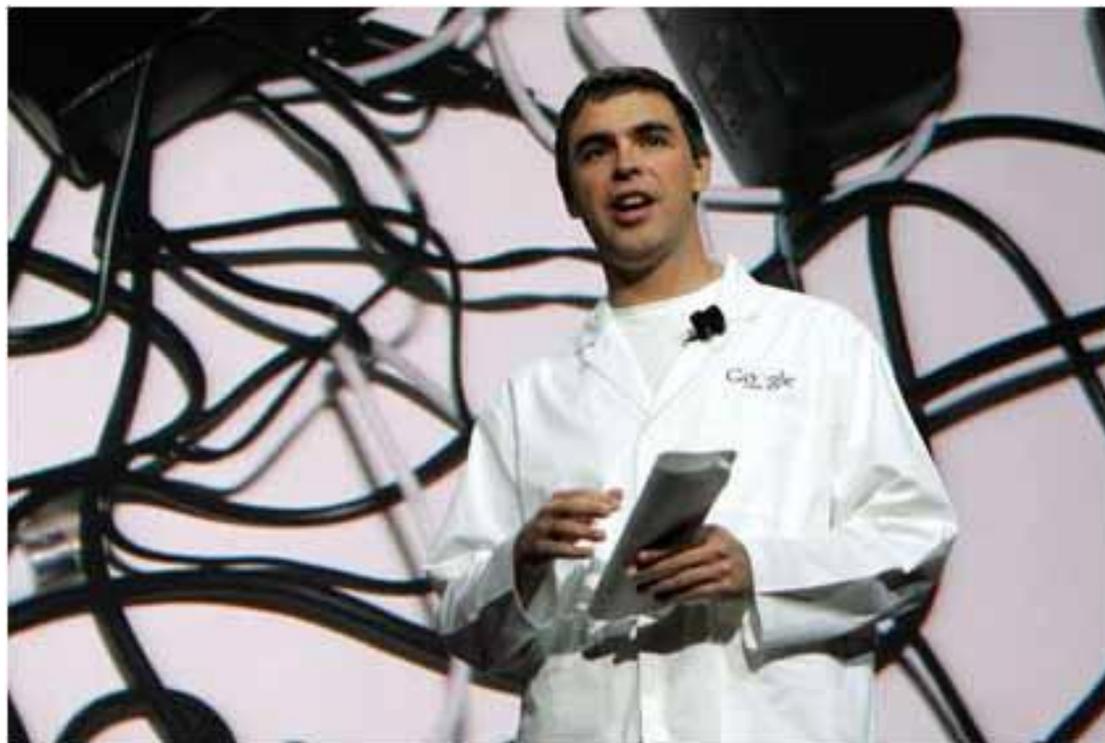
Кроме того любой **пользователь** Интернета **может зарегистрировать** почтовый ящик на **каком-нибудь бесплатном почтовом сервере** Интернета **бесплатно**.

Для доступа к почтовому ящику пользователь обращается к серверу входящих сообщений, и только к тому, где создан ящик.

Сервер входящих сообщений может **не поддерживать** **какой-либо протокол** (POP3 или IMAP) или **не иметь веб-интерфейса**.

Коммуникационные службы Интернета

2. Служба телеконференций



Коммуникационная + информационная
функции

Коммуникационные службы Интернета

3. Чат – протокол IRC (Internet Relay Chat)

Коммуникационные службы Интернета

4. Форумы



Коммуникационные службы Интернета

5. Мгновенный обмен сообщениями

В наше время широкое распространение получил сервис мгновенного обмена небольшими текстовыми сообщениями в реальном времени (**IM**).

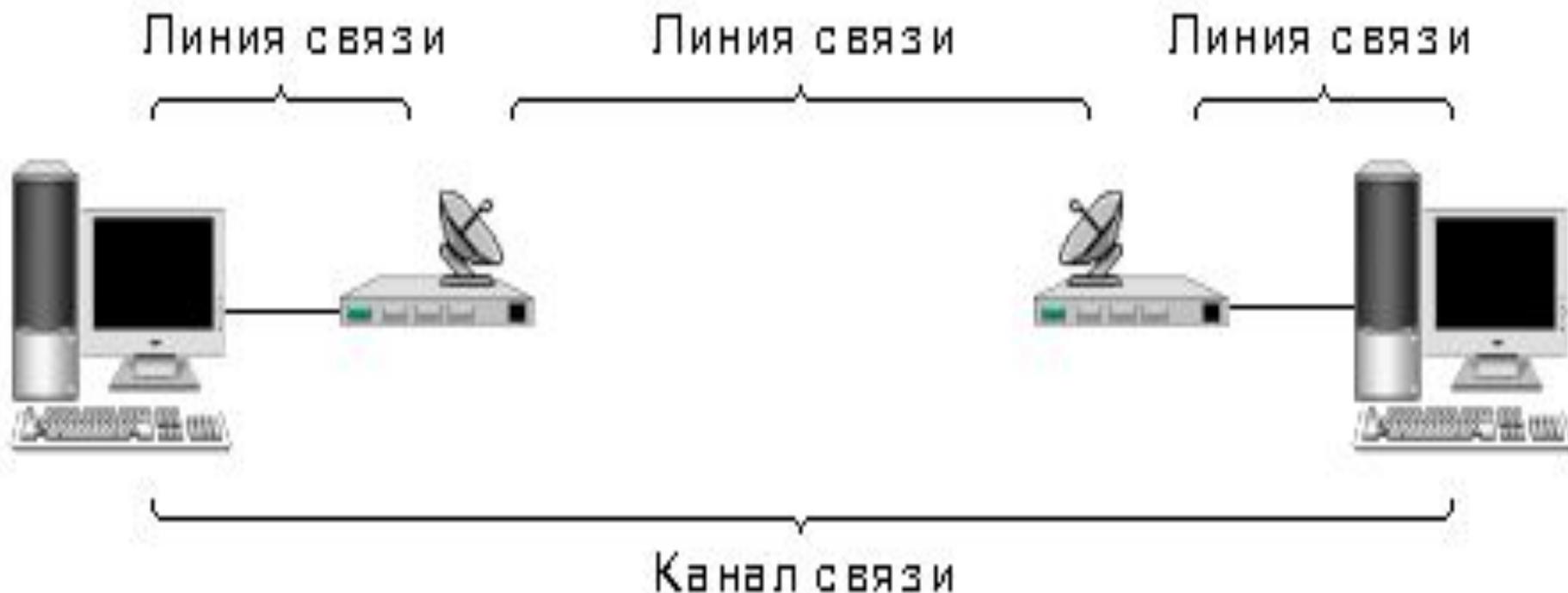
ICQ – наиболее известная служба, используемая для этой цели в предыдущие годы.

Skype – наиболее популярная сегодня служба, предоставляющая IM.



Коммуникационные службы Интернета

6. Интернет-телефония



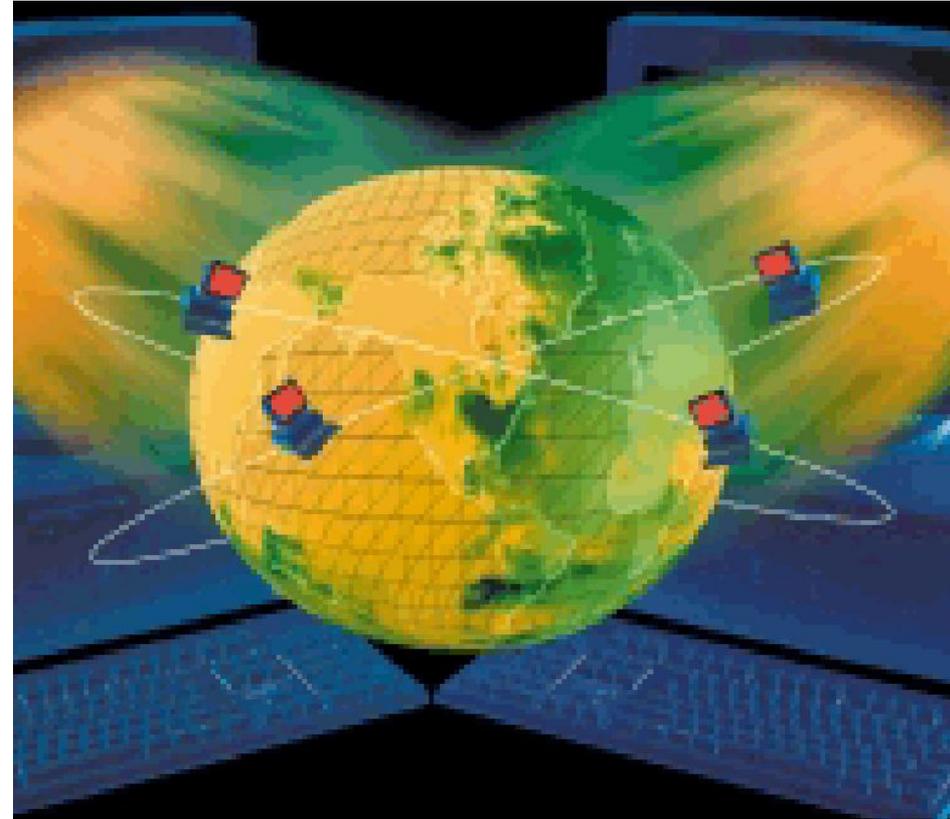
Голосовое общение через Сеть в режиме online

Информационные службы Интернета

1. Служба передачи файлов



Служба передачи файлов



FTP (File Transfer Protocol)

FTP - сервер



FTP - клиент

Файлы на сервере

Адрес файла на сервере файлового архива включает в себя протокол доступа к файлу, имя сервера и полное имя файла.

`ftp://com.edu/cat.zip`

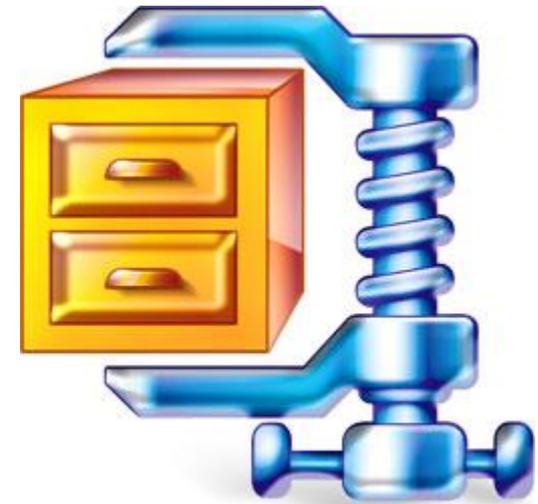
Протокол

Сервер

Файл

Многие файлы, принимаемые по протоколу FTP, являются сжатыми.

Их имена заканчиваются расширениями `zip`, `arj`, `rar` и др. После копирования сжатого файла его следует распаковать, то есть восстановить его первоначальный вид.



Информационные службы Интернета

2. WWW (World Wide Web) – всемирная паутина



Протокол HTTP



**WWW – распределенная по всему миру
информационная система,
содержащая миллионы документов на самые
разнообразные темы**



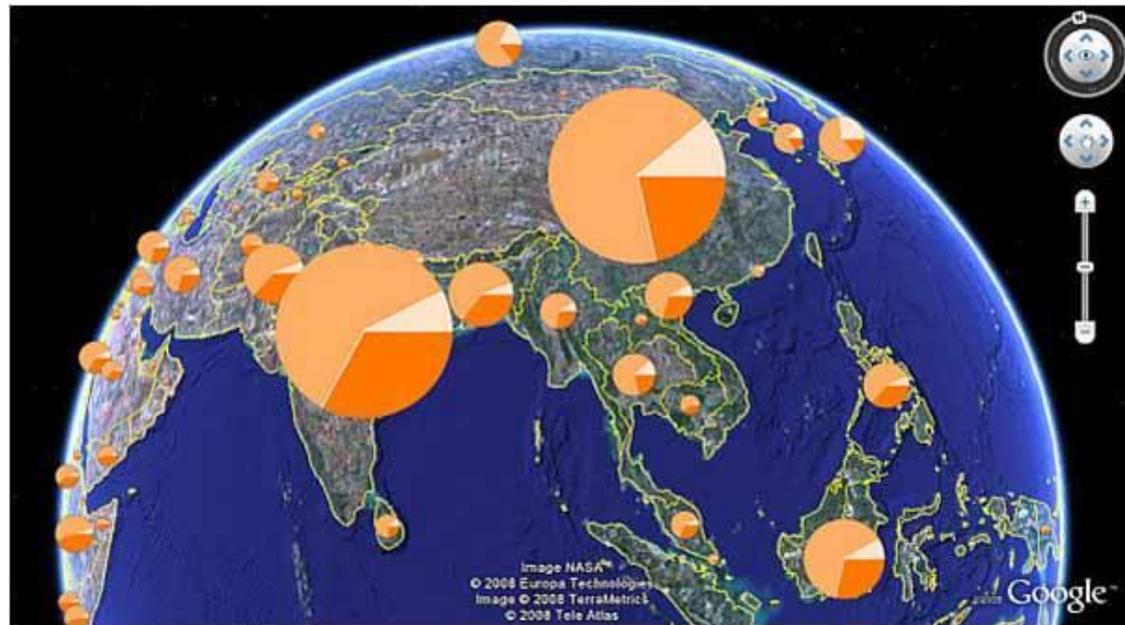
Всемирная паутина (WWW) – это сервис для получения доступа пользователей сети к информационным ресурсам, хранящимся на компьютерах в разных частях света.

Основой WWW являются Web-страницы и Web-сайты.

1969 г. – появление Интернет

1993 г. – появление WWW

в 1993 году - 2 миллиона пользователей
через 5-7 лет до 200 миллионов



Адрес документа в Интернете

Адрес документа в Интернете – его **URL** (Uniform Resource Locator – универсальный указатель ресурса) состоит из следующих частей:

Название протокола со знаками `://` в конце названия

Доменное имя сервера со знаком `/` в конце имени

Полное имя файла на сервере, где он находится

Рассмотрим пример адреса (URL):

`http://fcior.edu.ru/card/701/algebraicheskie-uravneniya.html`

Важное ИМЯР файла, которое указывает на сервере Web-страница. (все это URL в Доменное имя сервера, на котором хранится страница. Но урывке http://fcior.edu.ru/card/701/algebraicheskie-uravneniya.html – это путь к файлу).

<http://4pda.ru/forum/index.php?showtopic=567440&st=1520>

Web 2.0

В обычных сервисах пользователь, по своей сути, **является пассивным потребителем услуг.**

Подход, построенный на базе концепции **Web 2.0**, подразумевает **активную деятельность пользователей**, ориентированную на участие в создании контента ресурса. В процессе развития сервиса учитывается опыт и мнение пользователей данного сервиса. Это делает Web 2.0 ресурсы **интерактивными**, давая пользователям свободу самовыражения.

Web 2.0

К сервисам , существующим на основе этой методики, относятся социальные сети (Одноклассники, Вконтакте и др.), блоги, живые журналы, видеохостинги (для размещения видеороликов, например YouTube), фотохостинги (для размещения фотоальбомов), файловые обменники и т.д.

Практическая работа №8

Работа с электронной почтой

Внимание! У каждого ученика должен быть адрес электронной почты. Если он «потерян», создать новую учётную запись, уметь в неё войти и выйти.

Задание 1.

Адрес электронной почты записать **в тетрадь**.

Знать **адрес**, **логин** и **пароль** для входа.

Задание 2.

Отправить по электронной почте учителю сообщение с текстом: «Мой адрес электронной почты» и получить ответ.

Задание 3.

Отправить по электронной почте файл-архив с первыми материалами по индивидуальному проекту «Личный сайт» (интересные личные сайты, идеи, материал о себе).

Работаем за компьютером

