

ОСНОВНЫЕ ИНТЕРНЕТ-ТЕРМИНЫ



ПРЕЗЕНТАЦИЮ ПОДГОТОВИЛА
ПРЕПОДАВАТЕЛЬ ИНФОРМАТИКИ
АОУ СПО КО «КОЛЛЕДЖ СЕРВИСА И ТУРИЗМА»
БЕЛОУСОВА Ю.В.

Немного истории...



Интернет появился в эпоху холодной войны в результате работы американской военной исследовательской организации ARPA. Перед разработчиками была поставлена задача связать военные компьютеры между собой таким образом, чтобы сеть продолжала бы работать даже в случае ядерной войны, когда до 70% ее узлов будут выведены из строя.



Немного истории...



Использовать для построения такой сети топологию «звезда» (центральный узел, к которому подключены все остальные компьютеры) было нельзя, - в случае выхода из строя центрального узла сеть потеряла бы работоспособность.

Соединить каждый компьютер со всеми остальными при помощи отдельных линий связи было невозможно, - слишком много линий потребовалось бы построить.

Немного истории...



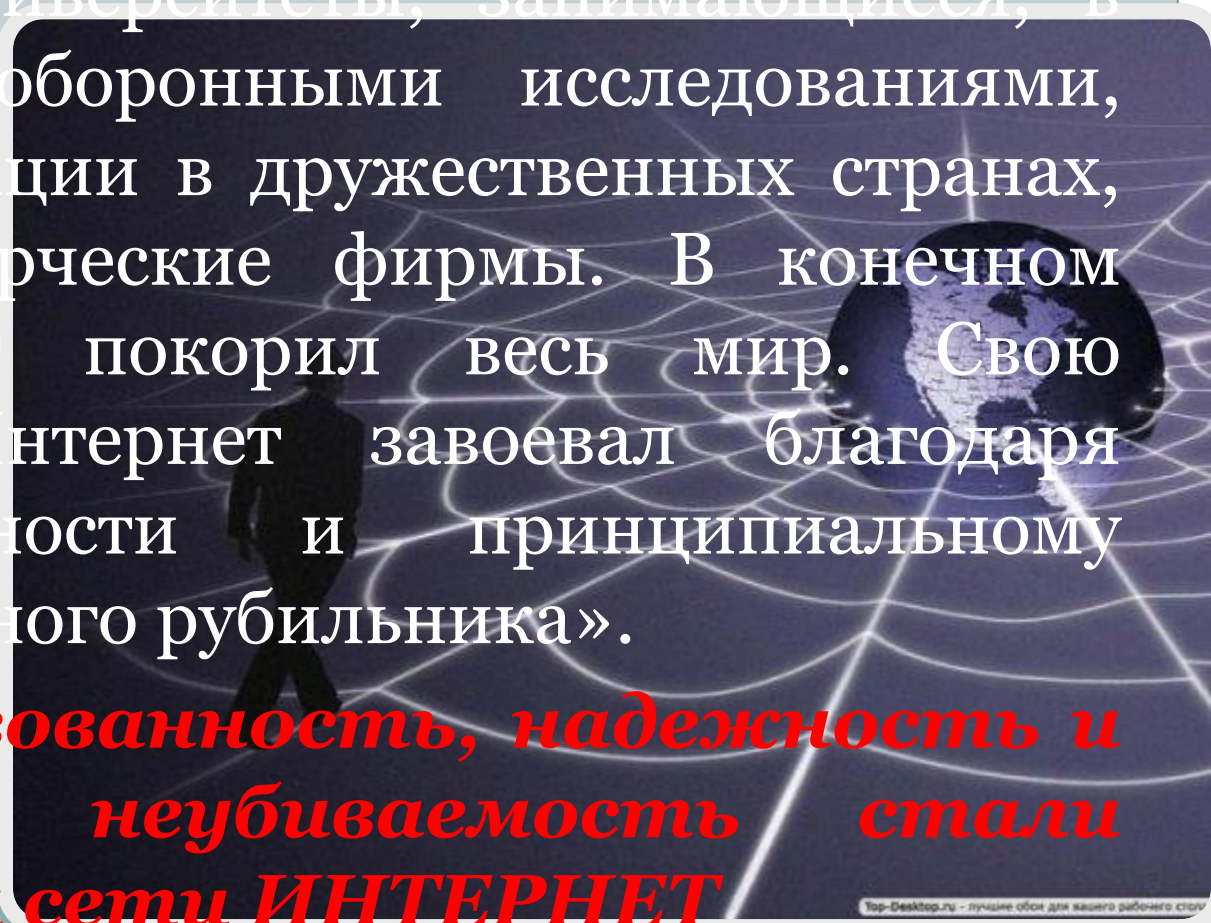
В результате было найдено, без преувеличения, гениальное решение.

Каждый компьютер, подключенный к сети, связан с другими одним или несколькими каналами связи. Информация по сети передается порциями (пакетами) по эстафете между узлами. Каждый пакет содержит информацию о пункте назначения и направляется к цели очередным узлом по кратчайшему маршруту. Если канал связи, обеспечивающий кратчайший маршрут, вышел из строя, - информация пойдет по другому, пусть более длинному, но работающему пути. При этом сеть не имеет какого-либо единого центра управления, - если бы он существовал, то вся сеть могла бы быть разрушена единственным точным ударом.

Немного истории...

Впоследствии к сети подключились сперва американские университеты, занимающиеся, в том числе, и оборонными исследованиями, потом - организации в дружественных странах, следом - коммерческие фирмы. В конечном итоге, Интернет покорил весь мир. Свою популярность Интернет завоевал благодаря децентрализованности и принципиальному отсутствию «главного рубильника».

Децентрализованность, надежность и практическая неубиваемость стали залогом успеха сети ИНТЕРНЕТ



ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ И ТЕРМИНЫ



- **ActiveX.** Технология, разработанный фирмой Microsoft для взаимосвязи WWW-ресурсов с ОС Windows.
- **Content.** Информационное содержание WWW-сервера.
- **FAQ или Frequently Asked Questions (в переводе ЧаВо - Часто задаваемые Вопросы).** Собрание ответов на типичные вопросы.

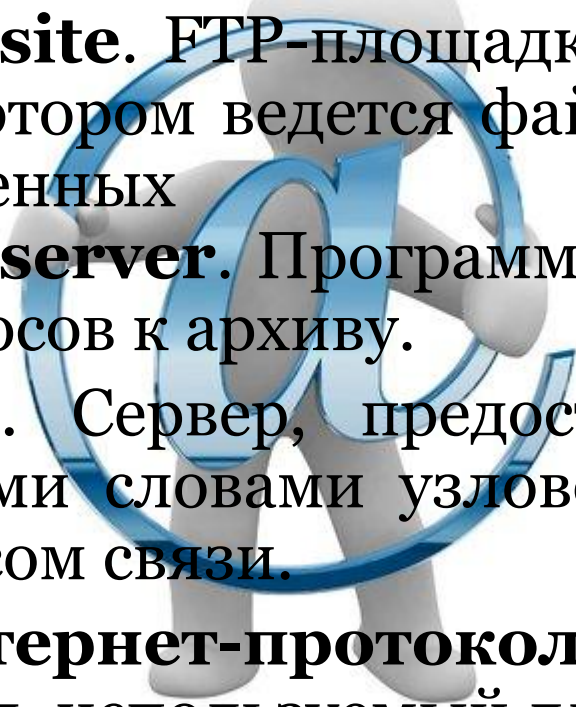


ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ И ТЕРМИНЫ

- **Cookies.** "Жетоны". Многие Web-сервера используют данную технологию, чтобы сохранять информацию о том, где в последний раз находился клиент на данном сервере и какие настройки там сделал. Эти жетоны нередко используются для персонализации настроек на сервере.



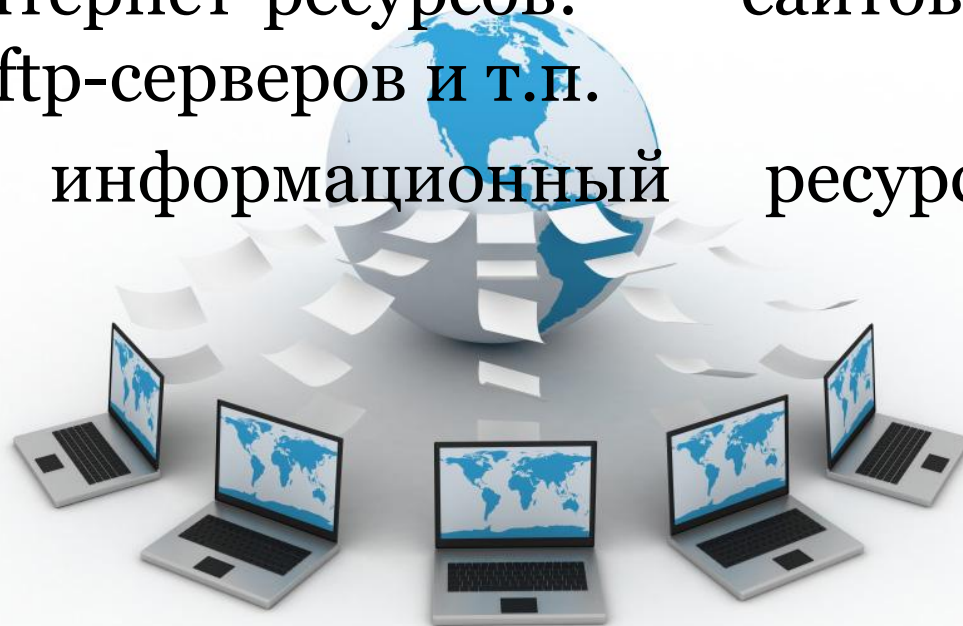
ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ И ТЕРМИНЫ

- 
- **FTP site.** FTP-площадка. Компьютер в сети Internet, на котором ведется файловый архив, доступный для удаленных пользователей.
 - **FTP-server.** Программа, обеспечивающая обработку запросов к архиву.
 - **Host.** Сервер, предоставляющий сетевой доступ. Иными словами узловой компьютер, управляющий сеансом связи.
 - **Интернет-протокол (IP, Internet Protocol)** - метод, используемый для передачи и маршрутизации сообщений между узлами Internet .

ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ И ТЕРМИНЫ

● Сервер

- 1) технические и программные средства, обеспечивающие функционирование любых необходимых Интернет-ресурсов: сайтов, электронной почты, ftp-серверов и т.п.
- 2) сайт, крупный информационный ресурс Интернета.



ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ И ТЕРМИНЫ

- **Hub.** Концентратор. Усилитель-разветвитель для локальных сетей.



- **Router.** Маршрутизатор. Сетевое устройство, которое определяет какие данные и куда отправлять (обычно маршрутизируются пакеты).



- **Модем** - устройство преобразования данных для передачи их по каналам связи. Модемы бывают внутренними (встроенными) и внешними.



ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ И ТЕРМИНЫ



- **Мост (bridge)** - устройство, соединяющее несколько физических локальных сетей, делит среду передачи данных на части, изолируя одни участки подсети от других, что обеспечивает повышение скорости передачи данных и снижает возможность несанкционированного проникновения в сеть.

ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ И ТЕРМИНЫ



- **HTML** или **Hypertext Markup Language**. Язык гипертекстовой разметки, которым пользуются все серверы WWW.
- **HTTP**. Hypertext Transport Protocol. Протокол транспортирования гипертекста. Стандартный протокол Internet, позволяющий распространять информацию по Web. Дает программистам возможность включать гиперсвязи (используя язык разметки гипертекста HTML) в документы.



ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ И ТЕРМИНЫ

- **URL.** Universal Resource Locator унифицированный идентификатор (указатель) ресурса.

Компьютерный адрес, который определяет местоположение и тип ресурса в Интернете.

Например:

URL <http://www.usnews.com/repub/gingrich.html>

обозначает документ Web (http://) в компьютере компании U.S. News (www.usnews.com) с файлом республиканской партии (repub), который содержит документ, относящийся к Newt Gingrich (gingrich.html).

ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ И ТЕРМИНЫ

- **Домен (Доменное имя)** - это часть WWW-адреса web-сайта, которая является его основой. Домены могут быть первого, второго, третьего и т. д. уровней.

Например:

http://www.ru - домен первого уровня, закрепленный за Российской Федерацией.

http://www.mtrx.ru - домен второго уровня.

http://catalog.mtrx.ru - домен третьего уровня.

И т.д.



ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ И ТЕРМИНЫ



- **Провайдер** - это организация, предоставляющая пользователям сетевые услуги. Фирма, которой платит пользователь за доступ к Интернет.
- **Браузер (броузер, пользовательский агент, browser)** - средство просмотра; программное обеспечение, предоставляющее графический интерфейс для интерактивного поиска, обнаружения, просмотра и обработки данных в сети.

Например, [Internet Explorer](#), [Mozilla Firefox](#), [Netscape Navigator](#), [Opera](#).

ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ И ТЕРМИНЫ

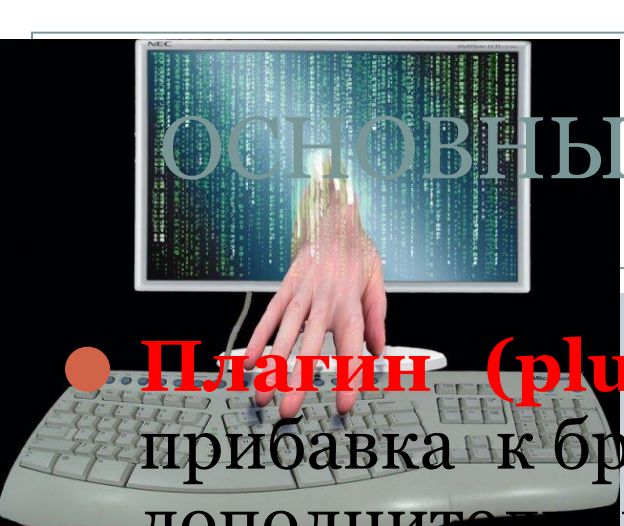


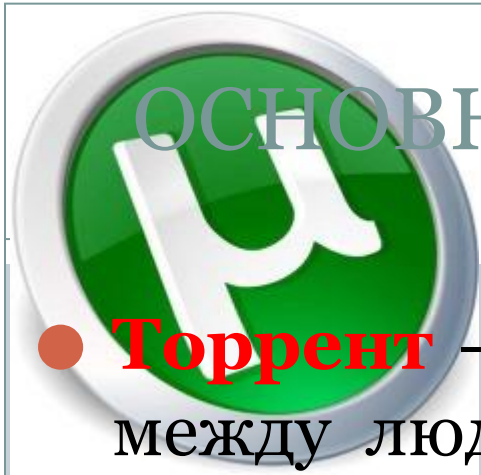
● Ошибки 404 и 403

Ошибка 404 обозначает, что запрошенному URL не соответствует никакая страница сайта. Этому могут быть две причины: ссылка неверна или ранее существовавшая страница была удалена.

Ошибка 403 означает, что доступ к запрошенной странице запрещен. Это может случиться, если хозяин сайта по каким-то соображениям решил закрыть от пользователей часть информации.

ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ И ТЕРМИНЫ

- 
- **Плагин (plug-in)** - программный компонент-прибавка к браузеру, позволяющая реализовать дополнительные функции. Например, просмотр Flash-мультимедиа, прослушивание музыки в mp3, просмотр документов в формате .pdf и т.п. Большинство плагинов бесплатны и могут быть скачаны с сайта производителя. Некоторые элементы страниц сайтов могут требовать того или иного плагина. Если нужный плагин у вас не установлен, браузер, как правило, автоматически предложит вам установить его.



ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ И ТЕРМИНЫ

- **Торрент** — это сервис для обмена информацией между людьми в Интернете. Этот специальный сетевой протокол, который придумал и воплотил в жизнь американский программист Брэм Коэн. Суть задумки была такова, что передаваемый файл не загружается на сервер, а напрямую передается от пользователя к пользователю.

Передача файла идет не только от человека, у которого этот файл, но и от людей, скачивающих его.





**СПАСИБО
ЗА
ВНИМАНИЕ!**