



СЕМИНАР

на тему

Основы работы в сети Интернет

Корниенко Дмитрий Васильевич


ПЛАН СЕМИНАРА

- ✓ Введение
- ✓ Браузеры
- ✓ Интернет-энциклопедии
- ✓ Mozilla Firefox
- ✓ Почтовые службы
- ✓ Мессенджеры - Интернет-программы обмена мгновенными сообщениями
- ✓ Торрент-сети

Введение

С момента зарождения Интернета (29 октября 1969 года) до сегодняшнего дня произошли серьезные изменения, как в технической стороне сети, так и в функционале.


Прошли и те времена, когда Интернет был лишь развлечением. Сегодня всемирная сеть является важным источником информации, и сайты служат не столько признаком состоятельности, сколько необходимостью любого учреждения. Ведь согласно статистике Интернет – это самый действенный способ распространения информации.



Мы все чаще встречаемся с такими понятиями как Интернет-магазин, Интернет-телевидение, Интернет-радио. Все это говорит о большой значимости Интернета в современном обществе. Именно поэтому умение разбираться в основных приемах работы в Интернете, основных понятиях сети является важным требованием к работнику со стороны руководителей организаций.

В основе работы глобальной сети Интернет лежит набор (стек) протоколов TCP/IP. TCP/IP - это средство для обмена информацией между компьютерами, объединенными в сеть. Не имеет значения, составляют ли они часть одной и той же сети или подключены к отдельным сетям. Не играет роли и то, что один из них может быть компьютером Cray, а другой Macintosh. TCP/IP - это не зависящий от платформы стандарт, который перекидывает мосты через пропасть, лежащую между разнородными компьютерами, операционными системами и сетями.

(<http://www.ofnet.ru/osnovy-interneta/tcpip.html>)




Процесс обмена данными в Интернет построен на основе модели **Клиент-сервер**. Принцип работы этой модели заключается в следующем:

Клиент (обычный компьютер) инициирует соединение с сервером и запрашивает у него какие-либо данные (файлы и т.д.)


Сервер обрабатывает полученный запрос, высылает запрашиваемый документ и закрывает соединение в ожидании следующих запросов.

Браузеры

На машине клиента запускается программа, называемая браузером в которой пользователь набирает адрес [www](#) сервера. Браузер обращается к серверу, с просьбой отдать документ, расположенный по этому адресу. Сервер отдает документ. Браузер получает документ, обрабатывает его и, если в нем есть картинки, также просит сервер отдать ему их, как и другие материалы документа. Этот документ принято называть страницей, а также WEB-страницей, или HTML-страницей.



После этого браузер обрабатывает все пришедшие данные и показывает готовую страницу на нашем экране. Некоторые элементы страницы (тест, картинки, кнопки) могут быть ссылками. Если Вы нажмете на них, то Ваш браузер пошлет запрос серверу, указанному в ссылке, чтобы попросить у него документ, который в ней же и обозначен. Таким образом, Вы можете передвигаться от документа к документу, от сервера к серверу, что превращает весь Интернет в одну гигантскую Сеть, связывающую документы и сервера друг с другом нитями гиперссылок.



Браузеры постоянно развивались со времен зарождения Всемирной паутины, и с ее ростом становились все более важной программой типичного персонального компьютера.

Подавляющее большинство этих программ распространяется либо бесплатно, либо в комплекте с другими программами. Несмотря на большое количество существующих браузеров, 99% пользователей Интернета предпочитают просматривать веб-страницы при помощи шести наиболее популярных программ – это Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome, Safari, Opera и Netscape.



Windows Internet Explorer (ранее — Microsoft Internet Explorer или просто Internet Explorer, сокращённо MSIE или IE) — серия браузеров, разрабатываемая корпорацией Microsoft с 1995 года. Входит в комплект операционных систем семейства Windows. Занимает первое место по числу пользователей (рыночная доля в июне 2010 года — ▲60,32 %).

Официальный сайт разработчика www.microsoft.com

(http://ru.wikipedia.org/wiki/Internet_Explorer)



Mozilla Firefox — свободно распространяемый браузер. Второй по популярности браузер в мире и первый среди свободного ПО — в начале апреля 2010 года его рыночная доля составила ▲31,52 %, в отдельных странах — до 45 %. В частности, в России Firefox занимает первое место по популярности с 33,4 % пользователей на июль 2010 года.

В браузере присутствуют вкладочный интерфейс, проверка орфографии, поиск по мере набора, «живые закладки», менеджер зачек, поисковая система. Новые функции можно добавлять при помощи расширений.

Официальный сайт разработчика www.mozilla.ru

(http://ru.wikipedia.org/wiki/Mozilla_Firefox)



Opera (О́пера) - веб-браузер и программный пакет для работы в Интернете, выпускаемый компанией Opera Software. Разработан в 1994 году группой исследователей из норвежской компании Telenor. С 1995 года продукт компании Opera Software, образованной авторами первой версии браузера. Суммарная рыночная доля Opera и Opera Mobile в сентябре 2010 года составляла ▲ 2,39 %.

Официальный сайт разработчика www.opera.com или www.ru.opera.com

(<http://ru.wikipedia.org/wiki/Opera>)



Google Chrome — браузер, разрабатываемый компанией Google. Первая публичная бета-версия для Microsoft Windows вышла 2 сентября 2008 года, а первая стабильная — 11 декабря 2008 года. По данным «StatCounter» браузер находится на третьем месте по популярности, а его рыночная доля в сентябре 2010 года составляла 11,53 %.

Официальный сайт разработчика www.google.com

(http://ru.wikipedia.org/wiki/Google_Chrome)



Safari - браузер. Разработан корпорацией [Apple](#) и входит в состав операционной системы [Mac OS X](#), а также бесплатно распространяется для операционных систем семейства [Microsoft Windows](#). Занимает четвертое место по числу пользователей (рыночная доля в июле 2010 года — ▲ 5,09 %).

Официальный сайт www.apple.com/ru/safari/


(<http://ru.wikipedia.org/wiki/Safari>)

Интернет-энциклопедии

<http://www.wikipedia.org/>

Википедия - это одна из крупнейших многоязычных в интернете энциклопедий, содержимое которой пополняется добровольцами-энтузиастами и доступно на некоммерческой основе. Интернет-энциклопедия, содержит более 3 млн статей (более 150 млн посещений в сутки).

Русский раздел Википедии содержит более 604 тыс. статей, с ежедневной посещаемостью около 8 млн.



Самым большим плюсом Википедии является то, что не требуется отсылать статьи редакторам или корректорам - автор создает статью (или, нажав кнопку «править», вносит исправления в чужую статью), нажимает кнопку «сохранить» и все! Все изменения тут же становятся видны всем посетителям сайта.

К сожалению, у каждой медали есть и обратная сторона. Википедия, в этом отношении, не является исключением. Среди пользователей энциклопедии есть и так называемые вандалы - люди, которые по разным соображениям вносят неверные данные в статьи других авторов (заменяют даты, уродуют иллюстрации и т.п.) К счастью, в Википедии сохраняются все варианты правок, что позволяет провести сравнение и отбросить очевидную ложь.


Mozilla Firefox

www.mozilla.ru

Mozilla Firefox - это быстрый и надежный, легкий в работе и хорошо защищенный бесплатный браузер. Одно из основных достоинств браузера Mozilla Firefox — гибкость и расширяемость.

Простой и лаконичный, но в тоже время удобный интерфейс позволяет освоить программу за несколько минут.

Основные преимущества Mozilla Firefox:



— Удобная панель закладок, позволяющая одним кликом создать закладку или перейти на любимый сайт и узнать заглавия последних новостей.

— Интегрирована панель поиска с помощью которой можно находить информацию в различных поисковых системах. Количество поисковых систем можно увеличить, установив необходимые плагины.

— Вкладки. Возможность просматривать и работать с несколькими сайтами одновременно в отдельных вкладках одного окна браузера.



— Автоматическое обновление. В большинстве случаев размер обновлений не больше нескольких сотен килобайт.

— Защита приватности. Одним кликом мышки вы можете удалить все личные данные: историю навигации, cookies, данные веб-форм, пароли...

— Безопасная навигация по Интернету. Firefox хранит вашу конфиденциальность, защищает от вирусов, шпионских программ и всплывающих окон. А при помощи мгновенной идентификации веб-сайтов Firefox блокирует доступ на сайты сетевых жуликов, опасных сделок и подделок.

— Полноценное масштабирование. Возможность просмотра любой части веб-страницы, в увеличенном размере.

— Поддержка технологии RSS. Возможность создания закладок.

— Расширяемость. Mozilla Firefox — браузер, имеющий наибольшее количество дополнений (плагинов). Вы можете настраивать панели инструментов, ставить дополнительные модули и темы оформления. С помощью плагинов Mozilla Firefox превращается из маленького компактного браузера в прекрасный многофункциональный инструмент для путешествий по всемирной сети.



130 лучших плагинов FireFox с русским описанием

<http://voozzy.com/2007/09/03/130-luchshix-plaginov-firefox-s-russkim-opisaniem>

Почтовые службы

mail.ru

gmail.com

yandex.ru

rambler.ru

aport.ru

inbox.ru

bk.ru

Мессенджеры - Интернет-программы обмена мгновенными сообщениями


ICQ

Skype

Gizmo


Mail.Ru Агент

Windows Live Messenger




Результатом развития чата стала служба мгновенных сообщений (Instant Messaging Service, IMS). IMS - это одна из технологий, обеспечивающая коммуникации в сетях Интернет. В службе мгновенных сообщений кроме текстовых сообщений можно передавать, звуковые сигналы, картинки, видео, файлы.

Эта служба имеет свои сети. Сетевая архитектура IMS построена по принципу клиент-сервер. Клиентская программа IMS, которая предназначена для ведения беседы и мгновенного обмена сообщениями в режиме онлайн через службы мгновенных сообщений, называется мессенджером (Instant messengers, IM).



Как правило, сети обмена имеют отдельный сервер (некоторые сети являются децентрализованными), к которому подключаются мессенджеры, и свои протоколы взаимодействия. Большинство сетей службы мгновенных сообщений используют закрытые или проприетарные протоколы (собственные протоколы, принадлежащие только одной сети) обмена информацией. В основном в каждой из таких сетей применяется свой мессенджер.

Между различными сетями IMS обычно отсутствуют взаимосвязи, поэтому мессенджер одной сети, например ICQ не может связаться с мессенджером сети Skype. Это означает, что для ведения общения между собой пользователи должны зарегистрироваться в одном и том же сервисе и установить их мессенджеры.



Но существуют и альтернативные мессенджеры для служб мгновенных сообщений, которые могут одновременно работать в нескольких сетях. Например, бесплатный открытый мультипротокольный модульный клиент (мессенджер) Miranda IM (или Trillian, Pidgin) позволяет подключаться одновременно к нескольким сетям, что избавляет от необходимости устанавливать отдельный мессенджер для каждой сети.



Mail.Ru Агент

<http://agent.mail.ru>

Удобный, многофункциональный мессенджер, с помощью которого можно обмениваться мгновенными сообщениями, звонить на городские и мобильные телефоны прямо с компьютера, общаться посредством видеосвязи, отправлять бесплатные SMS и многое другое.



Skype

<http://www.skype.com/intl/ru/get-skype/on-your-computer/windows/>

Торрент-сети

Торрент представляет собой сеть единомышленников с установленной специальной клиентской программой. Для координации обмена файлами создается выделенный компьютер под названием “трекер” (от англ. “tracker”). Люди заходят в него, как каталог, и выбрав понравившийся фильм или программу, загружают файл в несколько десятков килобайт. Далее скачивание идет с компьютеров пользователей этого трекера, ранее скачавших этот же файл.

Utorrent

<http://www.utorrent.su/>