

Поисковые системы в сети Интернет (в WWW)

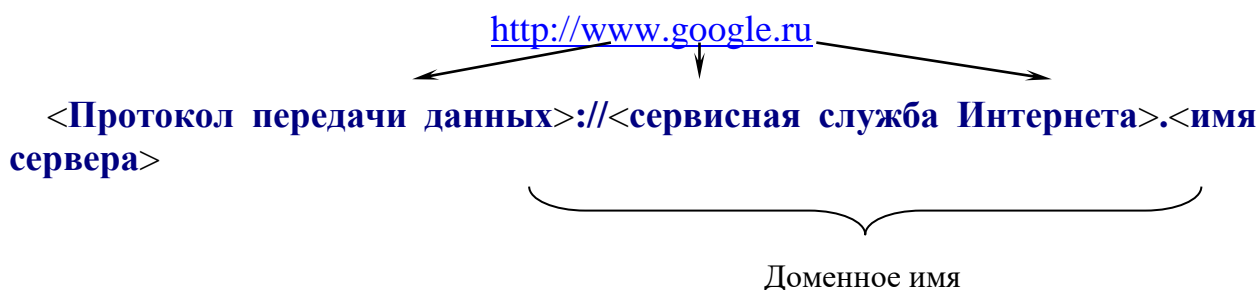
WWW (Wold Wide Web –Всемирная паутина) – это единое распределенное пространство, состоящие из огромного количества гипермедийных документов, хранящихся на Web-серверах.

Гипермедия – это мультимедийный объект, используемый в качестве гиперссылки, с их помощью осуществляется переход от одного гипертекстового документа к другому (примеры: графические изображения, gif-анимация, видеоролики, flash-ролики и т.д.).

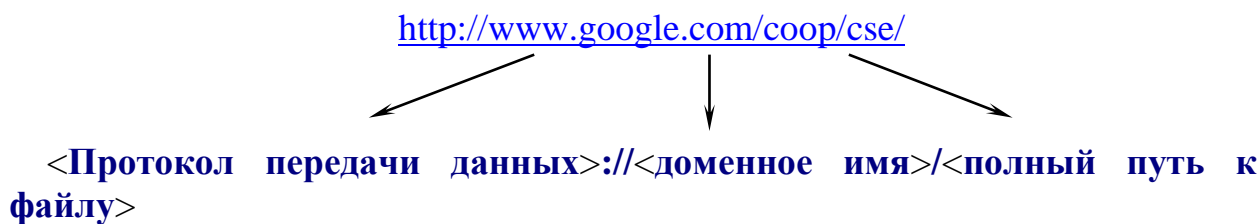
Два способа поиск информации в сети Интернет (в WWW)

1. **Поиск по известному URL-адресу ресурса**, для этого необходимо запустить браузер и ввести адрес в адресной строке.

Все адреса ресурсов сети Интернет имеют одинаковую структуру, которая в общем виде может быть представлена следующим образом:



Для указания полного адреса к документу в сети после доменного имени через символ / - прямой слеш указывается имя веб-ресурса, которое записывается так же, как путь от коревого каталога диска к нужному файлу.



Такой адрес веб-ресурса, называется **URL** (Uniform Resource Locator) – унифицированная ссылка на ресурс.

2. **Поиск с использованием поисковых систем (ПС).**

Поисковая система (ПС) — это [компьютерная система](#), предназначенная для [поиска информации](#). Одно из наиболее известных применений поисковых систем — [веб-сервисы](#) для поиска текстовой или графической информации во [Всемирной паутине](#). Существуют также системы, способные искать [файлы](#) на [FTP-серверах](#), товары в [интернет-магазинах](#), информацию в группах новостей [Usenet](#).

Поисковые системы (ПС) можно разбить на два типа:

- **предметные каталоги**, формируемые людьми-редакторами;

Предметные каталоги представляют собой систематизированную подборку ссылок на ресурсы Интернета. Ссылки организованы в виде тематического рубрикатора.

Поисковые интернет-каталоги можно найти на любом общедоступном поисковом сервисе.

- **автоматические индексы**, формируемые специальными компьютерными программами, без участия людей.

Спецпрограммы-роботы (Spider «пауки») в автоматическом режиме периодически обследуют Интернет на основе определенных алгоритмов, проводя индексацию найденных документов.

Индекс – это хранилище данных, в котором сосредоточены копии всех посещённых роботами страниц. Созданные индексные базы данных используются поисковыми системами для ответа на поисковые запросы пользователя. Индексы периодически обновляются и дополняются.

Пользователь формулирует запрос в строке поиска, ПС просматривает индекс на предмет наличия нужной информации и возвращает ссылки на найденные документы в окне браузера.

Браузер специальная программа для просмотра Web-страниц.

Стандартный браузер ОС Windows – Internet Explorer.

Примеры альтернативных браузеров: Google Chrome, Mozilla FireFox, Opera, Yandex Browser и т.д.

Электронная почта

Электронная почта — средство обмена информацией, подготовленной в виде электронных писем. Электронная почта была самым первым типом услуг для пользователей глобальных сетей.

Протоколы для работы с почтой:

SMTP (Simple Mail Transfer Protocol, простой протокол передачи почты) — почтовый протокол, служащий для отправки сообщений с компьютера-клиента на почтовый сервер, а также для пересылки почты между серверами.

POP3 (Post Office Protocol, протокол почтового офиса версия 3) — почтовый протокол для получения доступа к почтовому ящику на сервере и пересылки сообщений на компьютер-клиент. Этот протокол передаёт имя пользователя

и пароль для доступа к почтовому ящику на почтовый сервер, определяет наличие в ящике новых сообщений и загружает почту на компьютер клиента. **IMAP** (Internet Message Access Protocol, протокол доступа к сообщениям Интернета). Это альтернативный протокол для доставки почты на локальный компьютер пользователю. Он позволяет выполнять ряд дополнительных действий, таких как создание и удаление почтовых ящиков, поиск сообщений на сервере, выборочная доставка почты с сервера на локальный компьютер и др.

За работу электронной почты отвечают почтовые серверы с установленной одноимённой программой. **Почтовый сервер** — программа, обеспечивающая прием и передачу электронных писем пользователей, а также их маршрутизацию.

На почтовом сервере создают почтовые ящики для пользователей с определённым именем и паролем для доступа.

Почтовый ящик — область внешней памяти на почтовом сервере для хранения входящей корреспонденции отдельного пользователя.

Каждый почтовый ящик имеет минимум один адрес следующего формата:

имя пользователя@доменное имя

Этот адрес должен быть уникален. Для работы с почтой можно использовать Web-интерфейс (т. е. работать с обычным браузером) или установить специализированный почтовый клиент.

Почтовый клиент — программа, помогающая составлять и посылать электронные сообщения, а также получать и отображать письма на компьютере пользователя. Примеры почтовых клиентов: **OutlookExpress**, **Netscape Messenger**, **The Bat**.

По электронной почте можно не только текст отправлять, но и вкладывать в сообщение любые файлы.

Контрольные вопросы

1. Дайте определение термину «электронная почта».
2. Дайте определение термину «сетевой протокол»?
3. Перечислите почтовые протоколы.
4. Какой протокол используется для отправки сообщений с клиента на почтовый сервер?
5. Какой протокол используется для доступа к почтовому ящику?
6. Что такое почтовый сервер?
7. Приведите примеры почтовых серверов.
8. Что такое почтовый ящик?
9. Формат адреса почтового ящика, приведите пример.
10. Что такое почтовый клиент?

11.Приведите примеры программ для работы с почтой, которые устанавливаются на ПК пользователя.

На контрольные вопросы дать письменные ответы в тетради.

Практическое занятие.

На почту Rskprepgp@yandex.ru отправит одно письмо с вложениями:
текстовый документ с поздравлением к новому году в стихах
картинку с поздравлением к новому году.
написать текст в письме с пожелания преподавателю.