# Всемирная паутина

Компьютерные телекоммуникации

## World Wide Web

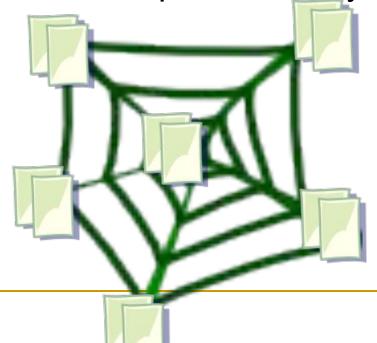
Популярнейшая служба Интернета - World Wide Web (сокращенно WWW или Web), еще называют Всемирной паутиной. Представление информации в WWW основано на возможностях гипертекстовых ссылок.

<u>Гипертекст</u> - это текст, в котором содержаться ссылки на другие документы.

Это дает возможность при просмотре некоторого документа легко и быстро переходить к другой связанной с ним по смыслу информации, которая может быть текстом, изображением, звуковым файлом или иметь любой другой вид, принятый в WWW. При этом связанные ссылками документы могут быть разбросаны по всему земному шару.

## Всемирная паутина

Многочисленные пересекающиеся связи между документами WWW компьютерной паутиной охватывают планету - отсюда и название. Таким образом, пропадает зависимость от местонахождения конкретного документа.



## Web-страницы и браузеры

Служба World Wide Web предназначена для доступа к электронным документам особого рода, которые называются **Web-документами** или, упрощенно, **Web-страницами**. Web-страница — это электронный документ, в котором кроме текста содержатся специальные команды форматирования, а также встроенные объекты (рисунки, аудио- и видеоклипы и др.).

Просматривают Web-страницы с помощью специальных программ, называемых браузерами (например Internet Explorer, Mozilla Firefox, Opera), так что браузер — это не просто клиент WWW, служащий для взаимодействия с удаленными Web-серверами, это еще и средство просмотра Web-документов.

# Абсолютное и относительное форматирование

В отличие от печатных электронных документов, Web-страницы имеют не абсолютное, а относительное форматирование, то есть они форматируются в момент просмотра в соответствии с тем, на каком экране и с помощью какого браузера их просматривают.

Строго говоря, одна и та же Web-страница при просмотре в разных браузерах может выглядеть по-разному — это зависит от того, как браузер реагирует на команды, которые встроил в Web-страницу ее автор.

## URL-адрес

У каждого Web-документа (и даже у каждого объекта, встроенного в такой документ) в Интернете есть свой уникальный адрес — он называется унифицированным указателем ресурса URL (Uniformed Resource Locator) или, сокращенно, URL-адресом. Обратившись по этому адресу, можно получить хранящийся там документ.

#### Пример URL:

http://www.klyaksa.net/htm/exam/answers/images/a23\_1.gif

Здесь приведен URL-адрес рисунка, находящегося на одной из Web-страниц портала www.klyaksa.net.

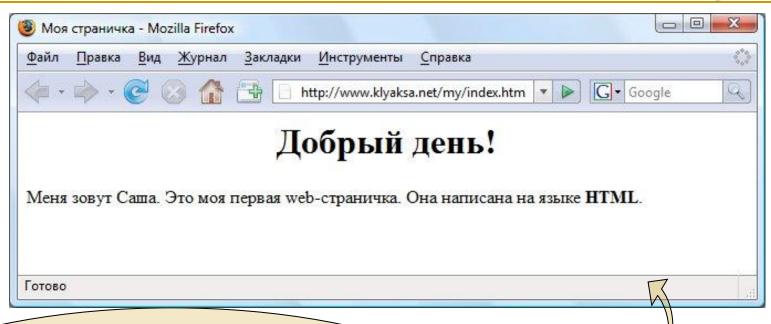
Протокол передачи гипертекста HTTP (HyperText Transfer Protocol)

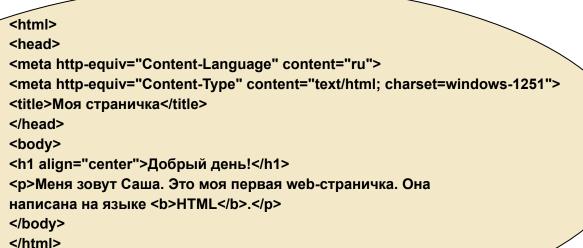
Доменное имя компьютера, на котором хранится данный документ

Путь доступа к файлу, содержащему Webдокумент, на указанном компьютере

## Web-сайт и HTML

- С каждой гиперссылкой в Сети связан Web-адрес некоторого документа или объекта (файла с рисунком, звукозаписью, видеоклипом и т. п.).
- **Совокупность web-документов**, объединенных по какому-либо признаку (адресом сервера, темой, оформлением) называют **web-сайтом** (или просто сайтом).
- Гипертекстовые страницы записываются на специальном языке **HTML** (**H**yper**T**ext **M**arkup **L**anguage язык гипертекстовой разметки). Указания, записанные на HTML, интерпретируются браузером.
- Обычно файл Веб-страницы имеет расширение .html или .htm.





Эту web-страницу на HTML браузер отобразит так.

## Форумы и чаты

WWW позволяет не только получать информацию, а так же **общаться** с другими пользователями. Для этого существуют форумы (конференции) и чаты.

- Форум предлагает набор разделов для обсуждения. Работа форума заключается в создании пользователями тем в разделах и последующим обсуждением внутри этих тем. На форумах обсуждаются различные темы, от развлекательных до узкоспециализированных.
- Чат (англ. chat разговор) средство общения пользователей по сети в режиме реального времени.

## Вопросы и задания

- Что такое Интернет?
- Что такое WWW?
- Что такое web-страница?
- Что такое web-сайт?
- Что такое браузер?
- Какие браузеры вы знаете?
- Какие сайты вы посещаете чаще всего?
- Что лучше форум или чат?
- Где можно разместить свой сайт в Интернет?

## Просто анекдот

Маленький мальчик приходит к папе:

- -Пап, как пишется "адрес" с одной "с" или двумя?
- -Напиши "URL" и иди спать...