

---

# 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.

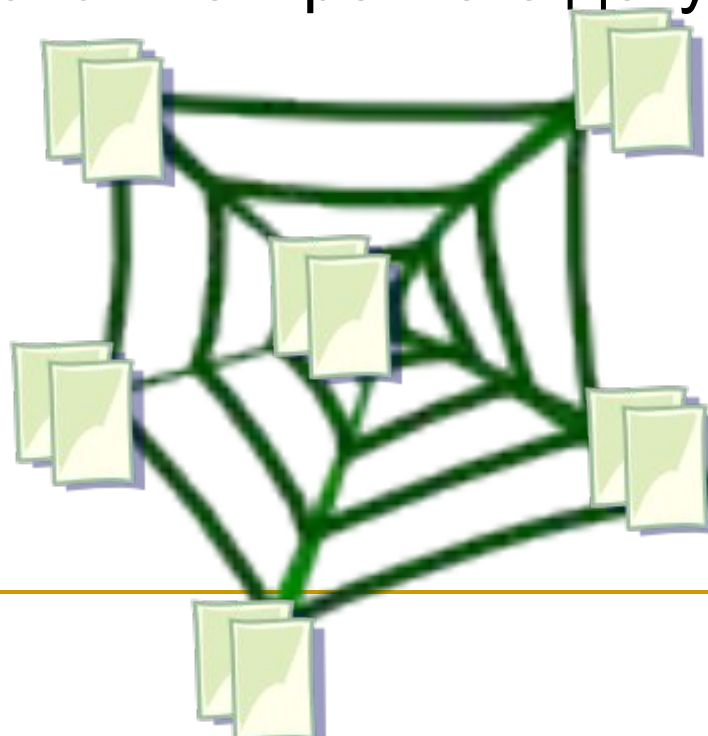
Гипертекст - это текст, в котором содержатся ссылки на другие документы.

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](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](http://www.klyaksa.net).

1

Протокол передачи гипертекста HTTP (HyperText Transfer Protocol)

2

Доменное имя компьютера, на котором хранится данный документ

3

Путь доступа к файлу, содержащему Web-документ, на указанном компьютере

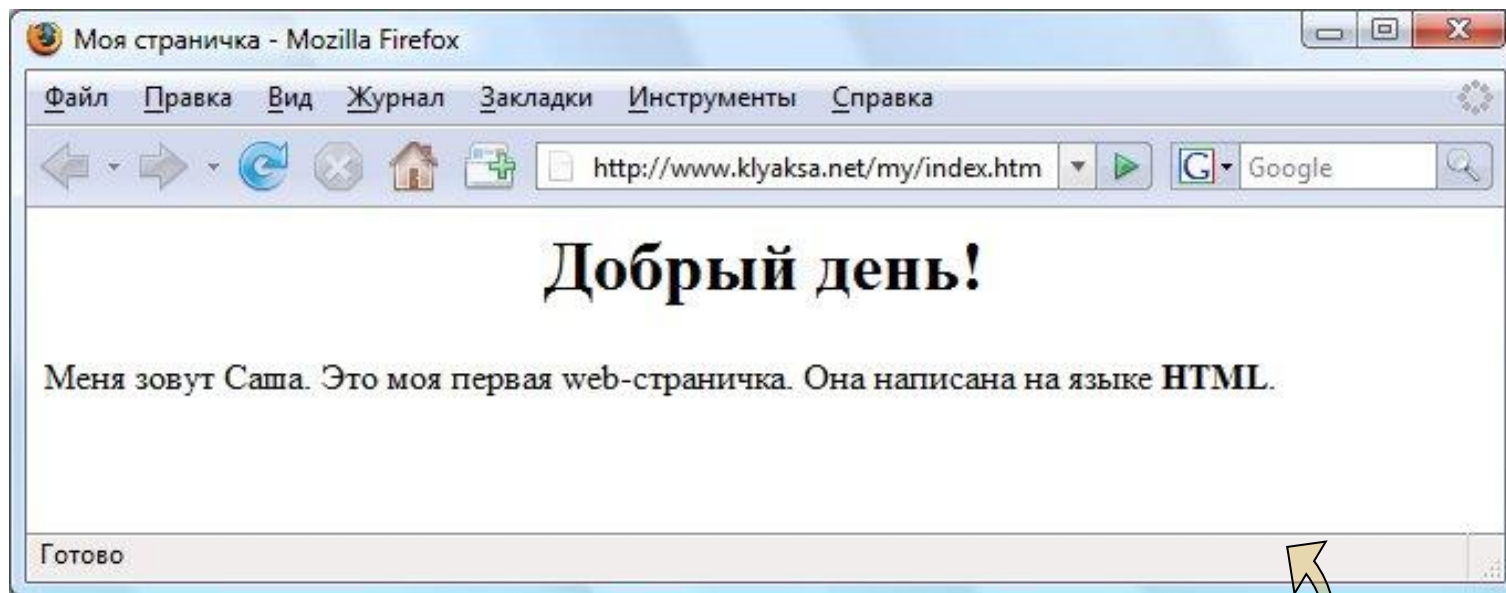
# Web-сайт и HTML

С каждой гиперссылкой в Сети связан Web-адрес некоторого документа или объекта (файла с рисунком, звукозаписью, видеоклипком 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**.



```
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Language" content="ru">
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
<title>Моя страничка</title>
</head>
<body>
<h1 align="center">Добрый день!</h1>
<p>Меня зовут Саша. Это моя первая web-страничка. Она
написана на языке <b>HTML</b>.</p>
</body>
</html>
```

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...