

# Технологии создания Web-документов

---

# Введение

---

- **1991** – год рождения **WWW** (World Wide Web - **Всемирная паутина**).
  - **Тим Бернерс-Ли**, сотрудник CERN (Швейцария) разрабатывает язык гипертекстовой разметки документов –HTML.
  - **Пол Линднер** из Миннесотского университета создает систему **Gopher**.
-

# Введение

---

- Мир **WWW** (World Wide Web - **Всемирная паутина**) состоит из компьютеров - **Web-серверов**, которые не только хранят мультимедийную информацию, такую как видео, аудио, картинки и фотографии, но и предоставляют пользователям Internet простые средства подсоединения и доступа к этой информации.
-

# Введение

---

- **Web-технологии – технологии мультимедиа и гипертекста**, которые делают WWW уникальным средством поиска, выбора и тиражирования информации.
-

# Что такое Web-документ?

---

- **Мультимедийный документ,** состоящий из фрагментов текста, звуковых, графических и видеоданных;
  - **Гипертекстовый документ,** имеющий в своем составе ссылки на другие документы (гиперссылки).
-

# Что такое Web-документ?

---

- **текстовый документ в системе кодов ASCII или Unicode**, содержащий специальные символы (управляющие элементы), которые называются тегами и описывают как следует отображать документ на экране компьютера и какие элементы документа являются ссылками на другие документы.
-

# Что такое Web-документ?

---

- Гипертекстовые документы *Всемирной паутины* называются **веб-страницами** (*Web page*).
  - Множество логически связанных страниц, хранящихся в одном месте, называется **веб-узлом**, или **веб-сайтом** (*Website*).
-

# Программные средства

---

- Программные средства, с помощью которых осуществляется доступ к Web-документам, подразделяются на две категории:
    - программы, выполняющие функции клиента;
    - программы, выполняющие функции сервера.
-



# Программные средства

---

- Программы-клиенты хранятся на компьютере пользователя.
- По требованию пользователя обращаются к программе-серверу, достают информацию и отображают ее на экране монитора.

Такие программы называются **браузерами** или **веб-браузерами (Web browser)**

---

# Программные средства

---

- Программы, выполняющие функции сервера, хранятся на компьютере (сервере), содержащем Web-документы, которые запрашивают пользователи.

Такие программы называются  
***веб-серверами (Web server)***

---

# Популярные Web-браузеры

---

- **MS Internet Explorer**
  - **Netscape Navigator**
  - **Opera**
  - **И др.**
-

# Как создаются Web-документы?

---

- Традиционный подход («ручной»);
  - Применение офисных программных средств (MS Office);
  - Применение специализированных Web-редакторов.
-

# «Традиционный» подход

---

## Преимущества

- Web-документы создаются в простейшем текстовом редакторе (например, в блокноте);
- Очень «чистые» документы.

## Недостатки

- Необходимо знать HTML;
  - Длительные сроки разработки Web-документов;
-

# Применение MS Office

---

## Преимущества

- Web-документы создаются визуальными (экранными) средствами с помощью знакомых и привычных инструментов;
- нет необходимости изучать HTML.

## Недостатки

- документы перенасыщены служебной информацией, что существенно увеличивает информационный объем документа и время вывода документа на экран.
-

# Визуальные Web-редакторы

---

Технология **WYSIWING** (What You See Is What You Get – что видишь, то и получаешь)

- **Macromedia Dreamweaver**
  - **MS Front Page**
  - **Adobe GoLive**
  - **Macromedia Home Site**
  - **Cool Page**
  - **Hot Dog и др.**
-

# Применение специализированных Web-редакторов

---

## Преимущества

- Избавляют от ручного ввода html-тэгов, Web-документы создаются визуальными (экранными) средствами;
- Возможность «ручного» вмешательства во внутреннюю структуру - зная HTML, можно прибегнуть к традиционному редактированию кода;
- Получаемые документы достаточно «чисты» - не очень перегружены служебной информацией

## Недостатки

- Высокая стоимость программных средств для разработки Web-документов



# ОСНОВЫ **HTML**

---

**Hyper Text Markup Language** -язык  
разметки гипертекста

- Создатель – **Тим Бернерс-ли**
-

# Структура Web-документа

---

**Заголовок  
документа**

**<html>**

**<head>**

`<meta http-equiv="Content-Type"  
content="text/html; charset=windows-1251">  
<title> Название страницы </title>`

**</head>**

**Тело  
документа**

**<body>**

...  
... ИНФОРМАЦИЯ, ОТОБРАЖАЕМАЯ В ОКНЕ  
БРАУЗЕРА....

**</body>**

**</html>**

---

# Теги форматирования текста

Код html документа	Вид в браузере
Текст перед абзацем. <b>&lt;P&gt;</b> Содержание нового абзаца. <b>&lt;/P&gt;</b>	Текст перед абзацем.  Содержание нового абзаца.
Перенос на новую строку в абзаце. <b>&lt;BR&gt;</b> Новая строка.	Перенос на новую строку в абзаце. Новая строка.

**<P>** - Enter

**<BR>** - Shift+Enter

---

# Теги форматирования текста

Код html документа	Вид в браузере
<b>&lt;B&gt;полужирный&lt;/B&gt;</b>	<b>полужирный</b>
<b>&lt;I&gt;курсив&lt;/I&gt;</b>	<i>курсив</i>
<b>&lt;U&gt;подчеркнутый&lt;/U&gt;</b>	<u>подчеркнутый</u>
<b>&lt;I&gt;&lt;B&gt;полужирный и курсив&lt;/B&gt;&lt;/I&gt;</b>	<b><i>полужирный и курсив</i></b>

---

# Теги форматирования текста

Код html документа	Вид в браузере
<b>&lt;S&gt;</b> Перечеркнутый текст. <b>&lt;/S&gt;</b>	Перечеркнутый текст
<b>&lt;BIG&gt;</b> выводит текст шрифтом большего размера. <b>&lt;/BIG&gt;</b>	ВЫВОДИТ текст шрифтом большего размера.
<b>&lt;SMALL&gt;</b> выводит текст шрифтом меньшего размера. <b>&lt;/SMALL&gt;</b>	выводит текст шрифтом меньшего размера.

# Теги форматирования текста

Код html документа	Вид в браузере
Обычный текст <b>&lt;SUB&gt;</b> подстрочный текст <b>&lt;/SUB&gt;</b>	Обычный текст <sub>подстрочный текст</sub>
Обычный текст <b>&lt;SUP&gt;</b> надстрочный текст <b>&lt;/SUP&gt;</b>	Обычный текст <sup>надстрочный текст</sup>
<b>&lt;DFN&gt;</b> отмечает текстовый фрагмент как определение <b>&lt;/DFN&gt;</b>	<i>отмечает текстовый фрагмент как определение</i>
<b>&lt;STRONG&gt;</b> для выделения важных фрагментов текста <b>&lt;/STRONG&gt;</b>	<b>для выделения важных фрагментов текста</b>