

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. <P> Содержание нового абзаца. </P>	Текст перед абзацем. Содержание нового абзаца.
Перенос на новую строку в абзаце.
 Новая строка.	Перенос на новую строку в абзаце. Новая строка.

<P> - Enter

**
** - Shift+Enter

Теги форматирования текста

Код html документа	Вид в браузере
полужирный	полужирный
<I>курсив</I>	<i>курсив</i>
<U>подчеркнутый</U>	<u>подчеркнутый</u>
<I>полужирный и курсив</I>	<i>полужирный и курсив</i>

Теги форматирования текста

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

Теги форматирования текста

Код html документа	Вид в браузере
Обычный текст <SUB> подстрочный текст </SUB>	Обычный текст _{подстрочный текст}
Обычный текст <SUP> надстрочный текст </SUP>	Обычный текст ^{надстрочный текст}
<DFN> отмечает текстовый фрагмент как определение </DFN>	<i>отмечает текстовый фрагмент как определение</i>
 для выделения важных фрагментов текста 	для выделения важных фрагментов текста