



Создание html-документов

Основные понятия

- ◆ HTML-документ- это текстовый файл с расширением .html или .htm, в котором текст размечен HTML-тегами
- ◆ HTML, Hyper Text Markup Language - язык разметки гипертекста
- ◆ Элементы разметки состоят из заключённых в угловые скобки (< название тега >) **дескрипторов - тэгов(tags)** и их **атрибутов**

Создание и просмотр html-документа

- ◆ HTML-документ можно создать двумя способами:
 - используя обычный текстовый редактор;
 - используя специализированный HTML редактор или конвертер
- ◆ Документы, написанные на HTML, просматриваются специальными программами - Web-браузерами, которые форматируют набор тегов из текстового файла в привычные документы Web

Тег

Теги можно разделить на две основные категории:

- *структурные* теги, описывающие свойства документа;
- *форматирующие* теги, определяющие вид документа в браузере

Все теги заключаются в угловые скобки `< >`.

Тэги бывают одиночные и двойные. Одиночные - просто говорят компьютеру что-то сделать, например, тэг `
` говорит перевести строку; а двойные - говорят, что надо что-то сделать с текстом, содержащимся между открывающим и закрывающим тэгом.

Закрывающий тэг отличается от открывающего наличием символа / (слэша) , например `<center>` и `</center>`

Совокупность открывающего (`< >`) и закрывающего (`< />`) тегов - называется *контейнер*

Структура html-документа

- ◆ Первым тегом в документе должен быть тег `<HTML>`, а последним `</HTML>`
- ◆ Сразу после тега `<HTML>` должна идти заголовочная часть документа, которая заключена между тегами `<HEAD></HEAD>`. Между этими тегами помещаются разнообразные сведения, однако наиболее важным элементом является название документа, которое появляется в строке заголовка окна браузера
- ◆ Чтобы дать название HTML-документу, поместите текст между парой `<TITLE></TITLE>` в заголовочной части.
- ◆ Третьей главной частью документа является его тело. Оно следует сразу за заголовком и находится между тегами `<BODY></BODY>`. Первый из них должен стоять сразу после тега `</HEAD>`, а второй - перед тегом `</HTML>`

Разметка пустого html-документа

```
<HTML>  
  <HEAD>  
    <TITLE> Заглавие страницы </TITLE>  
  </HEAD>  
  <BODY>  
    <!-- Тело страницы -->  
  </BODY>  
</HTML>
```

Атрибуты тега <BODY>

Внешний вид (цвет текста, цвет ссылок и др.) HTML-документа зависит от атрибутов тега <body>

- ◆ *TEXT*. Этот атрибут определяет цвет текста документа. По умолчанию берется черный
- ◆ *BGCOLOR*. Этот атрибут задаёт цвет фона документа. Взятый по умолчанию цвет зависит от браузера
- ◆ *BACKGROUND*. В качестве фона документа можно использовать изображение. Для этого необходимо использовать этот атрибут со значением *image.gif* или *image.jpg*, где *image* - это имя файла изображения с указанием пути к нему
- ◆ *LINK*. Определяет цвет непосещенных гиперссылок
- ◆ *VLINK*. Определяет цвет посещенных гиперссылок
- ◆ *ALINK*. Определяет цвет активных гиперссылок

Теги для структурного форматирования 1/2

- ◆ `<Hn>` - шесть уровней заголовков

Атрибут:

- `align` - тип выравнивания (`left`, `center` и `right`)

Пример. `<Hn align=center> Текст заголовка </Hn>`

- ◆ `<HR>` - разделительные линии

Атрибуты :

- `color` - цвет линии;
- `height` - высота в пикселах;
- `width` - ширина в пикселях или процентах от ширины экрана;
- `align` - тип выравнивания.

Пример. `<HR align="center" height=12 width=5 color=blue>`

Теги для структурного форматирования 2/2

- ◆ `<P>` - абзац

Атрибут:

- `align` - тип выравнивания (`left`, `center` и `right`)

Пример. `<P align=center> Текст абзаца </P>`

- ◆ `
` - переход на новую строку

- ◆ `<!--` - Текст комментария - `-->` - комментарии к исходному коду

- ◆ `<CENTER>` - выравнивание по центру

Пример. `<CENTER> текст </CENTER>`

Организация в списки 4/1

- ◆ `` - для задания нумерованных списков.

Атрибуты:

- `type` (1, A, a, I или i) для задания вида нумерации;
- `start` для указания, с какого индекса начинается нумерация списка.

Элемент `` включает в себя дополнительный элемент ``, который задает элементы списка.

Пример. `<OL type=1 start=1 >` `` элемент списка `` элемент списка ``

Организация в списки 4/2

- ◆ `` - для задания нумерованных списков. Включает в себя дополнительный элемент ``, который задает элементы списка

Атрибут:

- `type (circle, square, или disc)` для задания вида маркера.

Пример.

`<UL type=circle >` `` элемент списка `` элемент списка ``

Организация в списки 4/3

- ◆ `<DL>` - для задания словарей, глоссариев и прочих перечней. Включает в себя дополнительные элементы `<DT>` и `<DD>`, которые обозначают соответственно термин и определение

Пример. `<DL > <DT> термин 1 <DD>определение 1 <DT> термин 2 <DD>определение 2 </DL>`

Организация в списки 4/4

- ◆ `<MENU>` - для создания списков по логическому определению, такие списки могут связываться с другими элементами документа логически

Пример.

`<MENU>` элемент списка `` элемент списка `</MENU>`

Форматирование символов

При форматирования символов должен быть закрывающий тег.

- ◆ `` для задания размера и цвета текста.

Атрибуты:

- `size` – задается размер
- `color` – задается цвет

Пример. ` Текст `

- ◆ `<ABBR>` - для выделения слова, обозначающего аббревиатуру, например HTML , WWW, MTV

Вставка графических изображений

- ◆ `` - используется для вставки в тело документа графического изображения.

Атрибуты:

- `src` – указывается URL файла графики;
- `alt` – альтернативный текст
- `align (top, bottom, middle, right, left)`- задается расположение рисунка в окне и его выравнивание. Например, при задании `align=middle`, строка, в которую вставлена картинка, будет выровнена по центру.
- `width` - задается ширина области в пикселях, отводимой в окне под изображение. В этом случае рисунок автоматически масштабируется браузером под заданный размер.
- `height` - задается высота области в пикселях, отводимой в окне под изображение.

Гиперссылки

Для определения гипертекста нужно указать какая часть текста используется в качестве гиперссылки и адрес документа, загружаемого после активизации гипертекста. Для этого используют пару тегов `<a>` и ``.

Адрес документа в Web представляется в формате URL (Uniform Resource Locator - "Универсальный идентификатор документа")

Общий формат установки ссылки в HTML:

```
<a href=URL>Гипер Текст</a>
```

Пример:

```
<a href=http://www.aport.ru>Поиск в интернет</a>
```


Ссылка внутри документа

HTML предоставляет возможность создавать ссылки на различные участки или разделы одного и того же документа, используя специальный скрытый маркер для этих разделов. Это позволяет быстро переходить от раздела к разделу внутри документа

- ◆ Создайте маркер раздела

```
<A NAME="named_anchor"> Текст-в-первой-строке-броузера </A>
```

- ◆ Создайте ссылку на данный маркер

```
<A HREF="#named_anchor"> Текст </A>
```

Задание

Создать HTML-документ, включающий:

- ◆ Несколько абзацев текста
- ◆ Изображение
- ◆ Нумерованный список
- ◆ Ненумерованный список
- ◆ Гиперссылку на внешний ресурс
- ◆ Ссылку внутри документа