

Публикация WEB- документов

Создание WEB-документов

Размещение собственных материалов в
Интернете включает два этапа:

- *подготовку* материалов;
- *публикация* материалов.

Подготовка материалов заключается в создании документов, имеющих формат, принятый в Интернете, то есть Web-страниц, написанных на языке *HTML*.

Публикация материалов, то есть открытие к ним доступа, осуществляется после решения организационных вопросов, связанных с получением дискового пространства на Web-сервере для их размещения.

Создание Web-документов

Автономные Web-документы используют язык **HTML (Hypertext Markup Language - язык разметки гипертекста)**.

Гипертекст, то есть расширенный текст, включает дополнительные элементы:

- иллюстрации;
- ссылки;
- вставные объекты.

Под разметкой понимается использование специальных кодов, легко отделяемых от смыслового содержания документа и используемых для реализации гипертекста.

Применение этих кодов подчиняется строгим правилам, определяемым спецификацией языка *HTML*.

Поэтому язык *HTML* предназначен не для *форматирования* документа, а для его *функциональной разметки*.

Например, документы обычно начинаются с заголовков. Свойство части документа «быть заголовком» – это не особенность форматирования документа, а характеристика его содержания.

Конкретное средство отображения документа (браузер) выбирает свой способ представления части документа, описанной как заголовок.

Браузеры: *Internet Explorer, Opera.*

Управляющие конструкции языка *HTML* называются тегами и вставляются непосредственно в текст документа.

Все теги заключаются в **угловые скобки** <...>.

Сразу после открывающей скобки помещается ключевое слово, определяющее тег, например <DIV>.

Теги *HTML* бывают:

- *парными;*
- *непарными.*

Непарные теги оказывают воздействие на весь документ или определяют разовый эффект в месте своего появления.

При использовании парных тегов в документ добавляются открывающий и закрывающий теги, которые воздействуют на часть документа, заключенную между ними.

Закрывающий тег отличается от открывающего наличием символа «/» (косая черта) перед ключевым словом (</DIV>). Заккрытие парных тегов выполняется так, чтобы соблюдались правила вложения.

<I>*На этот текст воздействуют два тега*</I>

Эффект применения тега может видоизменяться путем добавления *атрибутов*.

В парных тегах атрибуты добавляются *только к открывающему тегу*.

Атрибуты представляют собой дополнительные ключевые слова, отделяемые от ключевого слова, определяющего тег, и от других атрибутов пробелами и размещаемые до завершающего тег символа « > ».

Способ применения некоторых атрибутов требует указания *значения атрибу-та*.

Значение атрибута отделяется от ключевого слова атрибута символом «=» (знак равенства) и заключается в кавычки.

```
<H1 ALIGN="LEFT">
```

Структура языка HTML

<ТЕГ параметр1=значение1...>

текст

другие конструкции

</ТЕГ>

<ТЕГ параметр1=значение1...>

текст

другие конструкции

Применение языка HTML

1. Структура документа HTML

Все документы *HTML* имеют одну и ту же структуру, определяемую фиксированным набором **тегов структуры**.

Документ *HTML* всегда должен начинаться с тега `<HTML>` и заканчиваться соответствующим закрывающим тегом (`</HTML>`).

Внутри документа выделяются два основных раздела: раздел заголовков и тело документа, — идущих именно в таком порядке.

Раздел заголовков содержит информацию, описывающую документ в целом, и ограничивается тегам `<HEAD>` и `</HEAD>`.

Раздел заголовков должен содержать общий заголовок документа, ограниченный парным тегом `<TITLE>`.

Основное содержание размещается в теле документа, которое ограничивается парным тегом `<BODY>`. Строго говоря, положение структурных тегов в документе нетрудно определить, даже если они опущены. Поэтому стандарт языка *HTML* требует только наличия тега `<TITLE>` (и, соответственно, `</TITLE>`). Тем не менее, при создании документа *HTML* опускать структурные теги не рекомендуется.

Схема структуры документов HTML

<HTML>

<HEAD>

<TITLE>

Заголовок документа

< /TITLE >

</HEAD>

<BODY>

Тело документа

</BODY>

</HTML>

2. Элементы HTML

Для парных тегов область влияния определяется частью документа между открывающим и закрывающим тегом. Такую часть документа рассматривают как элемент языка HTML. Так, можно говорить об «элементе BODY», включающем тег <BODY>, основное содержание документа и закрывающий тег </BODY>. Весь документ *HTML* можно рассматривать как «элемент HTML».

Для непарных тегов элемент совпадает с тегом, который его определяет.

Большинство элементов языка *HTML* описывает части содержания документа и помещается между тегами `<BODY>` и `</BODY>`, то есть внутри структурного элемента `BODY`. Такие элементы делят на:

- *блочные;*
- *текстовые.*

Блочные элементы относятся к частям текста уровня *абзаца*.

Текстовые элементы описывают свойства *отдельных фраз* и еще более мелких частей текста.

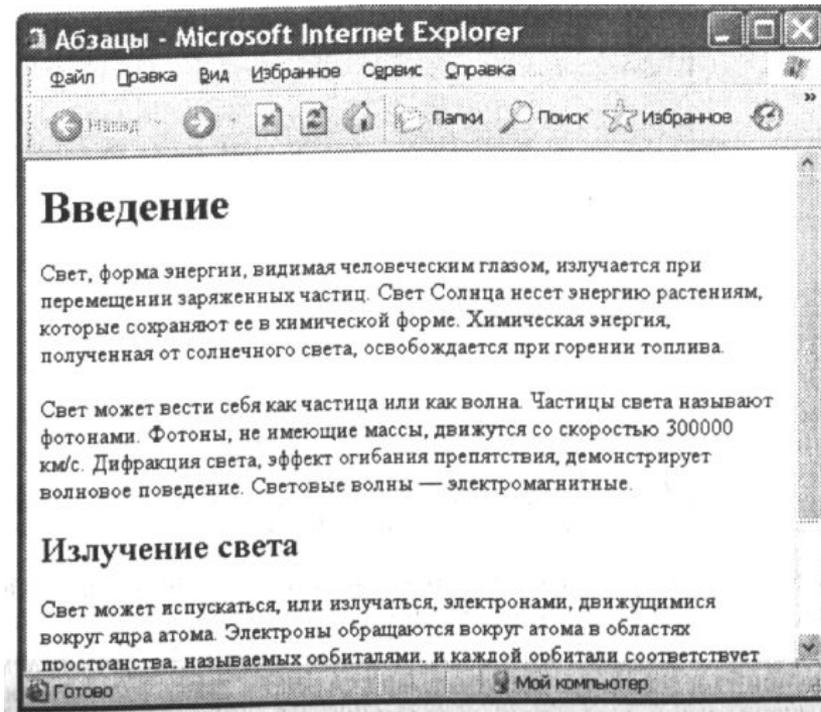
Правила вложения элементов:

- *Элементы не должны пересекаться.*
- *Блочные элементы могут содержать вложенные блочные и текстовые элементы.*
- *Текстовые элементы могут содержать вложенные текстовые элементы.*
- *Текстовые элементы не могут содержать вложенные блочные элементы.*

Строго говоря, все правила языка *HTML* можно рассматривать исключительно как «пожелания». Средство, используемое для отображения Web-документа, сделает все возможное, чтобы истолковать разметку наиболее разумным образом. Тем не менее, *гарантию* правильного воспроизведения документа дает только неукоснительное следование требованиям спецификации языка.

3. Функциональные блочные элементы

В большинстве документов основными функциональными элементами являются *заголовки* и *абзацы*.



Язык *HTML* поддерживает шесть уровней заголовков. Они задаются при помощи парных тегов от <H1> до <H6>. При отображении и Web-документа на экране компьютера эти элементы показываются при помощи шрифтов разного размера.

Обычные абзацы задаются с помощью парного тега <P>. Язык *HTML* не содержит средств для создания абзацного отступа («красной строки»), поэтому при отображении на экране компьютера абзацы разделяются пустой строкой. Закрывающий тег </P> рассматривается как *необязательный*. Подразумевается, что он стоит перед тегом, который задает начало очередного абзаца документа. Например:

<H1>Заголовок</H1>

<P>Первый абзац<P>Второй абзац

<H2>Заголовок второго уровня</H2>

Следствием наличия специального тега, определяющего абзац, является тот факт что обычного символа конца строки, вводимого по нажатию клавиши ENTER, создания абзацного отступа недостаточно. Язык *HTML* рассматривает символы конца строки и пробелы особым образом. Любая последовательность, состоящая только из пробелов и символов конца строки, при отображении документа рассматривается как одиночный пробел. Это, в частности, означает, что символ конца строки даже не осуществляет перехода на новую строку (для этой цели используется текстовый элемент, задаваемый непарным тегом
). В качестве ограничителя абзацев может также использоваться *горизонтальная линейка*. Этот элемент задается непарным тегом <HR>. При отображении документа на экране линейка разделяет части текста друг от друга. Ее длина и толщина задается атрибутами тега <HR>.

```
<HRALIGN="RIGHT"SIZE="10"WIDTH="50%">
```

Этот тег создает горизонтальную линейку шириной в 10 пикселей, занимающую половину ширины окна и расположенную справа.

Элемент BODY

<BODY параметр1=данные1,
параметр2=данные2...>

текст документа

</BODY>

- `bgcolor` - Определяет цвет фона для тела документа.
- `text` - Определяет цвет, используемый при выводе на экран текста из данного документа.
- `link` - Определяет цвет, который будет использоваться при выводе на экран текста из еще не выбранных вами гипертекстовых связей

- `vlink` - Определяет цвет, который будет использоваться при выводе на экран текста из уже проверенных вами гипертекстовых связей.
- `alink` - Задаёт цвет, которым будут выделяться в тексте гипертекстовые ссылки в тот момент, когда пользователь щёлкает по ним клавишей мыши.
- `background` - Определяет адрес URL, откуда будет браться изображение для фона текущего документа.

Базовые цвета

	Black = "#000000"		Green = "#008000"
	Silver = "#C0C0C0"		Lime = "#00FF00"
	Gray = "#808080"		Olive = "#808000"
	White = "#FFFFFF"		Yellow = "#FFFF00"
	Maroon = "#800000"		Navy = "#000080"
	Red = "#FF0000"		Blue = "#0000FF"
	Purple = "#800080"		Teal = "#008080"
	Fuchsia = "#FF00FF"		Aqua = "#00FFFF"

RGB(0-FF,0-FF,0-FF)

Элементы форматирования на уровне блоков

Параграф

```
<p align=(left|center|right|justify)>
```

Заголовок

```
<H1|H2|H3|H4|H5|H6 align=...>
```

Горизонтальная линейка

```
<hr align=...,size=...,width=...>
```

Конец строки

```
<br>
```

Элементы задающие шрифт

- <TT> телетайпный текст
- <I> *стиль с наклонным шрифтом*
- **стиль с жирным шрифтом**
- <U> стиль с подчеркиванием текста
- <BIG> печать текста шрифтом увеличенного размера
- <SMALL> печать текста шрифтом уменьшенного размера
- <SUB> печать текста со сдвигом вниз (нижний индекс)
- <SUP> печать текста со сдвигом вверх (верхний индекс)
- <STRIKE> стиль с перечеркиванием текста

Элементы задающие шрифт

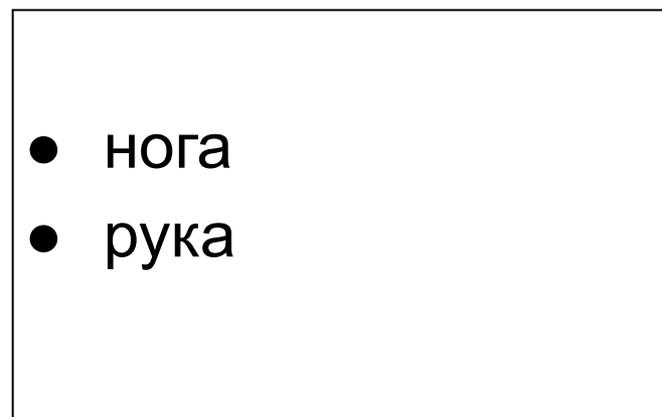
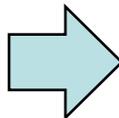
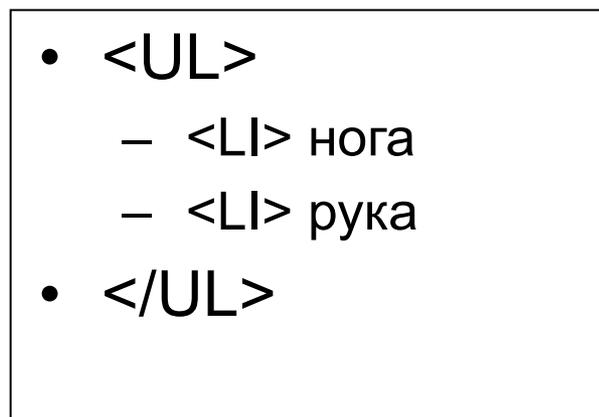
- ` текст `
 - `size` - Устанавливает размер шрифта, который будет использоваться текстом, содержащимся в пределах элемента `font`. Вы можете задать абсолютный размер шрифта, указав какое-либо целое число от 1 до 7. Для шрифта можно также указывать относительный размер, сообщая атрибуту целое число со знаком (например, это может быть `size="+1"` или `size="-2"`).
 - `color` - указывает цвет, которым будет выделен данный кусок текста. Цвета задаются в виде RGB-значения с шестнадцатеричной нотацией, либо выбирается один из 16 стандартных цветов, описанных в элементе `BODY` при рассмотрении атрибута `BGCOLOR`.

Неупорядоченные списки

 ... первый пункт списка

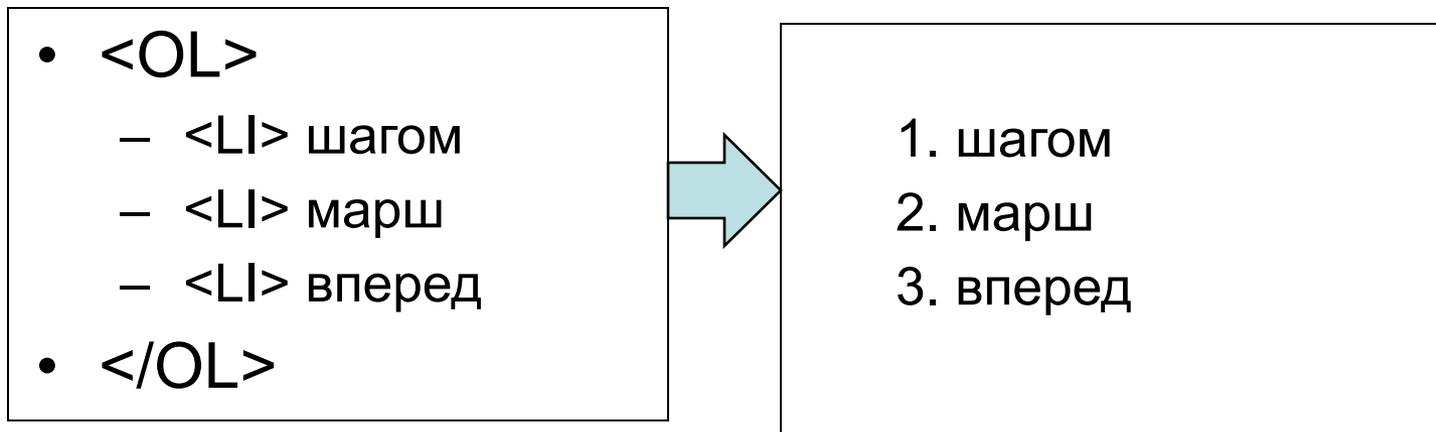
 ... второй пункт списка

...



Упорядоченные списки

- ``
 - `` ... первый пункт списка
 - `` ... второй пункт списка
 - ...
- ``



Таблицы

<TABLE BORDER=... WIDTH=... >

<TR>

<TD параметры=... > 1-я клетка 1-ой строки </TD>

<TD параметры=... > 2-я клетка 1-ой строки </TD>

</TR>

<TR>

<TD> 1-я клетка 2-ой строки </TD>

...

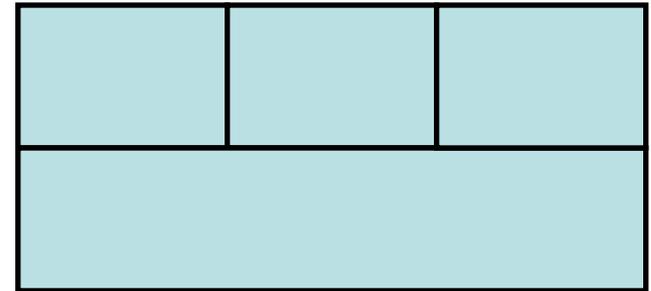
</TR>

...

</TABLE>

Таблицы

```
<table>  
<tr>  
<td></td><td></td><td></td>  
</tr>  
<tr>  
<td colspan=2></td>  
</tr>  
</table>
```



COLSPAN - протяженность в несколько столбцов

Изображения

- ``
- ``

ССЫЛКИ

```
<a href=... title=...>
```

текст или указатель на изображение

```
</a>
```

```
<a href="ship.gif" title="Корабль моей  
мечты"> Ничего кораблик!!!</a>
```

Frame

```
<frameset rows|cols=...>
```

```
  <frame src=... name=... scrolling=...>
```

```
</frameset>
```

Frame

```
<frameset rows="35,*" border="0">  
  <frame src="1.htm">  
    <frameset col="50%,50%">  
      <frame src="2.htm">  
      <frame src="3.htm">  
    </frameset>  
</frameset>
```

Frame

