



Язык HTML

Гипертекстовые документы создаются на базе языка *HTML* (HyperText Markup Language). Ссылки, списки, заголовки, картинки и формы называются элементами языка HTML.

Основными **достоинствами** HTML-документов являются:

1. Малый информационный объем
2. Возможность просмотра на персональных компьютерах, оснащенных различными операционными системами
3. Интерактивность

В настоящее время существует масса редакторов Web-страниц, которые не требуют от вас знаний основ HTML. Но для того чтобы уметь профессионально подготавливать гипертекстовые документы, вы должны знать их внутреннее строение, то есть код документа HTML.

Создание Web-сайта рекомендуется начать с **создания папки**, в которой Вы будете сохранять Web-страницы. Титульный файл сайта (с которого должна начинаться загрузка сайта) принято называть **index.html**. В этой же папке желательно создать папку **images** для хранения всех графических объектов.

HTML-документ - это обычный текстовой файл.

Вид Web-страницы задается тэгами, которые заключаются в угловые скобки. Тэги могут быть одиночными или парными. Пара тэгов, состоящая из открывающего и закрывающего называется *контейнером*. Закрывающий тэг отличается от открывающего наличием прямого слэша (/) перед обозначением.

Весь HTML-код страницы помещается в контейнер **<HTML> </HTML>**. Без этих тэгов браузер не в состоянии определить формат документа и правильно его интерпретировать. Web-страница разделяется на две логические части: заголовок и содержание. Заголовок Web-страницы заключается в контейнер **<HEAD> </HEAD>** и содержит название документа и справочную или служебную информацию о странице. Например, обычно в заголовок включаются *метатэги*, содержащие информацию для поисковых машин:

<META name = "Keywords" content = "ключевые слова">,
а также кодировки Ваших HTML-документов, например

<META charset=KOI8-R>.

Название Web-страницы заключается в контейнер **<TITLE> </TITLE>** и отображается при ее просмотре в верхнем поле браузера в качестве названия страницы при ее открытии. Максимальная длина названия - 40 символов.

Основное содержание Web-страницы помещается в контейнер `<body> </body>` и может включать текст, таблицы, бегущие строки, ссылки на графические изображения и звуковые файлы.

Форматирование текста

`<p> </p>` - «параграф» - контейнер, содержащий один абзац текста. Для абзаца можно задать выравнивание: `<p align="center">`.

`
` - обрыв строки (без перехода на новый абзац).

Характеристики шрифта (цвет и размер) задаются в контейнере ` `:

``. По умолчанию - `color="black"`, `size=3`. Цвет может быть задан 16-ричным кодом (RGB).

`<hr>` - горизонтальная линия:

`<hr size=8 width=50% align="center" color=#ff0000>`

Выделение курсивом и жирным шрифтом осуществляется при помощи тегов `<i> </i>` и ` ` соответственно.

Значение атрибута **Face** (начертание) тега `Font` лучше опускать, позволив браузеру интерпретировать его самостоятельно, т.к. Вы не знаете, какие шрифты будут установлены на компьютере пользователя, просматривающего Ваш сайт.

Встроенные изображения

Вы можете встраивать в ваш документ картинки. Синтаксис встроенной картинки следующий:

```
.
```

Списки

Списки подразделяются на нумерованные:

```
<ul>  
  <li> Элемент списка </li>  
  <li> Элемент списка </li>  
</ul>
```

и нумерованные:

```
<ol>  
  <li> Элемент списка  
  <li> Элемент списка  
</ol>
```

Вставка таблиц

Для того, чтобы текст и графика на Вашей Web-странице располагались при просмотре именно там, где Вы хотели (не зависимо от размера монитора пользователя), желательно вставлять их в таблицу.

Контейнер для таблицы - `<table> </table>`. В него вкладываются контейнеры для строк - `<tr> </tr>` и столбцов - `<td> </td>`. Ширина таблицы указывается в пикселях или в процентах от ширины страницы. Ширина столбцов – в пикселях или в процентах от ширины таблицы. Высота таблицы и строк обычно не указывается и определяется их содержимым. Если Вы не хотите, чтобы таблица была видимой, можно выбрать толщину границы нулевой. Для всей таблицы или для отдельных ячеек можно определить цвет фона или фоновый рисунок.

```
<table border="0" width="100%" bgcolor="blue">
  <tr>
    <td width="30%"> </td>
    <td width="70%"> </td>
  </tr>
  <tr>
    <td width="30%"> </td>
    <td width="70%" background="images/bg.gif"> </td>
  </tr>
</table>
```

Ссылки

HTML позволяет вам связать текст или картинку с другими гипертекстовыми документами. Текст, как правило, выделяется цветом или оформляется подчеркиванием. Для этого используется тэг <A>. Помните, что после буквы A должен стоять пробел.

Один из вариантов гипертекстовой ссылки может выглядеть так:

```
<A HREF="page1.html">Страница1</A>
```

Здесь слово Страница1 ссылается на документ page1.html, образуя гипертекстовую ссылку.

Если документ, формирующий ссылку, находится в другой директории, то подобная ссылка называется относительной.

Специальные символы

Символы, которые не могут быть введены в текст документа непосредственно через клавиатуру называются специальными символами. Для таких символов существуют так называемые escape-последовательности:

<	<
>	>
"	"
&	&
©	©
неразрывный пробел	

Приложения

Цифровые коды цветов

Белый	#FFFFFF
Черный	#000000
Зеленый	#008000
Светло-зеленый	#00FF00
Серый	#808080
Светло-серый	#C0C0C0
Желтый	#FFFF00
Темно-бордовый	#800000
Синий	#0000FF
Темно-синий	#000080
Голубой	#00FFFF
Изумрудный	#008080
Красный	#FF0000
Пурпурный	#800080
Оливковый	#808000

пример

```
<html>
  <head>
    <title>Page 1</title>
  </head>
  <body background="images/bg.jpg">
    <p align="center"><font size="5" color="red">Устройства вывода</font>
    </p>
    Монитор<br>
    Принтер<br>
    Дисковод
    <hr width="50%" size="5" color="green">
    <p>&nbsp;</p>
    <table border="0" width="100%">
      <tr>
        <td width="30%" align="center"></td>
        <td width="40%" align="center"></td>
        <td width="30%" align="center"></td>
      </tr>
    </table>
  </body>
</html>
```

Устройства вывода

Монитор
Принтер
Дисковод

