HTML

HTML

Hyper Text Markup Language - Язык разметки гипертекста

HTML-файл или HTML-страница

Документ, созданный в виде гипертекста на основе языка HTML. Такие файлы имеют, как правило, расширения **.htm** или **.html**.

Терминология

Элемент – это конструкция языка HTML, или контейнер, содержащий данные. Web-страница представляет собой набор элементов.

Тег – стартовый и конечный маркеры элемента. Теги определяют границы действия элементов и отделяют элементы друг от друга. В тексте HTML-документа теги заключаются в угловые скобки, а конечный тег всегда снабжается косой чертой.

Терминология

Атрибут – параметр или свойство документа. Это, по сути, переменная, которая имеет стандартное имя и которой может присваиваться определенный набор значений: стандартных или произвольных. Атрибуты размещаются внутри стартового тега и отделяются друг от друга пробелами.

Терминология

Гиперссылка - фрагмент текста, который является указателем на другой файл или объект. Гиперссылки необходимы для того, чтобы обеспечить переход от одного документа к другому или из одной части документа к другой.

Терминология

Фрейм – область гипертекстового документа со своими полосами прокрутки.

Код – аналог понятия "текст программы".

Код HTML – гипертекстовый документ в своем изначальном виде, когда видны все атрибуты и элементы.

Терминология

WWW(Web, World Wide Web) – «всемирная паутина», распределенная система доступа к гипертекстовым документам, существующая в Internet.
HTML является основным языком для создания документов в WWW.

Web-страница – документ (файл), подготовленный в формате гипертекста и размещенный в WWW.

Терминология

Браузер **-** программа для просмотра Web-страниц.

Сайт **-** набор Web-страниц, принадлежащих одному владельцу.

URL – адрес некоторого объекта в Internet или файла на локальном диске.

Базовый цвет **-** каждый цветовой оттенок получается соединением трех базовых цветов: красного, зеленого и синего (R, G, B).

Структура документа

```
<HTML>
  <HEAD>
  <TITLE>Структура Web-страницы</title>
  </head>
  <BODY>
    •••
  </body>
  </html>
```

Описание элементов HTML-документа и атрибутов

<HTML> </html>. Отличительный признак HTML-документа.
Самый внешний элемент, между его стартовым и конечным тегом должна находиться вся Web-страница.

Описание элементов HTML-документа и атрибутов

<COMMENT> </comment>.

Элемент **COMMENT** (текст комментария). Текст, помещенный внутри COMMENT, игнорируется браузером. COMMENT может помещаться в любом месте кода Web-страницы. Внутри комментария не должны находиться другие элементы.

Описание элементов HTML-документа и атрибутов

<HEAD> </head>.

Элемент **HEAD** - область заголовка Web-страницы. Этот элемент допускает вложение элемента <TITLE>.

< TITLE > </title >.

Элемент TITLE используется для размещения заголовка Web-страницы. Строка текста, расположенная внутри, отображается не в документе, а в окне браузера.

Описание элементов HTML-документа и атрибутов

<BODY> </body>.

Элемент **BODY** заключает в себя гипертекст, который и определяет Web-страницу. Эта та часть документа, которую разрабатывает автор страницы и которую отображается браузером.

Внутри стартового тега элемента BODY располагаются атрибуты, обеспечивающие установки для всей страницы целиком.

Атрибуты элемента BODY

Background **-** определяет фон страницы. В качестве источника фона используют картинку .jpg или .gif.

Пр.: background="URL файла фона"

Bgproperties **-** при помощи этого атрибута фон страницы не прокручивается вместе с текстом.

Пр.: bgproperties=fixed

Атрибуты элемента BODY

Bgcolor **-** задает цвет фона тремя двухразрядными шестнадцатеричными числами, которые определяют интенсивности красного, зеленого и синего цветов.

Пр.: bgcolor="RRGGBB"

text **-** задает цвет текста.

Пр.: text="RRGGBB"

link **-** задает цвет текста гиперссылок.

Пр.: link="RRGGBB"

Атрибуты элемента BODY

vlink - задает цвет текста для использованных гиперссылок

Пр.: vlink="RRGGBB"

alink - задает цвет текста для последней использованной гиперссылки

Пр.: alink="RRGGBB"

Описание элементов HTML-документа и атрибутов

<H1> </h1>... <H6> </h6>

Элемент заголовка.

Существует шесть уровней заголовков, которые обозначаются H1...H6. Заголовок H1 самый крупный, а H6 самый маленький.

Атрибут заголовка: ***Align*** задает выравнивание по центру, влево или вправо.

align="center"
align="left"
align="right"

Описание элементов HTML-документа и атрибутов

<HR>.

Элемент **HR** - горизонтальная линия.

Элемент не имеет конечного тега.

Атрибуты элемента HR:

Align – см. выше.

size **-** задает толщину линии

Пр.: size=Толщина в пикселях

width **-**длина линии

Пр.: width=Длина в пикселях

width=Длина в процентах

Атрибуты элемента HR:

Align – см. выше.

size - задает толщину линии

Пр.: size=Толщина в пикселях

width -длина линии

Пр.: width=Длина в пикселях
width=Длина в процентах

color ***(от англ. color -цвет) -цвет линии***
color="RRGGBB"

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Структура Web-страницы</title>
</head>
<BODY text="400600">
<COMMENT>Дальше проверяем размер
  заголовков</comment>
<H1 align="right">Заголовок 1</h1>
<H2 align="center">Заголовок 2</h2>
<H3>Заголовок 3</h3>
<H4>Заголовок 4</h4>
<H5>Заголовок 5</h5>
<H6>Заголовок 6</h6>
</body>
</html>
```

Форматирование текста.

- **<P> </p>** Элемент абзаца ***P***
- **
 </br>** Элемент принудительного перехода на новую строку
- **<B> ** Элемент ***B*** выделяет текст полужирным шрифт
- **<I> </i>** Элемент ***I*** выделяет текст курсивом
- **<SMALL> </small>** Элемент **SMALL** уменьшает размер шрифта
- **<BIG> </big>** Элемент **BIG** увеличивает размер шрифта
- **<U> </u>** Элемент **U** подчеркивает текст
- **** Элемент **SUB** создает эффект нижнего индекса
- **** Элемент **SUP** создает эффект верхнего индекса
- **<FONT> ** Элемент **FONT** определяет размер и цвет шрифта.

Атрибуты тега FONT:

- ***Size*** - атрибут, задающий размер шрифта. Может иметь значения от 1 до7
- ***color*** - атрибут, задающий цвет шрифта; color="9955ff"
- ***face*** - позволяет задавать тип шрифта; face="Название шрифта”
  <FONT size=4 color="green" face="Arial"> Шрифт размера 4

<DIV> ** Элемент **DIV позволяет выравнивать содержимое

align - атрибут, задающий выравнивание ***align="center" по центру***

align="left" влево

align="right" вправо

```
<HTML><HEAD><TITLE>Форматирование
текста</title></head><BODY> <H2>Форматирование
текста </h2><HR>
<P> Текст первого абзаца.
<P> Текст второго абзаца.</p>
<P align=center> Центрированный текст абзаца.
<P> <B> Использование элемента B </b>
<P> <BIG> Использование элемента BIG </big>
<P> <SMALL> Использование SMALL </small>
<P> <I> Использование элемента I </i>
<P> Обычный текст и <SUB> элемент SUB </sub>
<P> Обычный текст и <SUP> элемент SUP </sup>
<P> <U> Использование элемента U </u>
<P> <DIV align="right"> Использование элемента DIV
</div>
<P> Элемент BR обеспечивает разрыв <BR> строки<HR>
<P><FONT size=7 color="red"> Шрифт размера 7</font>
<P><FONT size=1> Шрифт размера 1</font><HR>
<P><FONT face="Arial"> Шрифт типа ARIAL
</font><HR>
<P><FONT face="COURIER"> Шрифт типа COURIER
</font>
</BODY></HTML>
```

Вставка рисунка в документ.

Элемент **IMG** используется для вставки графических файлов на Web-страницы.

Атрибуты:

src *(от англ.* ***source*** *- источник)*- необходимый атрибут, указатель на файл графики

align *(от англ.* ***align*** *- выравнивать)* - атрибут, задающий выравнивание

align="middle" - посередине

align="left"- по левому краю

align="right" - по правому краю

align="bottom"- по нижнему краю

align="top" - по верхнему краю