

A spiral-bound notebook with a textured, light brown cover. The word "HTML" is printed in a large, bold, brown serif font in the center of the cover. The spiral binding is visible on the left side.

**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** включает 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> </br> Элемент принудительного перехода на новую строку
- <B> </b> Элемент *B* выделяет текст полужирным шрифтом
- <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
- <SUB> </sub> Элемент **SUB** создает эффект нижнего индекса
- <SUP> </sup> Элемент **SUP** создает эффект верхнего индекса
- <FONT> </font> Элемент **FONT** определяет размер и цвет шрифта.

## Атрибуты тега FONT:

- *Size* - атрибут, задающий размер шрифта. Может иметь значения от 1 до 7
- 

- *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</font>

<DIV> </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