

(от английского **HyperText Markup Language**)

— это язык гипертекстовой разметки
страницы.

Он используется для того, чтобы дать
браузеру понять, как нужно отображать
загруженный сайт.

HTML-документ состоит из элементов(тегов), вложенных друг в друга и обычного текста.

Тег HTML состоит из следующих друг за другом в определенном порядке элементов:

Тег - это специальное слово, заключенное в угловые скобки, Тег является основной составляющей HTML, этим словом код начинается и им же заканчивается, а внутри же тега заключается все содержимое, которое отображается на интернет странице.

Почти все теги являются парными, и выглядят так :

<Открывающий_тег>Содержимое</Закрывающий_тег>.

Тот тег, где используется слеш (/) всегда будет закрывающим тегом.

Но, бывают и исключения - одиночные теги, которые называют метками, их не закрывают, они просто выполняют конкретную функцию (например,
 - эта метка просто переносит текст на следующую строку).

Для каждого тега определяется множество возможных атрибутов. Большинство тегов допускает один или несколько атрибутов, однако атрибутов может и совсем не быть. Спецификация атрибута состоит из расположенных в следующем порядке:

имени атрибута, например WIDTH

знак равенства (=)

значения атрибута, которое задается строкой символов, например, "80".

Значение атрибута заключается в кавычки, используя либо одинарные ('80'), либо двойные кавычки ("80").

Ниже приведен шаблон типичной Web-страницы (пример 1).

На его примере мы рассмотрим общие принципы построения HTML-страниц.

Для того чтобы понять структуру Web-страницы, нам необходимо подробно рассмотреть все элементы, входящие в приведенный листинг.



```
<COMMENT>Комментарий к документу</COMMENT>
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Структура Web-страницы</TITLE>
<STYLE> H2 {font-family: Times New Roman;} CODE {font-family: Arial;}
</STYLE>
<META NAME="Author" CONTENT="Andrey">
<META NAME="Keywords" CONTENT="WWW, HTML, document, element">
</HEAD>
<BODY bgcolor=#E0FFFF>
<!--<PRE> Комментарий </PRE>-->
<HR>
<H1>Заголовок 1</H1>
<H2>Заголовок 2</H2>
<H3>Заголовок 3</H3>
<H4>Заголовок 4</H4>
<H5>Заголовок 5</H5>
<H6>Заголовок 6</H6>
<HR>
Здесь должен располагаться оригинальный текст Web-страницы
<HR>
</BODY>
</HTML>
```

<COMMENT></COMMENT>

Текст комментария.

<HTML> </HTML>

Отличительный признак HTML-документа.

<HEAD> </HEAD>

Область заголовка Web-страницы. Иными словами, ее первая часть. Так же как и HTML, HEAD служит только для формирования общей структуры документа. Этот элемент допускает вложение элементов TITLE, ISINDEX, BASE, META, LINK.

<TITLE> </TITLE>

Элемент для размещения заголовка Web-страницы. Строка текста, расположенная внутри, отображается не в документе, а в заголовке окна браузера.

Метаинформация (элемент META)

<META>

Этот элемент содержит служебную информацию, которая не отображается при просмотре Web-страницы. Внутри него нет текста в обычном понимании, поэтому нет и конечного тега. Каждый элемент META содержит два основных атрибута, первый из которых определяет тип данных, а второй — содержание. Далее приведены несколько примеров meta-данных.

- Дата, обозначающая "срок годности" документа:

```
<META name="Expires" content="Wed, 26 Feb 1997 08:21:57 GMT">
```

- Адрес электронной почты:

```
<META name="Reply-to" content="Имя@Адрес">
```

- Имя автора Web-страницы:

```
<META name="Author" content="Имя автора">
```

- Набор ключевых слов для поиска:

```
<META name="Keywords" content="Слово1, слово2, слово 3 ...">
```

- Краткое описание содержания Web-страницы:

```
<META name="Description" content="Содержание страницы">
```

Таблицы стилей (элемент STYLE)

<STYLE> </STYLE>

Внутренние определяются в части HEAD:

```
<STYLE TYPE="text/css">
```

```
BODY {BACKGROUND-COLOR: RED}
```

```
H1 {FONT-FAMILY:Times New Roman; FONT-SIZE: 48pt; COLOR: BLACK;  
FONT-WEIGHT: normal}
```

```
H2 {FONT-FAMILY:Times New Roman; FONT-SIZE: 32pt; COLOR: GREEN;  
FONT-WEIGHT: normal}
```

```
H5 {FONT-FAMILY: MS Sans Serif; FONT-SIZE: 12pt; COLOR: BLACK;  
FONT-WEIGHT: bold}
```

```
P {FONT-FAMILY:Arial; TEXT-ALIGN: justify; TEXT-INDENT: 3em;  
FONT-SIZE: 14pt; COLOR: BLACK; FONT-WEIGHT: normal}
```

```
</STYLE>
```

Тело документа (элемент BODY)

<BODY> </BODY>

Этот элемент включает в себе гипертекст, который определяет собственно Web-страницу. Эта та часть документа, которую разрабатывает автор страницы и которая отображается браузером. Соответственно, конечный тег этого элемента надо искать в конце HTML-файла. Внутри BODY можно использовать все элементы, предназначенные для дизайна Web-страницы. Внутри стартового тега элемента BODY можно расположить ряд атрибутов, обеспечивающих установки для всей страницы целиком. Рассмотрим их по порядку.

Один из самых полезных для дизайна — атрибут, определяющий фон страницы.

```
background = "Путь к файлу фона".
```

Более простое оформление фона сводится к заданию его цвета:
`bgcolor = "#RRGGBB"`.

Поскольку фон страницы может изменяться, необходимо иметь возможность подбирать соответствующий цвет текста. Для этого имеется следующий атрибут:

```
text = "#RRGGBB"
```

Для задания цвета текста гиперссылок используется атрибут:

```
link = "#RRGGBB"
```

Точно так же можно задать цвет для использованных гиперссылок:

```
vlink = "#RRGGBB"
```

Можно указать изменение цвета для последней выбранной пользователем гиперссылки:

```
alink = "#RRGGBB«
```

Заголовки (элементы H1, H2, H3, H4, H5, H6)

<H1> </H1>

Элемент заголовка. Существует шесть уровней заголовков, которые обозначаются H1, H2, H3, H4, H5, H6. Заголовок уровня 1 самый крупный, а уровень 6 обеспечивает самый маленький заголовок. Для заголовков можно использовать атрибут, задающий выравнивание влево, по центру или вправо:

align = "left"

align = "center"

align = "right"

Горизонтальная линия (элемент HR)

Элемент не имеет конечного тега, но допускает ряд атрибутов для выравнивания влево, по центру, вправо, по ширине:

align = "left"

align = "center"

align = "right"

align = "justify"

Можно задать толщину линии:

size = Толщина в пикселях

Можно управлять длиной линии:

width = Длина в пикселях

width = Длина в процентах %

Можно выбрать цвет:

color = "Цвет"

Задания

Изучите шаблон Web-документа, приведенный в примере 1 и создайте WEB-страницу следующего вида (цвет фона страницы - lime; встроенная таблица стилей для заголовков первых трех уровней - H1, H2, H3; шрифт - Times New Roman, написание - normal, размеры для H1, H2, H3 соответственно 36pt, 24pt, 14pt; толщина горизонтальных линий - 10, ширина - 50%, 50%, 50%, цвета - RED(красный), GREEN(зеленый), BLUE(синий); указать следующую метаинформацию - имя автора web-страницы и адрес электронной почты)



Изучите шаблон Web-документа, приведенный в примере 1 и создайте WEB-страницу следующего вида (цвет фона страницы - BLACK; встроенная таблица стилей для заголовков первых трех уровней - H1, H2, H3; шрифт - Times New Roman, написание - normal, размеры для H1, H2, H3 соответственно 36pt, 32pt, 20pt; толщина горизонтальных линий - 10, ширина - 50%, 50%, 50%, цвета - RED(красный), GREEN(зеленый), BLUE(синий); указать следующую метаинформацию - имя автора web-страницы и приложение, в котором была создана web-страница)



Изучите шаблон Web-документа, приведенный в примере 1 и создайте WEB-страницу следующего вида (цвет фона страницы - YELLOW; встроенная таблица стилей для заголовков первых трех уровней - H1, H2, H3; шрифт - Times New Roman, написание - normal, размеры для H1, H2, H3 соответственно 30pt, 22pt, 14pt; толщина горизонтальных линий - 10, ширина - 50%, 75%, 50%, цвета - RED(красный), GREEN(зеленый), BLUE(синий); указать следующую метаинформацию - имя автора web-страницы и тип документа с указанием кодировки страницы)

