



HTML

язык гипертекстовой разметки

Обзор

- HTML
 - CSS
 - Активные html-страницы
 - Инструментальные системы верстки
-

HTML

HTML

HyperText Markup Language

язык разметки гипертекста

система верстки, которая определяет,
как и какие элементы должны
располагаться на веб-странице.

История

HTML является частным случаем стандартного обобщенного языка разметки SGML (**S**tandard **G**eneralized **M**arcup **L**anguage)

Язык HTML был разработан Тимом Бернерсом-Ли в 1986-1991гг.

Стандарты:

HTML 2.0 – 1995, HTML 3.2, HTML 4.0 – 1997,
HTML 4.01 – 1999, HTML 5 – 2014

Пример страницы html

```
<html>
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;
      charset=WINDOWS-1251">
    <title>Моя веб-страница</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Заголовок страницы</h1>
    <p>Основной текст.</p>
  </body>
</html>
```

Теги

- одиночные – используются самостоятельно

`<тег атрибут1="значение" атрибут2="значение">`

- парные (контейнеры) – могут содержать внутри себя другие теги или текст

`<тег атрибут1="значение" атрибут2="значение">`

`...
</тег>`

Пример страницы html

```
<html>  
<head>  
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;  
    charset=WINDOWS-1251">  
  <title>Моя веб-страница</title>  
</head>  
<body>  
  <h1>Заголовок страницы</h1>  
  <p>Основной текст.</p>  
</body>  
</html>
```

контейнер



Одиночный тег

Парные теги

Состоят из двух частей – открывающий и закрывающий теги
<тег атрибут1="значение" атрибут2="значение">

...

</тег>

Контейнеры можно вкладывать друг в друга, но требуется соблюдать порядок:

верно

```
<div><p>Lorem <b>ipsum dolor</b> sit amet...</p></div>
```

неверно

```
<div><p>Lorem <b>ipsum <i>dolor</i> sit</i> amet...</div></p>
```


Правила применения тегов

- ❑ Значения атрибутов тегов должны быть заключены в кавычки
"пример" или 'пример'
 - ❑ Регистр не имеет значения

,
 или

 - ❑ Неизвестные/неопознанные теги и атрибуты игнорируются
-

Правила применения тегов

- Внутри тега между его атрибутами допустимо ставить перенос строк
 - `<p></p>`
 - `<p></p>`
 - Порядок тегов
 - Закрывающие теги
-

Атрибуты тегов

- Значения по умолчанию

- Атрибуты без значений

`<p><input type="submit" disabled></p>`

- Порядок атрибутов

- Формат атрибутов

Типы тегов

- теги верхнего уровня
 - теги заголовка документа
 - блочные элементы
 - встроенные элементы
 - универсальные элементы
 - списки
 - таблицы
-

Теги верхнего уровня

<html> **<head>** **<body>**

<!DOCTYPE>

<html>

 <head>

 ...

 </head>

 <body>

 ...

 </body>

</html>

<!DOCTYPE>

DOCTYPE	Описание
HTML 4.01	
<code><!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd"></code>	Строгий синтаксис HTML.
<code><!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd"></code>	Переходный синтаксис HTML.
<code><!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Frameset//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/frameset.dtd"></code>	В HTML-документе применяются фреймы.
HTML 5	
<code><!DOCTYPE html></code>	Для всех документов.

Теги заголовка документа

- `<title>`
 - `<meta>`
 - `<style>`
 - `<base>`
 - `<basefont>`
 - `<bgsound>`
 - `<link>`
 - `<script>`
-

<title> - заглавие документа

<title>Название документа </title>

Используется для отображения строки текста в левом верхнем углу окна браузера

Отображается системным шрифтом

Не обязателен, но желателен

<meta> - метайнформация

Метатеги используются для хранения информации, предназначенной для браузеров и поисковых систем.

Атрибуты:

charset, content, http-equiv, name

```
<meta http-equiv="Refresh" content="1; url=pageX.htm">
```

```
<meta charset="utf-8">
```

```
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
```

```
<meta name="keywords" content="справка, помощь, help">
```

<style> - описатели стилей

Применяется для определения стилей элементов веб-страницы. Может быть несколько тегов style

Атрибуты:

type, media

```
<style type="text/css">
```

```
  h1 { font-size: 120%; font-family: Verdana, Arial, Helvetica,  
  sans-serif; color: #333366; }
```

```
</style>
```

<base> - база URL

Сообщает браузеру базовый адрес текущего документа

Атрибуты:

href, target

```
<base href="http://www.recyclebin.ru/BMK/">
```

```

```

путь: <http://www.recyclebin.ru/BMK/images/picture.gif>

```

```

путь: <http://www.recyclebin.ru/images/picture.gif>

```
<base target="_blank">
```

<link> - общие ссылки

Устанавливает связь с внешним документом

Атрибуты:

charset, href, media, rel, sizes, type

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="ie.css" >
```

```
<link href="okinawa.html" rel="parent" charset="euc-jp" >
```

```
<link rel="shortcut icon" href="http://site.ru/icon.ico" >
```

```
<link rel="icon" href="img/a.png" sizes="16x16"  
      type="image/png" >
```

<script> - описание скриптов

Может содержать ссылку на программу или ее текст на определенном языке

Атрибуты:

async, defer, scr, type

```
<script src="/scripts/browser.js"></script>
```

```
<script type="text/javascript">
```

```
    document.write ('<p>');
```

```
    for (i=1; i<6; i++) {document.writeln(i);} 
```

```
    document.write ("</p> ");
```

```
</script>
```

Тело документа

Элемент **<body>** предназначен для хранения содержания веб-страницы (контента), отображаемого в окне браузера.

В **<body>** располагают текст, изображения, теги, скрипты JavaScript и т.д.

Блочные элементы

- **<blockquote>**
 - **<div>**
 - **<h1>, ..., <h6>**
 - **<hr>**
 - **<p>**
 - **<pre>**
-

Встроенные элементы

- `<a>`
 - `` `<i>` `` ``
 - `<u>` `<s>`
 - `<big>` `<small>`
 - `
` `<nobr>`
 - ``
 - `<sub>` `<sup>`
-

Универсальные элементы

- ``
- `<ins>`

Особенность этих тегов состоит в том, что они в зависимости от контекста могут использоваться как блочные или встроенные элементы

Атрибуты тегов

□ Цвет

`<body bgcolor="#fa8e47">`

`<body bgcolor="teal" text="#ffffff">`

□ Размер

`<p></p>`

`<p></p>`

□ Адрес

` Абсолютный адрес`

` Относительный адрес`

Теги для списков

- ❑ `` - нумерованный список
 - ❑ `` - маркированный список
 - ❑ `` - определяет отдельный элемент списка
 - ❑ `<dd>`, `<dt>`, `<dl>` - создание списка определений
-

Теги для таблиц

- ❑ `<table>` - контейнер для элементов, определяющих содержимое таблицы
 - ❑ `<tr>` - контейнер для создания строки
 - ❑ `<td>` - создание одной ячейки внутри строки
 - ❑ `<th>` - создание заголовочной ячейки
 - ❑ `<caption>` - заголовок таблицы
-

Теги для фреймов

- ❑ `<frame>` - определяет свойство отдельного фрейма
 - ❑ `<frameset>` - заменяет собой элемент `<body>` и формирует структуру фреймов
 - ❑ `<iframe>` - создает плавающий фрейм
-

Макет страниц

- FRAME
 - TABLE
 - DIV
 - FLASH; SILVERLIGHT
 - HTML 5
-

FRAME

1. список ol
2. список ol
 1. список ol
 - список ul
 - список ul
 - список ul

термин1

определение1

термин2

определение2

термин3

определение3

применение тега b

применение тега i

применение тега small

применение тега sub H₂O

применение тега sup m²

применение тега del

применение тега ins

Заголовок 1

Заголовок 2

Заголовок 3

Заголовок 4

Заголовок 5

Заголовок 6

Основной текст.

Использование фреймов для создания макета страницы

```
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;
  charset=WINDOWS-1251">
<title>Моя веб-страница</title>
</head>

<frameset cols="220,402,300" rows="*">
  <frame src="4.htm">
  <frame src="3.htm">
  <frame src="2.htm">
</frameset>

</html>
```

TABLE

The screenshot shows the Amazon.com interface for a book. At the top, there's the Amazon logo and navigation links like 'VIEW CART', 'WISH LIST', 'YOUR ACCOUNT', and 'HELP'. Below that, a green navigation bar contains various categories like 'WELCOME', 'MUSIC STORE', 'BOOKS', 'APPAREL & ACCESSORIES', 'ELECTRONICS', 'TOYS & GAMES', 'KITCHEN & HOMEWARES', 'CARS', and 'SEE MORE STORES'. The main content area features a search bar with 'Books' entered, a 'WEB SEARCH' section, and a 'BOOK INFORMATION' sidebar with links for 'buying info', 'editorial reviews', 'customer reviews', and 'look inside'. The central product listing is for 'The Weblog Handbook: Practical Advice on Creating and Maintaining Your Blog' by Rebecca Blood. It shows a 'LOOK INSIDE!' preview, a price of \$11.20 (20% off the list price of \$14.00), and a 'Great Buy' badge. To the right, there are buttons for 'Add to Shopping Cart', 'Add to Wish List', and 'Add to Wedding Registry'. Below the main product, there's a 'RECENTLY VIEWED ITEMS' section and a 'Customers who bought this book also bought:' section with a list of related books.

Макет определяет и оптимизирует взаимное расположение элементов страницы с целью достичь максимальной эффективности и эффектности - чтобы вы запомнили логотип сайта, или смогли быстро найти кнопку корзинки, когда она вам понадобится.

Использование таблиц для создания макета страницы

```
<table width="100%" border=1 cellpadding=0
  cellspacing=0>
  <tr>
    <td width=75 valign=top align=right></td>
    <td valign=top align=left>
      содержимое страницы
    </td>
    <td width=30 valign=top align=right></td>
    <td width=170 valign=top align=right>
      различные ссылки
    </td>
  </tr>
</table>
```

<http://www.htmlbook.ru/>

Теги для форм

□ `<form>` -

```
<body>
```

```
<form action="handler.php">
```

```
<p><b>Как по вашему мнению расшифровывается  
аббревиатура &quot;ОС&quot;?</b></p>
```

```
<p><input type="radio" name="answer"  
value="a1">Офицерский состав<Br>
```

```
<input type="radio" name="answer" value="a2">Операционная  
система<Br>
```

```
<input type="radio" name="answer" value="a3">Большой  
полосатый мух</p> <p>
```

```
<input type="submit"></p>
```

```
</form>
```

```
</body>
```

Form

```
<body>
<form action="handler.php">
<p><b>Как по вашему мнению расшифровывается
    аббревиатура &quot;ОС&quot;;?</b></p>
<p><input type="radio" name="answer"
    value="a1">Офицерский состав<Br>
<input type="radio" name="answer" value="a2">Операционная
    система<Br>
<input type="radio" name="answer" value="a3">Большой
    полосатый мух</p> <p>
<input type="submit"></p>
</form>
</body>
```

Form

Как по вашему мнению расшифровывается аббревиатура "ОС"?

- Офицерский состав
- Операционная система
- Большой полосатый мух

Отправить

Ссылки

- Теги HTML

<http://www.htmlbook.ru/>

- Цвета в HTML

<http://ru.wikipedia.org/>

- Полезные советы

<http://webmascon.com/>
