



Структура HTML документа

Тег в HTML

Тег – инструкция браузеру, указывающая способ отображения текста.

Тег всегда начинается со знака «меньше» (<) и оканчивается знаком «больше» (>). Например,
.

Теги бывают

ТЕГ

```
graph LR; TEG[ТЕГ] --> Single[Одиночный <BR>]; TEG --> Pair[парный <br>(контейнер)]; Pair --> Opening[открывающий <HTML>]; Pair --> Closing[закрывающий </HTML>];
```

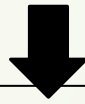
*Одиночный (
)*

открывающий <HTML>

*парный
(контейнер)*

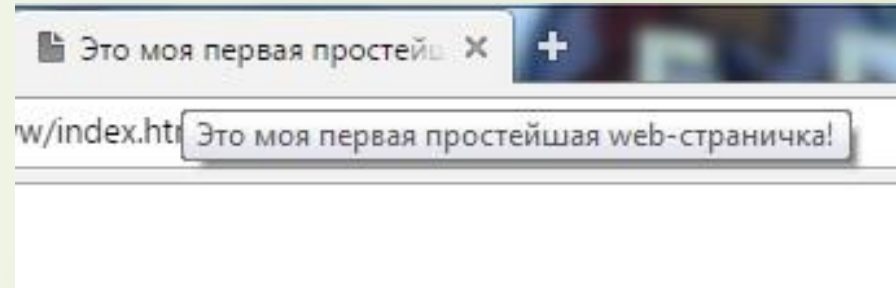
закрывающий </HTML>

Базовая структура тегов

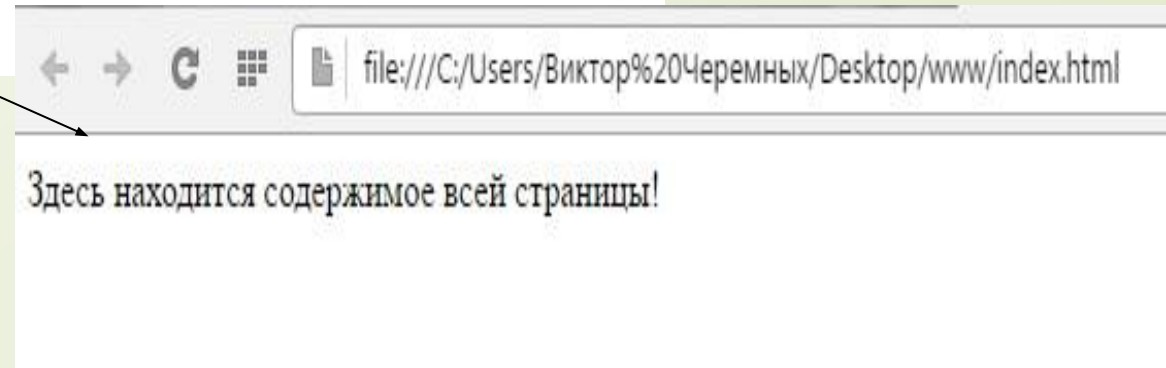


Контейнер

<HTML>	начало контейнера HTML-документа
<HEAD>	начало контейнера заголовка
<TITLE>	начало контейнера строки – названия страницы
...	строка названия страницы
</TITLE>	конец контейнера строки – названия страницы
</HEAD>	конец контейнера заголовка
<BODY>	начало контейнера тела страницы
...	тело (всё содержимое) страницы
</BODY>	конец контейнера тела страницы
</HTML>	конец контейнера HTML-документа



```
1 <html>
2 <head>
3 <title>
4   Это моя первая простейшая web-страничка!
5 </title>
6 </head>
7 <body>
8   Здесь находится содержимое всей страницы!
9 </body>
10 </html>
```



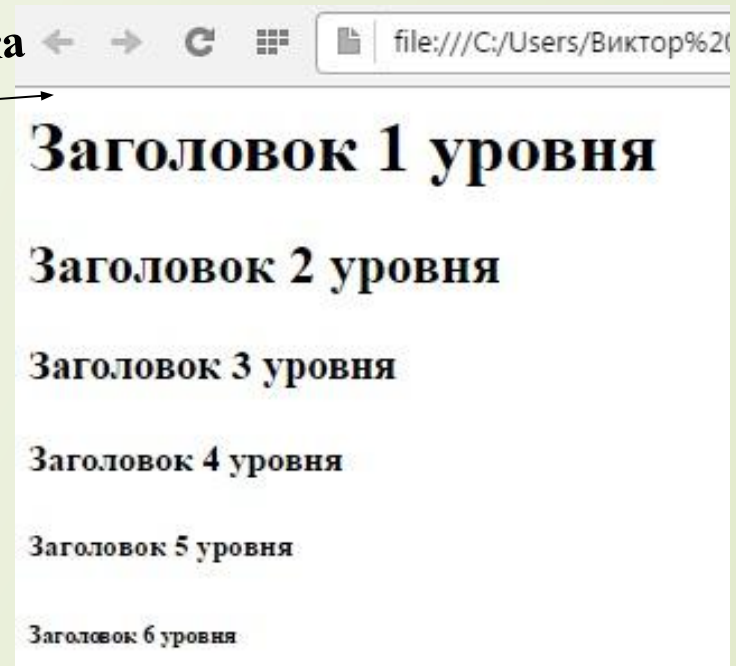
Теги для форматирования текста

Заголовки

`<h1>...<h6>`

```
7 <body>
8 <h1>Заголовок 1 уровня</h1>
9 <h2>Заголовок 2 уровня</h2>
10 <h3>Заголовок 3 уровня</h3>
11 <h4>Заголовок 4 уровня</h4>
12 <h5>Заголовок 5 уровня</h5>
13 <h6>Заголовок 6 уровня</h6>
14 </body>
```

Задаёт размер заголовка

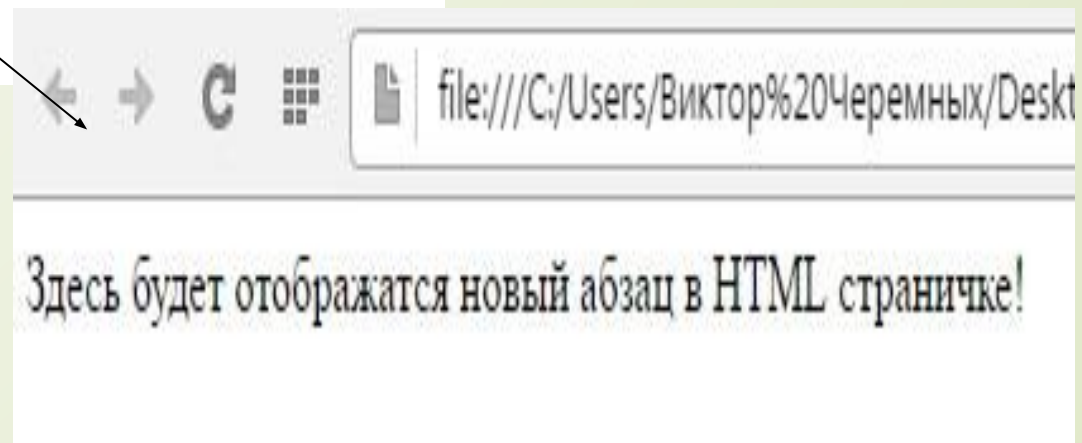


Теги для форматирования текста

Создание абзаца

`<p>...</p>`

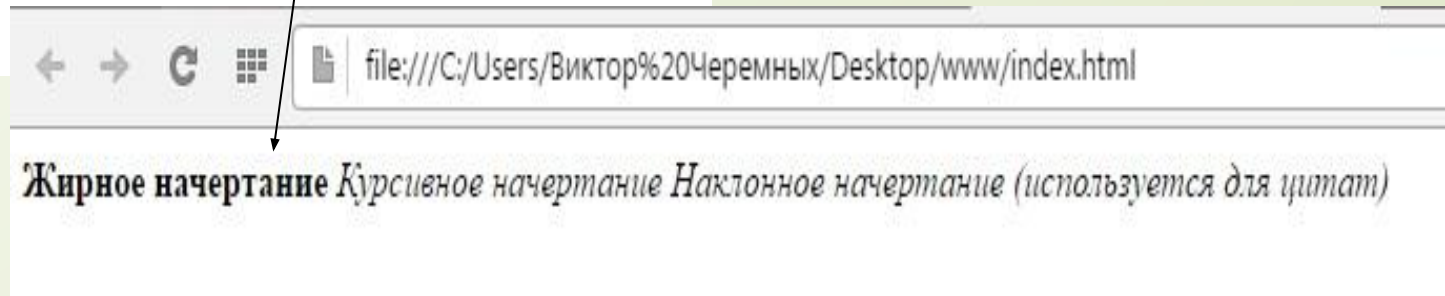
```
7 <body>
8 <p>
9   Здесь будет отображаться новый абзац
0   в HTML страничке!
1 </p>
2 </body>
```



Теги для форматирования текста

Начертание шрифта

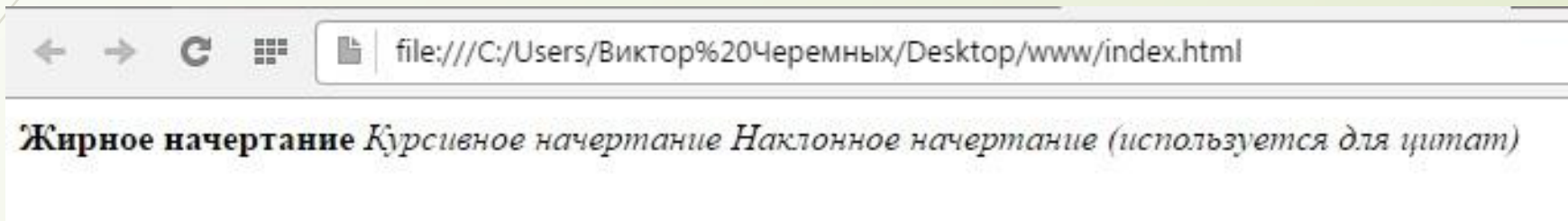
```
7 <body>
8 <b>Жирное начертание</b>
9 <i>Курсивное начертание</i>
0 <cite>Наклонное начертание
1 (используется для цитат)
2 </cite>
3 </body>
```



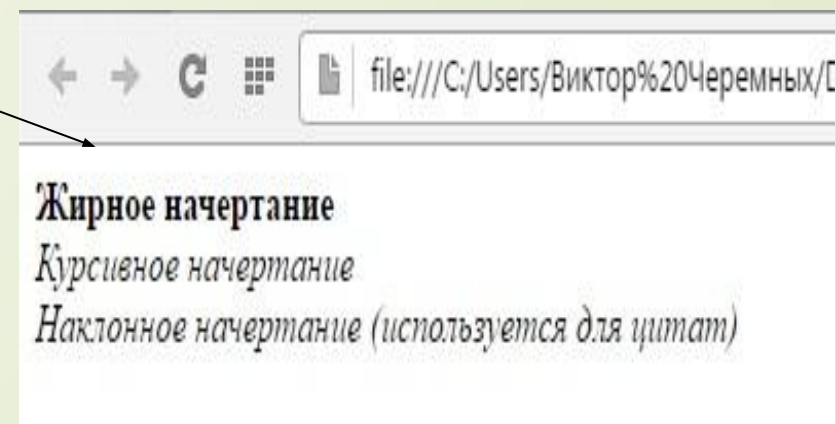
Теги для форматирования текста

Перевод строки

`
`



```
7 <body>
8 <b>Жирное начертание</b>
9 <br>
10 <i>Курсивное начертание</i>
11 <br>
12 <cite>Наклонное начертание
13 (используется для цитат)
14 </cite>
15 </body>
```



Теги для форматирования текста

Нумерованный список

`...`

```
<body>  
<ol>  
  <li>Математика</li>  
  <li>Информатика</li>  
  <li>Физика</li>  
</ol>  
</body>
```



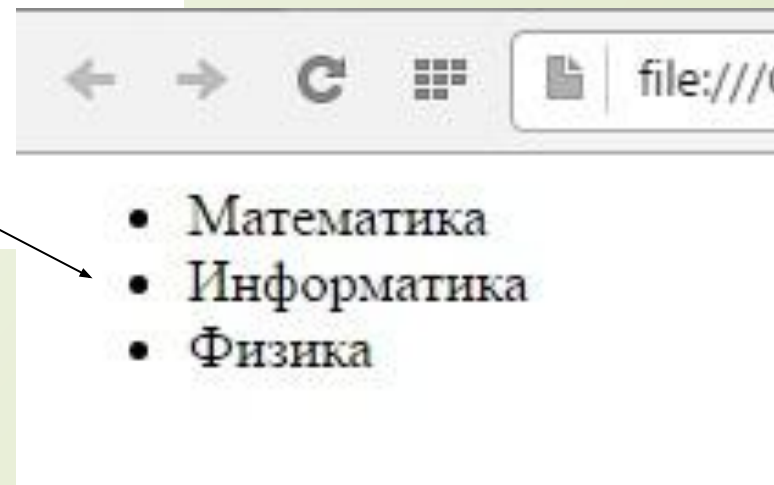
1. Математика
2. Информатика
3. Физика

Теги для форматирования текста

Маркированный список

`...`

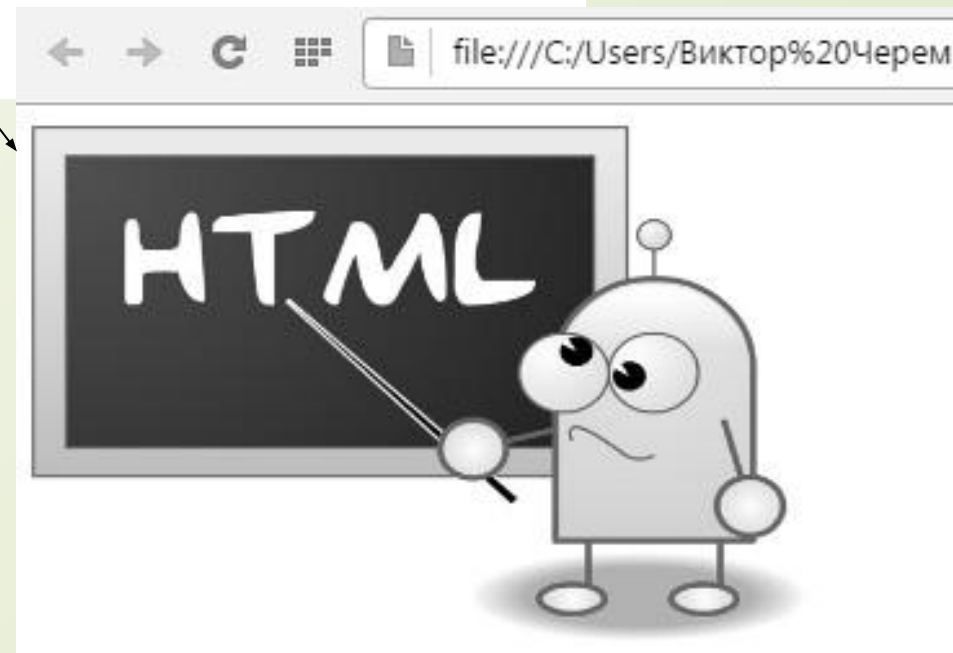
```
<body>
<ul>
<li>Математика</li>
<li>Информатика</li>
<li>Физика</li>
</ul>
</body>
```



Вставка изображений

``

```
1 <html>
2   <head>
3     <title>Вставка изображений.</title>
4   </head>
5   <body>
6     
8   </body>
9 </html>
10
```



Вставка таблиц

`<table><tr><th>...</th></tr></table>`

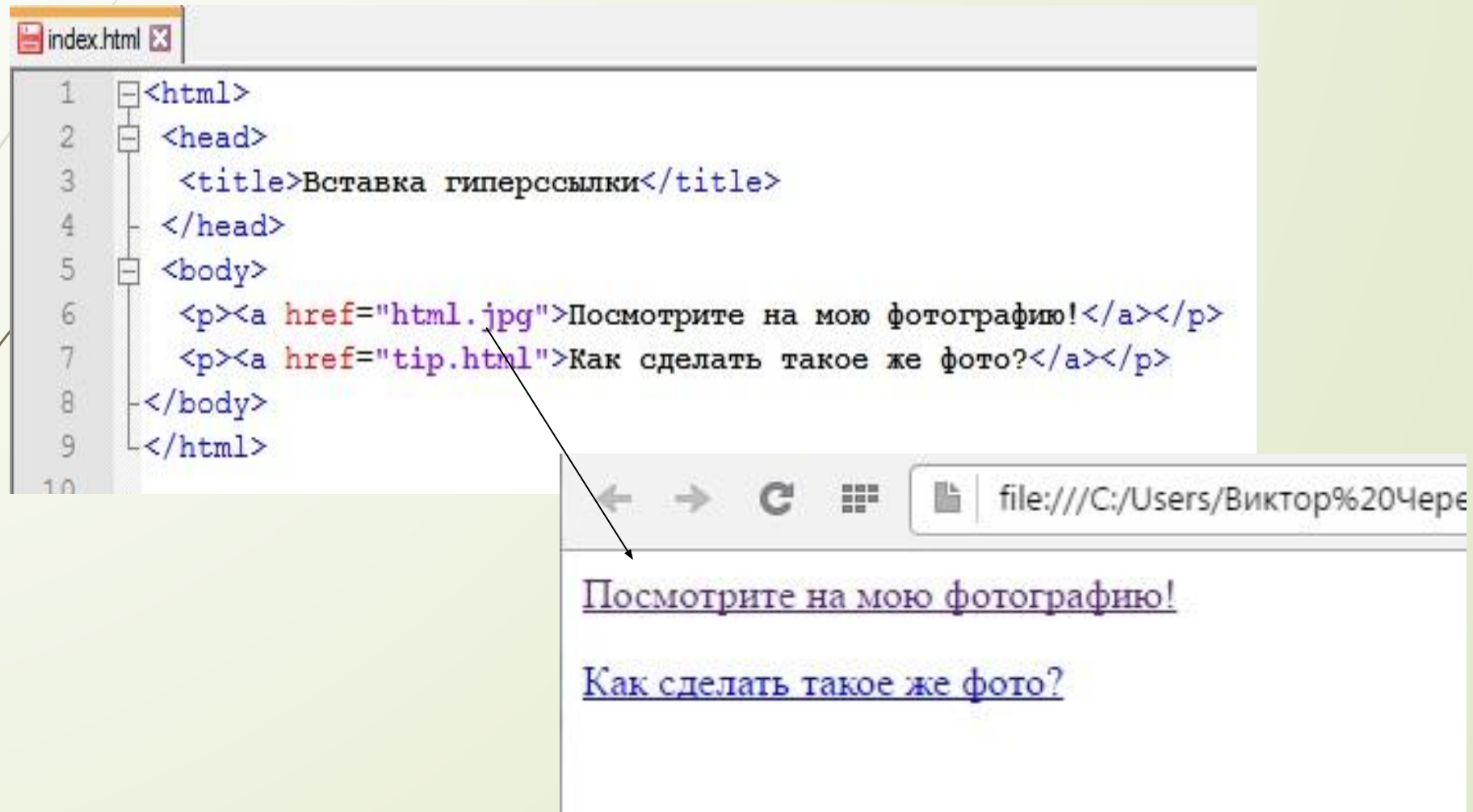
```
6 <table border="1">
7   <caption>Заголовок таблицы</caption>
8   <tr>
9     <th>Россия</th>
10    <th>США</th>
11    <th>Япония</th>
12    <th>Китай</th>
13  </tr>
14  <tr>
15    <td>34,5</td><td>3,5</td><td>36</td><td>23</td>
16  </tr>
17  <tr>
18    <td>34,5</td><td>3,5</td><td>36</td><td>23</td>
19  </tr>
20 </table>
```



Россия	США	Япония	Китай
34,5	3,5	36	23
34,5	3,5	36	23

Вставка гиперссылки

`текст`



The image shows a workflow for inserting a hyperlink. On the left, a code editor window titled 'index.html' displays the following HTML code:

```
1 <html>
2 <head>
3   <title>Вставка гиперссылки</title>
4 </head>
5 <body>
6   <p><a href="html.jpg">Посмотрите на мою фотографию!</a></p>
7   <p><a href="tip.html">Как сделать такое же фото?</a></p>
8 </body>
9 </html>
```

On the right, a web browser window shows the rendered output of this code. The browser's address bar contains the file path: `file:///C:/Users/Виктор%20Чере`. The browser displays two lines of text, both underlined and colored blue, representing the rendered hyperlinks:

Посмотрите на мою фотографию!

Как сделать такое же фото?

Arrows indicate the mapping from the code in the editor to the rendered output in the browser.

Задание 1.

```
<html>  
<head>  
<title>компьютер</title>  
</head>  
<body>  
<i>Компьютер и ПО</i>  
<p><b>комплектующие</b></p>  
<img src=«...» ... alt=«...»>  
</body>  
</html>
```

Задание 2.

```
<html>
<head>
<title>Моя первая web – страничка!</title>
</head>
<body>
<h2>...</h2>
<cite>...</cite>
<br>
<p><b>...</b></p>
<a href=«...»>...</a>
```

Комментарий

// ссылка на картинку или другой

HTML д-т

```
<ol>
<li>...</li>
<li>...</li>
<li>...</li>
</ol>
</body>
</html>
```


Декларация `<!DOCTYPE>`

Тег декларация `<!DOCTYPE>` используется web-браузером для понимания версии HTML, используемой в документе. Текущая версия HTML — 5, и она использует следующее объявление:

`<!DOCTYPE html>`

Атрибуты

У тегов также могут быть атрибуты. Атрибуты – это определенная дополнительная информация. Атрибуты определяются в открывающем теге, а их значения всегда заключаются в кавычки. Все это выглядит следующим образом:

<тег атрибут="значение">контент</тег>

Ссылка на сайт со списком атрибутов HTML:

<http://htmlbook.ru/html/attr/>

Пример работы атрибутов

Пример сложения трех атрибутов к элементу `<a>` (который используется для создания гиперссылки на другую веб - страницу).

```
<a href="https://www.it-black.ru" title="Лучшие уроки HTML!"  
target="_blank">it-black.ru</a>
```

href определяет расположение веб - страницы, на которую ведет ссылка.

title обеспечивает некоторую консультационную помощь для пользователя в виде всплывающей подсказки.

target обеспечивает открытие страницы в новой вкладке.

Универсальные атрибуты


Универсальные атрибуты применяют, чтобы расширить ограниченные возможности тегов. Универсальные атрибуты применяются практически ко всем тегам:

accesskey - Позволяет получить доступ к элементу с помощью заданного сочетания клавиш.

class - Определяет имя класса, которое позволяет связать тег со стилевым оформлением.

contenteditable - Сообщает, что элемент доступен для редактирования пользователем.

contextmenu - Устанавливает контекстное меню для элемента.




dir - Задаёт направление и отображение текста — слева направо или справа налево.

hidden - Скрывает содержимое элемента от просмотра.

id - Указывает имя стилевого идентификатора.

lang - Браузер использует значение параметра для правильного отображения некоторых национальных символов.

spellcheck - Указывает браузеру проверять или нет правописание и грамматику в тексте.



style - Применяется для определения стиля элемента с помощью правил CSS.

tabindex - Устанавливает порядок получения фокуса при переходе между элементами с помощью клавиши Tab.

title - Описывает содержимое элемента в виде всплывающей подсказки.

xml:lang - Этот атрибут по своему действию похож на lang, но применяется только в XHTML-документах и указывает язык всего текста или его фрагмента.

Ссылка на сайт с примерами универсальных атрибутов:

<http://htmlbook.ru/html/attr/common>

Справочник по тегам HTML

Запоминать все теги и их параметры наизусть на первых порах сложно, поэтому требуется периодически заглядывать в руководство, чтобы уточнить тот или иной вопрос. Вообще, хороший справочник нужен всем, независимо от уровня подготовки.

Справочники в Интернете

Описание тегов HTML (на английском языке)

<http://www.w3.org/TR/html4/index/elements.html>