

Основные теги HTML

Язык HTML — язык тегов. Теги описывают структуру HTML-документа. Теги оформляются угловыми скобками, между которыми прописывается имя тега. Теги HTML документа предназначены для управления конструкциями разметки — заголовками, абзацами, списками, таблицами и картинками. Теги бывают парные и одиночные. Парные теги сначала открываются, потом закрываются. Все, что описывают парные теги, находится внутри них. Так, тег делает текст полужирным. Вот как это выглядит:

```
<b>Какое прекрасное утро</b>
```

Одиночные теги сами по себе, и как правило не меняют контент вокруг себя.

Пример:

`
` — тег переноса строки

`<hr>` — тег горизонтальной линии

Атрибуты тегов определяют какие-либо дополнительные, уточняющие параметры того или иного тега. Вы можете указать внутри тега столько атрибутов, сколько вам необходимо. Атрибуты разделяются пробелами.

`<название_тега атрибут1="значение_атрибута1"> текст внутри тега </ название_тега >`

текст внутри тега

Пример:

```
<a href="contacts.htm">Контакты</a>

```

Структура HTML документа. Каждая страница в HTML-документе состоит из трех обязательных элементов:

1. Тип документа
2. Раздел `<head></head>` с технической информацией о странице: заголовок, описание, ключевые слова для поисковых машин, кодировка.

Введенная в нем информация в основном не отображается в окне браузера, однако содержит данные, которые указывают браузеру, как следует обрабатывать страницу.

3. Раздел `<body></body>`, в котором уже располагаются все элементы, который видит пользователь. Именно с этим разделом мы, в основном, и будем работать.

DOCTYPE отвечает за корректное отображение веб-страницы браузером. DOCTYPE определяет не только версию HTML (например, html), но и соответствующий DTD-файл в Интернете.

Элементы, находящиеся внутри тега, образуют дерево документа, так называемую объектную модель документа, DOM (document object model). При этом элемент является корневым элементом.

Пример структуры HTML 5

```
<!doctype html>
<html>
<head>
  <title>Hello HTML</title>
  <meta charset="UTF-8">
</head>
<body>
...
</body>
</html>
```

Основные теги оформления текста

Заголовки

Так же как и в газетах и журналах, в HTML-странице любая статья или новость должна начинаться с заголовка. Предусмотрено 6 уровней заголовков, первый из которых будет отображен самым крупным шрифтом, а далее, чем выше уровень, тем размер шрифта будет уменьшаться.

Для отображения заголовков существует тег `<h>`, и указывается цифра от 1 до 6, которая соответствует уровню заголовка. Тег заголовка — парный тег, не забудьте его закрыть.

`<h1>`Заголовок первого

уровня`</h1>`

`<h2>`Заголовок второго уровня`</h2>`

`<h3>`Заголовок третьего уровня`</h3>`

`<h4>`Заголовок четвертого уровня`</h4>`

`<h5>`Заголовок пятого уровня`</h5>`

`<h6>`Заголовок шестого уровня`</h6>`

Параграфы

Далее, после заголовка обычно следует какой-нибудь текст, который необходимо заключать в параграфы, или иначе сказать, абзацы. При составлении документа выделяйте блоки текста в отдельные параграфы, как это сделано в книгах, в противном случае, может получиться сплошной текст, который очень трудно будет читать посетителю вашего сайта.

В HTML для параграфов используется парный тег `<p>`, и внутри него помещается тот текст, который нужно отобразить. Пример:

```
<p>Здесь мы напишем первый параграф</p>
```

Теги выделения текста

Иногда необходимо выделить слово, словосочетание, предложение или целый участок текста, чтобы привлечь внимание читателя или поискового робота. А для того, чтобы это сделать, можно выделить фрагмент жирным, курсивом, или подчеркнуть.

Аккуратнее с подчеркиванием текста: принято по стандартам, что подчеркнуты гиперссылки, и многие пользователи уже настолько к этому привыкли, что когда видят подчеркнутый текст, то им хочется «кликнуть» по этому участку текста, ожидая перейти на другую страницу.

Теги **** и **** внешне делают одно и то же, делая текст полужирным. Разница в том, что **** указывает на важность текста, а **** просто делает текст полужирным. Так, текст в тегах **** устройство для чтения текста вслух будет выделять интонацией, а **** — нет.

Аналогично с тегами **** и **<i>**, делающими текст курсивным. **** указывает на важность текста, а **<i>** нет.

<small> Уменьшает размер шрифта на единицу по отношению к обычному тексту.

<sub> Используется для создания нижних индексов. Сдвигает текст ниже уровня строки, уменьшая его размер.

<sup> Используется для создания степеней и верхних индексов. Сдвигает текст выше уровня строки, уменьшая его размер.

<ins> Выделяет текст в новой версии документа, подчёркивая его.

**** Перечёркивает текст. Используется для выделения текста, удаленного из документа.

<code> Служит для выделения фрагментов программного кода. Отображается моноширинным шрифтом.

<pre> Позволяет вывести текст на экран, сохранив изначальное форматирование. Пробелы и переносы строк при этом не удаляются.

<q> Используется для выделения коротких цитат. Браузерами заключается в кавычки.

Вложенные теги

Очень часто при верстке веб-страниц необходимо вкладывать одни теги в другие. И это вложенность может достигать несколько уровней. Поэтому следует запомнить одно простое правило вложенных тегов: закрывать теги необходимо именно в той последовательности в которой вы их открывали.

Первый открытый тег закрывается последним.

```
<p>Использовать вложенность тегов  
    <b>легко  
        <i>и просто</i>  
    </b>  
</p>
```

Тег `<i>` был открыт последним — закрываем его первым, а далее уже все остальные теги по очереди.

Необходимые инструменты

- Для того, чтобы начать создавать свои веб-странички, нам необходим текстовый редактор.

Можно воспользоваться встроенным в Windows блокнотом, но для начала удобнее использовать более функциональными текстовыми редакторами Sublime text, Notepad++ или Brackets.

- Браузер. Выберите для себя наиболее удобный вам браузер, только на начальном этапе НЕ используйте Internet Explorer.

- Графический редактор (Photoshop или Gimp) — для «нарезки» макета сайта и подбора цветов.

Вопросы:

1. Что делает парный тег `<p></p>`?
2. Сколько уровней у HTML заголовка?
3. В чем разница между тегами `` и ``?
4. Какую информацию содержит тег `<head>`?
5. Для чего нужны атрибуты тегов?