

## Основные команды HTML

### 1. Общее введение

Команды языка HTML служат для разметки текста на *логические элементы* и называются *тэгами* (от англ. tag). Они пишутся маленькими латинскими буквами в угловых скобках "<" и ">".

*Логические элементы*, с точки зрения визуального представления, делятся на *блочные и строчные*. К блочным относятся, например, абзацы (параграфы), заголовки, списки и пункты списков, таблицы. Начало и конец блочного элемента визуально обозначены разрывами строк. К строчным из приведенных в нашем списке относятся только логические ударения (эмфазисы), гипертекстовые ссылки и вставляемые в документ объекты-картинки. При визуальном представлении на границах строчных элементов разрыв строк не производится.

Тэги делятся на *тэги-контейнеры* (их большинство) и *пустые тэги* (их относительно немного).

Тэг-контейнер состоит из пары команд, одна из которых указывает начало логического блока, а другая—конец. Обе команды выглядят одинаково, но у команды, обозначающей конец элемента, перед именем команды ставится косая черта "/". Например, тэг-контейнер <p>...</p> обозначает начало и конец параграфа.

Пустой тэг состоит только из одной команды. Например, пустой тэг <br> обозначает, что в данном месте надо сделать разрыв строки.

В тэге различают его *имя, параметры (attributes) и значения параметров*.

Например, в <a href="path/filename.ext">Текст ссылки</a>

—имя тэга (от англ. **anchor**—якорь),

href—параметр, указывающий на то, что текст, содержащийся между <a> и </a> будет служить гипертекстовой ссылкой (**hypertext reference**),

path/filename.ext—значение параметра—имя файла *filename.ext*, расположенного по адресу *path/*, на который дана гипертекстовая ссылка.

### 2. Тэги, необходимый минимум

#### 2.1. Определение типа документа:

<!doctype> указывается в самом начале, еще перед тэгом <html>...</html>. В нашем случае (HTML 4.01 в "строгом" варианте, т.е., соблюдая полное разделение логической разметки и графического дизайна) следует писать: <!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">

#### 2.2. Три контейнера, задающих основные области документа:

<html>...</html> Начало и конец гипертекстового документа в целом.

<head>...</head> Начало и конец области заголовка документа (в этой области содержится информация, нужная машинам для правильной интерпретации документа)

<body>...</body> Начало и конец тела документа.

#### 2.3. Тэги области <head>...</head>:

<title>...</title> Подробное название файла, оно видно в заголовке окна браузера.

#### 2.4. Тэги области <body>...</body>:

##### 2.4.1. Текстовые блоки: заголовки, абзацы, списки, таблицы и блочные цитаты:

<h1>...</h1>, <h2>...</h2>, ..., <h6>...</h6> Заголовки, от первого до шестого уровней.

<p>...</p> Параграфы (абзацы) текста.

<ol>...</ol>, <ul>...</ul> Начало и конец списка с автоматической нумерацией пунктов (**ordered list**) и без нее (**unordered list**).

<li>...</li> Пункт списка.

<dl>...</dl> Начало и конец списка определений.

<dt>...</dt>, <dd>...</dd> Каждый пункт списка определений состоит из двух следующих друг за другом компонентов: определяемого термина (<dt>...</dt>) и определения (<dd>...</dd>).

<table>...</table> Начало и конец таблицы, таблица состоит из горизонтальных рядов.

<tr>...</tr> Начало и конец ряда данных, каждый ряд состоит из ячеек с данными (ячеек может быть одна или много).

<td>...</td> Начало и конец ячейки с данными.

<blockquote>...</blockquote> Начало и конец блочной цитаты (внутри этого тэга может располагаться один или более параграфов цитируемого текста). Визуально отображается как текст, напечатанный с отступом от левого края.

#### 2.4.2. Эмфазис (логическое ударение)

<em>...</em> текст, содержащийся в этом тэге будет отображаться курсивом или в наклонном начертании.

<strong>...</strong> текст, содержащийся в этом тэге будет отображаться **жирным шрифтом**.

#### 2.4.3. Гипертекстовая ссылка

<a href="path/filename.ext">...</a> начало и конец гипертекстовой ссылки на файл *filename.ext*, расположенный по адресу *path/*

#### 2.4.4. Пустые тэги области <body>...</body>:

<br> жесткий разрыв строки. Он нужен, когда строку надо разорвать именно в этом месте, например, в стихах.

<hr> горизонтальный разделитель. Отображается как горизонтальная черта на экране. Удобно использовать как дополнительный логический эмфазис на границах смысловых разделов в длинных документах.

 вставка картинки *filename.ext*, расположенной по адресу *path/*. Если картинка не загружается, то на ее месте появится рамка с замещающим текстом—значением параметра *alt*. При наведении мыши на картинку будет всплывать подсказка с названием картинки, значение которой берется из параметра *title*.

<!-- текст комментария --> комментарий. Не отображается при просмотре браузером, но виден при просмотре *html*-кода страницы, обычно в нем пишут всякие важные примечания для тех, кто пишет код.

### 3. Пример простейшего гипертекстового документа

Документ находится в файле *example2.html*. В нем есть кое-какие тэги из тех, что мы только что рассмотрели. В коде обратите внимание на взаимное расположение <!doctype>, областей <html>...</html>, <head>...</head> и <body>...</body>, а также <ul>...</ul> и <li>...</li>. На картинке (копии окна браузера) обратите внимание на то, где оказался текст из <title>...</title>, как отображаются пункты списка, <blockquote>...</blockquote>, <em>...</em>, <strong>...</strong> и <hr>, каково действие <br>.

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
<head><title>Пробный файл для демонстрации основных тэгов HTML</title></head>
<body>
<h1>Заголовок первого уровня</h1>
<p>Задача этого параграфа, среди прочего,--показать, как выглядят <em>эмфазис</em> и
<strong>сильный эмфазис</strong>. Следующий же параграф (после горизонтального разделителя)
будет посвящен жестким разрывам строк. Для этого процитируем известное стихотворение</p>
<hr>
<blockquote>
<p>Жил-был у бабушки серенький козлик.<br>Вот как, вот как, серенький козлик.<br>Бабушка
козлика
очень любила.<br>Вот как, вот как, очень любила.</p>
</blockquote>
<p><a href="http://dhhse.narod.ru/index.html">Пример гипертекстовой ссылки</a>. Она ведет на
сайт
кафедры гуманитарных наук СПбФ ГУ ВШЭ.</p>
<!-- Как видите, этот текст отображаться не будет. Это комментарий. Его пишут с разными целями,
например, чтобы самим чего-то важное про оформление данной страницы не забыть. После комментария
пойдет список -->
<ul>
<li>Один пункт ненумерованного списка</li>
<li>Другой пункт ненумерованного списка</li>
</ul>
</body>
</html>
```

