

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
 обозначает, что в данном месте надо сделать разрыв строки.

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

Например, в Текст ссылки

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

href — параметр, указывающий на то, что текст, содержащийся между <a> и 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.

..., ... Начало и конец списка с автоматической нумерацией пунктов (**ordered list**) и без нее (**unordered list**).

... 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)

... текст, содержащийся в этом тэге будет отображаться *курсивом* или в *наклонном начертании*.

... текст, содержащийся в этом тэге будет отображаться **жирным шрифтом**.

2.4.3. Гипертекстовая ссылка

... начало и конец гипертекстовой ссылки на файл *filename.ext*, расположенный по адресу *path/*

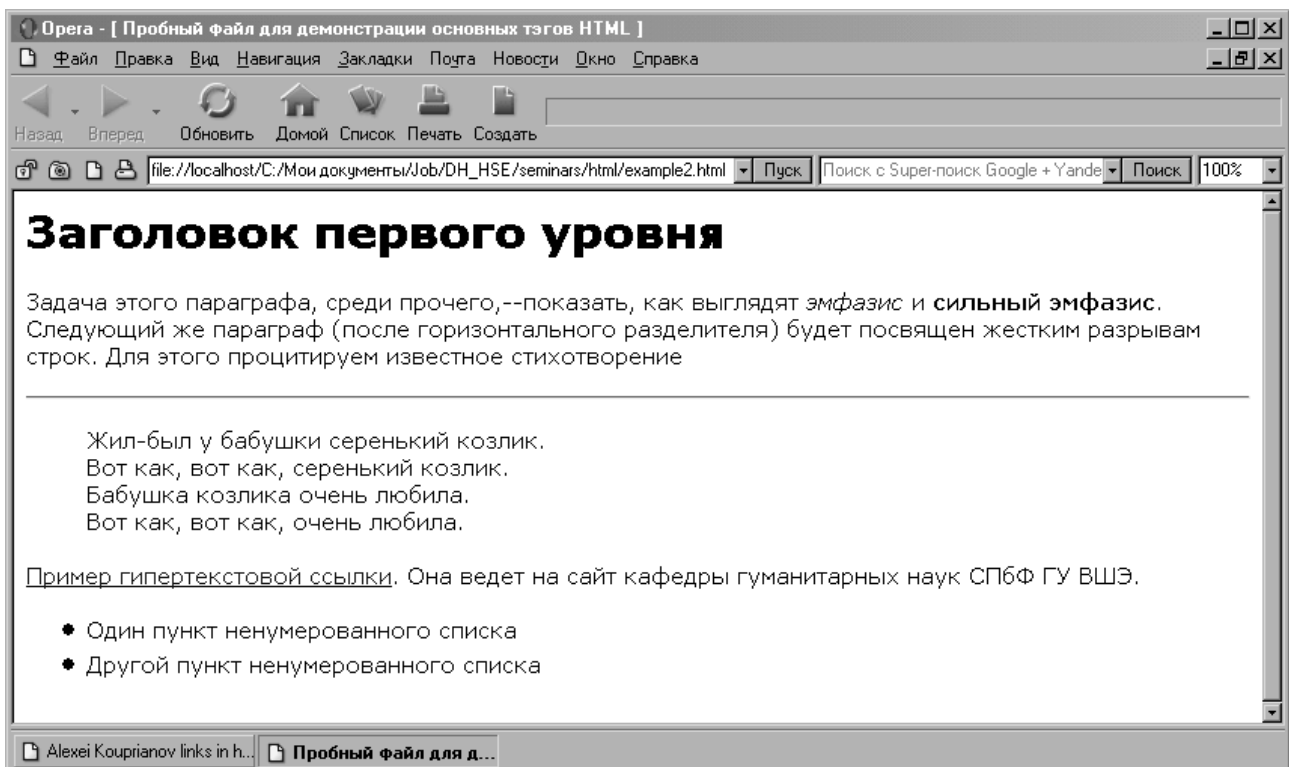
2.4.4. Пустые тэги области <body>...</body>:

-
** 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 картинка *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 `...` и `...`. На картинке (копии окна браузера) обратите внимание на то, где оказался текст из `<title>...</title>`, как отображаются пункты списка, `<blockquote>...</blockquote>`, `...`, `...` и `<hr>`, каково действие `
`.

```
<!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 нумерованного списка</li>
      <li>Другой пункт нумерованного списка</li>
    </ul>
  </body>
</html>
```



Здесь дан только **необходимый минимум** команд. Полное описание HTML см. на <http://www.w3.org/MarkUp/>