**Работа с HTML тегами и атрибутами**

**Блок . Структура простейшей страницы**

Страница сайта - это обычный текстовый файл с расширением **.html**. Внутри этого файла и хранится текст HTML страницы вместе с тегами. Этот файл обязательно должен иметь следующие теги: тег **<html>**, который должен содержать в себе текст всего сайта (все, что написано вне этого тега, браузером будет проигнорировано), а внутри него должны быть еще два тега: тег **<head>** для служебного содержимого страницы и тег **<body>** - для основного текста, который и виден на экране браузера.

В служебное содержимое, которое располагается внутри тега **<head>**, входит много различных вещей, но пока нам нужны только две из них. Это тег **<title>**, задающий название страницы, которое будет видно во вкладке браузера, и тег **<meta>**, который задает кодировку страницы (она ставится в атрибуте **charset** и обычно имеет значение **utf-8**, подробнее об этом в видео, которое будет ниже на пару абзацев).

Кроме того, перед тегом **<html>** обычно пишется конструкция **doctype**, которая указывает версию языка HTML, на которой сделан сайт. Актуальная сейчас версия языка имеет номер пять и доктайп для нее должен выглядеть так - **<!DOCTYPE html>**.

Итак, давайте посмотрим на основную структуру страницы (чтобы запустить это пример в браузере - скопируйте его в текстовый файл с расширением **.html** и откройте в браузере, если у вас проблемы с этим - посмотрите видео под примером):

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset="utf-8">

<title>Это заголовок тайтл</title>

</head>

<body>

Это основное содержимое страницы.

</body>

</html>

Думаю, после того, как вы прочитали про основную структуру страницы, у вас по-прежнему остается некоторое недопонимание, как все это выглядит на практике. Поэтому я снял специальное видео, в котором покажу вам, как сделать вашу первую HTML страницу и запустить ее в браузере (в нем я также расскажу про title страницы, про кодировки, про оформление кода). Посмотрите его и только потом переходите к дальнейшему чтению:

Тут скоро будет видео как начать: как сохранить с расширением .html, структура страницы, кодировки.

Ну, а теперь, научившись создавать простейшие страницы, мы перейдем к изучению полезных тегов, которые следует использовать внутри тега **<body>**. Это будут теги для абзацев, заголовков, списков, ссылок и других полезных вещей. Итак, приступим.

**Блок . Абзацы**

Одним из основных элементов страницы являются **абзацы**. Их можно сравнить с абзацами в книге - каждый абзац начинается с новой строки и имеет так называемую красную строку (это когда первая строка текста абзаца немного отступает вправо). По умолчанию красной строки нет, но ее легко сделать (об этом чуть позже).

Абзац создается с помощью тега **<p>** таким образом:

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset="utf-8">

<title>Это заголовок тайтл</title>

</head>

<body>

<p>

Это абзац.

</p>

<p>

Это еще один абзац.

</p>

<p>

И еще один абзац.

</p>

</body>

</html>

Это абзац.

Это еще один абзац.

И еще один абзац.

**Блок . Заголовки h1, h2, h3, h4, h5, h6**

Кроме абзацев важное значение на странице имеют **заголовки**. Их также можно сравнить с заголовками из книги - каждая глава имеет свой заголовок (название этой главы) и разбита на параграфы, которые тоже имеют свои заголовки. Ну, а основной текст страницы располагается в абзацах.

**Заголовки создаются** с помощью тегов **<h1>**, **<h2>**, **<h3>**, **<h4>**, **<h5>**, **<h6>**. Они имеют разную степень важности. В заголовке **h1** следует располагать **название всей HTML страницы**, в **h2** - название **блоков** страницы, в **h3** - название подблоков и так далее.

Все заголовки по умолчанию жирные и имеют разный размер (это можно поменять через CSS, но об этом позже). Смотрите пример:

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset="utf-8">

<title>Это заголовок тайтл</title>

</head>

<body>

<h1>Заголовок h1</h1>

<h2>Заголовок h2</h2>

<h3>Заголовок h3</h3>

<h4>Заголовок h4</h4>

<h5>Заголовок h5</h5>

<h6>Заголовок h6</h6>

<p>Это первый абзац.</p>

<p>Это второй абзац.</p>

<p>Это третий абзац.</p>

</body>

</html>

Так код будет выглядеть в браузере:

**Заголовок h1**

**Заголовок h2**

**Заголовок h3**

**Заголовок h4**

**Заголовок h5**

**Заголовок h6**

Это первый абзац.

Это второй абзац.

Это третий абзац.

**Блок . Жирный**

Вы уже знаете, что заголовки по умолчанию **жирные**. Однако, можно сделать жирным и обычный текст - достаточно взять его в тег **<b>**. Смотрите пример:

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset="utf-8">

<title>Это заголовок тайтл</title>

</head>

<body>

<p>

Это обычный текст, а это <b>жирный</b> текст.

</p>

</body>

</html>

Это обычный текст, а это **жирный** текст.

Обратите внимание на то, что тег **<b>** следует использовать внутри какого-либо другого тега, например абзаца. В этом случае абзацы создают общую структуру страницы (абзацы и заголовки), а тег **b** делает жирным отдельные кусочки текста.

**Блок . Курсив**

Кроме жирного можно сделать также и *курсив* с помощью тега **<i>**:

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset="utf-8">

<title>Это заголовок тайтл</title>

</head>

<body>

<p>

Это обычный текст, а это <i>курсивный</i> текст.

</p>

</body>

</html>

Это обычный текст, а это *курсивный* текст.

**Блок . Списки**

Наряду с абзацами и заголовками существует еще один важный элемент страницы - это **списки**. Такие элементы наверняка знакомы всем пользователям интернета. Они представляют собой перечисление чего-либо (список) по пунктам. Возле каждого пункта списка обычно стоит закрашенный кружок (он называется **маркер** списка).

Списки создаются с помощью тега **<ul>**, внутри которого обязательно должны идти теги **<li>**. Тег **ul** задает сам список, а в теги **li** следует ложить пункты списка (то есть одному li соответствует один маркер списка). Имейте ввиду, что отдельно теги li использовать нельзя. Смотрите пример:

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset="utf-8">

<title>Это заголовок тайтл</title>

</head>

<body>

<ul>

<li>Первый пункт списка.</li>

<li>Второй пункт списка.</li>

<li>Третий пункт списка.</li>

</ul>

</body>

</html>

* Первый пункт списка.
* Второй пункт списка.
* Третий пункт списка.

Списки, созданные через тег **ul**, называются **неупорядоченными** списками. Такое название им дано потому, что существуют еще и **упорядоченные** списки, у которых вместо маркеров-точек будут маркеры-цифры. Такие списки вместо тега ul имеют тег **<ol>**, а пункты таких списков также создаются через теги **li**.

Давайте сделаем упорядоченный список, используя тег **ol**:

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset="utf-8">

<title>Это заголовок тайтл</title>

</head>

<body>

<ol>

<li>Первый пункт списка.</li>

<li>Второй пункт списка.</li>

<li>Третий пункт списка.</li>

</ol>

</body>

</html>

1. Первый пункт списка.
2. Второй пункт списка.
3. Третий пункт списка.

Удобство упорядоченных списков в том, что я могу вставить новый пункт списка в любое место - и нумерация сама перестроится (то есть мне не приходится за ней следить в случае каких-либо изменений, как было бы в том случае, если бы я расставлял ее вручную).

**Блок . Ссылки**

**Ссылки** являются теми элементами, которые делают из интернета интернет. Нажимая на ссылки, мы можем переходить с одной страницы сайта на другу. Если бы их не было - интернет был бы просто набором страниц, никак не связанных друг с другом.

Ссылка создается с помощью тега **<a>**, при этом у нее должен быть обязательный атрибут **href**, в котором хранится адрес той страницы, на которую ведет ссылка. Смотрите пример:

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset="utf-8">

<title>Это заголовок тайтл</title>

</head>

<body>

<a href="http://google.com">Ссылка на сайт google.com</a>

</body>

</html>

[Ссылка на сайт google.com.](http://phphtml.net/)

Ссылки бывают **абсолютные** и **относительные**, кроме того, они могут вести как на ваш сайт, так и на чужой. Эти сложные моменты лучше показывать, а не описывать текстом, поэтому я снял для вас следующее видео. Посмотрите его и только потом переходите к дальнейшему чтению:

Тут скоро будет видео про ссылки абсолютные и относительные

**Блок . Картинки**

Давайте теперь разберемся с тем, как разместить **изображение** на странице вашего сайта. Для этого предназначен тег **<img>**, имеющий обязательный атрибут **src**, в котором хранится путь к файлу картинки.

Как это работает, посмотрим на следующем примере:

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset="utf-8">

<title>Это заголовок тайтл</title>

</head>

<body>

<img src="smile.png">

</body>

</html>



Обратите внимание на то, что тег **<img>** не требует закрывающего тега.

**Блок . Ссылки в виде картинок**

**Ссылкой** может быть не только текст, но и **картинка** - для этого достаточно тег **<img>** вложить в тег **<a>**, как это сделано в следующем примере. Нажмите на картинку - и вы перейдете по ссылке на сайт phphtml.net (чтобы потом вернуться назад на книжку - нажмите кнопку "назад" в браузере):

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset="utf-8">

<title>Это заголовок тайтл</title>

</head>

<body>

<a href="http://google.com"><img src="smile.png"></a>

</body>

</html>

[](http://phphtml.net/)

**Блок . Комментарии HTML**

Практически во всех языках программирования есть такое понятие как "комментарии". **Комментарии** - это такой текст, который будет проигнорирован браузером - на экране он будет не виден, но останется в исходном коде страницы.

Для чего нужны комментарии? **Во-первых**, для того, чтобы оставлять в исходном коде пометки себе или тому человеку, который будет править ваш код после вас. **Во-вторых**, с помощью комментариев можно убирать некоторые вещи, которые вы бы сейчас хотели удалить, но потом, может быть, захотите вернуть. Их можно просто временно *закомментировать*, а потом *откомментировать* при необходимости.

Комментарии в HTML оформляются следующим образом: сначала уголок, знак ! и два дефиса - **<!--**, потом текст комментария, а потом два дефиса и уголок - **-->**. Смотрите пример:

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset="utf-8">

<title>Это заголовок тайтл</title>

</head>

<body>

<!--

Это комментарий HTML -

на странице сайта он не отображается.

-->

Это основное содержимое страницы.

</body>

</html>