**Лекция 2.**

**Тема: «HTML-теги».**

**Структура лекции:**

1.Вступление.

* *Структура файла*
* *Синтаксис*
* *Блочные теги*
* *Строчные теги*

2.Строительные теги.

3.Теги для контента.

**Вступление.**

***Структура файла.***

Все начинается с файла index.html – файла языка разметки. (Почему именно index? – Потому, что фактически все сервера открывают файл именно с таким именем по умолчанию, это означает – главная страница. html –говорит нам, что файл содержит код, написанный на языке html, который понимают браузеры.)

Структура файла:

**<!DOCTYPE html>**

(Версия html)

**<html lang=”en”> </html>**

(Открываем самый главный тег <html></html>, браузер понимает, что работает именно с html. Атрибут lang – указывается язык, на котором написано большинство текста на странице.)

**<head> </head>**

(Тег <head></head> не виден для глаз пользователя. Все, что находится внутри тега не попадает в браузер. Здесь хранятся глобальные настройки нашей html-страницы.)

**<meta charset=”UTF-8”>**

(Настраивает кодировку)

**<meta name=”viewport” content=”width=device-width, initial-scale=1.0” >**

(Отвечает за адаптивность)

Видео Мета-теги

**<title> Имя вкладки </title>**

(Название вкладки браузера, как правило, указываются имена страниц сайта. Например: Главная, Контакты, Товары и т.д.)

**<body> </body>**

Контент, который видит пользователь.

***Синтаксис.***

По способу записи все теги делятся на два вида:

- с закрывающим элементом;

- без закрывающего элемента;

Синтаксис:

<имя\_тега атрибут=”значение”> содержимое тега </ имя\_тега > - тег с закрывающим элементом;

<имя\_тега атрибут=”значение”> - тег без закрывающего элемента.

Ссылка на валидатор

***Блочные теги.***

Блочные теги занимают всю ширину родителя-экрана (как балка в строительстве, которая занимает всю ширину здания). Соответственно каждый новый тег с его содержимым будет начинаться с новой строки, независимо от обьема контента в нем. Все строительные теги являются блочными.

Ссылки на бесплатный урок «Фрилансер по жизни» по данной теме:

Ссылка на htmlbook.ru - http://htmlbook.ru/html/type/block

***Строчные теги.***

Размер строчного тега равен размеру контента в нем. Теги идут в одну строку, ряд - один за другим, в отличии от блочных.

Ссылки на бесплатный урок «Фрилансер по жизни» по данной теме:

Ссылка на htmlbook.ru - <http://htmlbook.ru/html/type/inline>

***Блочно-строчные теги.***

Они являются строчными, но на них действует ряд свойств CSS, которые к простым строчным тегам не применяются. Например, тег **<img>.**

***Вложенность.***

**<Имя тега>** - открывающий элемент

**Содержимое тега (Здесь могут быть другие теги, текст, изображения, ссылки и т.д. Это и есть вложенность.)**

**</ Имя тега >** - закрывающий элемент

Внутри строчных тегов не может быть блочных тегов.

Но внутрь блочных тегов мы можем поместить как блочные элементы, так и строчные.

В теги для контента мы не вкладываем строительные теги, за исключением тега **<а></а>** (содержимым этого тега может быть блочный, строительный).

**Строительные теги.**

Строительные теги предназначены для создания структуры, каркаса, конструкции как всей верстки, так и отдельно взятого блока, а уже внутри этого каркаса мы помещаем контент. В качестве примера хорошо подойдет стройка высотного здания, где колонны и перекрытия и есть наши строительные теги.

У этих тегов нет обязательных атрибутов, чаще всего используется атрибут class.

***Атрибуты:***

title=”всплывающий текст”

(при наведении на элемент вызывается всплывающая подсказка)

class=”имя-класса”

(связующее звено между таблицами стилей CSS и файлом html. Значение атрибута (его имя) не уникальное, может повторяться множество раз (присваиваться другим тегам). Значение может быть любым, в нижнем регистре.)

id=”id-name”

(«Уникализирует» свой тег. Значение этого атрибута должно быть уникальным на странице (другого тега с таким же id быть не должно). Значение может быть любым, в нижнем регистре.)

Ссылка на htmlbook.ru -

***<div></div>***

Элемент **<div>**является блочным элементом и предназначен для выделения фрагмента документа с целью изменения вида содержимого. Как правило, вид блока управляется с помощью стилей. Как и при использовании других блочных элементов, содержимое тега **<div>**всегда начинается с новой строки. После него также добавляется перенос строки.

Не имеет предназначения – внутри этого тега может быть что-угодно. Этот тег используем всегда, когда мы по смыслу не сможем применить какой-то другой тег.

***<header></header>***

Шапка сайта. Используется для верхней части сайта или блока. Блочный тег.

***<nav></nav>***

Используется для организации навигации либо меню. Блочный тег.

***<main></main>***

Основной контент сайта. Принято использовать один раз – основной уникальный контент страницы. Блочный тег.

***<footer></footer>***

«Где лежат лыжи и закрутки». Используется для нижней части сайта или блока. Блочный тег.

**Теги для контента.**

Теги для работы с содержимым страницы – текстом, картинками, ссылками и тд. Теги для контента могут играть роль строительных тегов.

***<h1></h1>***

Блочный тег. Самый главный заголовок. Записывается только один раз на странице.

***<h2></h2> …<h6></ h6>***

Блочные теги. Заголовки имеют встроенные стили (размеры, жирность, отступы). Могут повторяться на странице множество раз.

***<p></p>***

Блочный тег. Для текста. Имеет встроенные стили (отступы).

***<ul> <li> </li> </ul>***

Блочный тег. Маркированный список. **<ul> </ul>** здесь является контейнером списка, а **<li> </li>** - пунктами списка. Отдельно они не используются.

***<ol> <li></li> </ol>***

Блочный тег. Нумерованный список. **<оl> </оl>** здесь является контейнером списка, а **<li> </li>** - пунктами списка. Отдельно они не используются.

***<span></span >***

Строчный тег. Предназначен для выделения части текста, чтобы в дальнейшем видоизменять его с помощью CSS.

***<mark></mark>***

Строчный тег. Предназначен для выделения части текста, имеет встроенные стили (желтый background текста).

***<a></a>***

Строчный тег. Предназначен для создания ссылок на документ, сайт, файл. В содержимом тега может быть текст, изображения и другие теги. Имеет свои встроенные стили.

Его атрибуты: href=” ” (указывает куда мы перейдем, нажав на ссылку, значением атрибута может быть другая html страница, сайт, путь к картинке или файлу);

target=”\_blank ” (при нажатии на ссылку, содержимое атрибута href откроется в новом окне браузера. Указываем только тогда, когда ссылка ведет на внешний ресурс. Также ссылка может вести пользователя внутрь страницы: для этого мы определенному тегу на странице, к которой должна вести ссылка, присваиваем id= ”имя” (имя id и class с цифры начинаться не может), а значение id указываем в href ссылки через #, href=”#имя”.

***<img>***

Блочно-строчный тег. Предназначен для вставки изображений в нашу веб-страницу.

Обязательные атрибуты тега - src=” ”(путь к картинке, которую мы хотим подключить) и alt=” ”(поисковая оптимизация; доступность; альтернативный текст, который покажется, когда наша картинка не загрузится. Можно оставить пустым.). Другие атрибуты (рекомендуется): width(ширина), height (высота).

***<br>***

Используется для перевода строки в том месте, где он установлен.