

Типы элементов и атрибуты

№ урока: 2 **Курс:** HTML5 & CSS3 Стартовый

Средства обучения: Любое IDE (VSCode, webshtorm и т.д.) или текстовый редактор

Обзор, цель и назначение урока

Ознакомившись со вторым уроком, вы узнаете, как добавить на страницу картинки, а также различные переходы по ссылкам. Вы узнаете первые типы элементов и их отличия, а также возможные ошибки при написании кода.

Изучив материал данного занятия, учащийся сможет:

- Добавлять картинки на страницу по локальным и абсолютным адресам.
- Задавать размеры картинкам.
- Создавать ссылки с переходом на другие веб-страницы.
- Проверять написанный код через валидатор.

Содержание урока

1. Картинки
2. Ссылки
3. Ошибки и устаревшие теги, и атрибуты

Резюме

- Картинка, тег `` — отображение в различных графических форматах картинки на html-странице.
- Ссылка — указатель на другой документ или его часть.
- Якорь — закладка на странице с уникальным именем по id, по которой возможно перейти через ссылку.
- Блочный элемент — тег, который занимает всю ширину, доступную ему и всегда выводится с новой строки.
- Строчный элемент — тег, который ведет себя как обычный текст, не переносится на новую строку как блочный и занимает ширину по количеству в нем символов.
- Физический тег — тег, способный физически придавать новый внешний вид выделенному тексту.
- Логический тег — предназначен для считывания поисковыми системами и другими программами, указывая на важные логические составные части страницы.

Закрепление материала

- Какие форматы есть для изображений?
- Как задать размеры для картинки?
- В чем отличие блочных от строчных элементов?
- Какие вариации ссылок существуют?
- Какая вложенность элементов будет неправильной?

Дополнительное задание

Задание

Создайте страницу с тремя любыми картинками с размерами 200 на 200.

Самостоятельная деятельность учащегося

Задание 1

Создать простую статью про "Основы HTML".

В предоставленных картинках отображено как должна выглядеть статья визуально на странице, на картинке, где есть подчеркивания, это указания где слова должны выделяться из простого текста, отталкиваясь от того, курсив там или жирное начертание (возможны оба варианта одновременно).

1. В файле необходимо создать первоначальную структуру HTML документа и разместить контент в правильной области.
2. Придерживаемся правил вложенности между строчными и блочными элементами.

Текст наполнения находится в папке «ДЗ»

Основы HTML

Основы HTML содержат основные правила языка HTML, описание структуры HTML-страницы, отношения в структуре HTML-документа между HTML-элементами.

HTML-документ — это обычный текстовый документ, может быть создан как в обычном текстовом редакторе (Блокнот), так и в специализированном, с подсветкой кода (Notepad++, Visual Studio Code и т.п.). HTML-документ имеет расширение *.html*.

HTML-документ состоит из **дерева HTML-элементов** и текста. Каждый элемент обозначается в исходном документе начальным (открывающим) и конечным (закрывающим) тегом (за редким исключением).

Начальный тег показывает, где начинается элемент, конечный — где заканчивается. Закрывающий тег образуется путем добавления слэша / перед именем тега. Между начальным и закрывающим тегами находится содержимое тега — контент.

Теги могут вкладываться друг в друга. При вложении следует соблюдать порядок их закрытия (принцип «матрёшки»).

HTML-элементы могут иметь атрибуты (глобальные, применяемые для всех HTML-элементов, и собственные). Атрибуты прописываются в открывающем теге элемента и содержат имя и значение, указываемые в формате имя атрибута="значение". Атрибуты позволяют изменять свойства и поведение элемента, для которого они заданы.

Если разметка правильная, то в окне браузера будет отображена HTML-страница, содержащая HTML-элементы — заголовки, таблицы, изображения и т.д.

Процесс интерпретации (*парсинг*) начинается прежде, чем веб-страница полностью загружена в браузер. Браузеры обрабатывают HTML-документы последовательно, с самого начала, при этом обрабатывая CSS и соотнося таблицы стилей с элементами страницы.

HTML-документ состоит из двух разделов — заголовка — между тегами **"head"** и содержательной части — между тегами **"body"**.

Основы HTML

Основы HTML содержат основные правила языка HTML, описание структуры HTML-страницы, отношения в структуре HTML-документа между HTML-элементами.

HTML-документ — это обычный текстовый документ, может быть создан как в обычном текстовом редакторе (Блокнот), так и в специализированном, с подсветкой кода (Notepad++, Visual Studio Code и т.п.). HTML-документ имеет расширение *.html*.

HTML-документ состоит из **дерева HTML-элементов** и текста. Каждый элемент обозначается в исходном документе начальным (открывающим) и конечным (закрывающим) тегом (за редким исключением).

Начальный тег показывает, где начинается элемент, конечный — где заканчивается. Закрывающий тег образуется путем добавления слэша / перед именем тега. Между начальным и закрывающим тегами находится содержимое тега — контент.

Теги могут вкладываться друг в друга. При вложении следует соблюдать порядок их закрытия (принцип «матрёшки»).

HTML-элементы могут иметь атрибуты (глобальные, применяемые для всех HTML-элементов, и собственные). Атрибуты прописываются в открывающем теге элемента и содержат имя и значение, указываемые в формате имя атрибута="значение". Атрибуты позволяют изменять свойства и поведение элемента, для которого они заданы.

Если разметка правильная, то в окне браузера будет отображена HTML-страница, содержащая HTML-элементы — заголовки, таблицы, изображения и т.д.

Процесс интерпретации (*парсинг*) начинается прежде, чем веб-страница полностью загружена в браузер. Браузеры обрабатывают HTML-документы последовательно, с самого начала, при этом обрабатывая CSS и соотнося таблицы стилей с элементами страницы.

HTML-документ состоит из двух разделов — заголовка — между тегами **"head"** и содержательной части — между тегами **"body"**.

Задание 2

Создать страницу со всеми вариациями ссылок:

- локальный путь на любой файл
- два абсолютных пути на веб-страницу
 - открытие в новой вкладке
 - открытие в текущей вкладке
- якорь с переходом на другую страницу

Задание 3

Воспользоваться валидатором <https://validator.w3.org> для проверки кода заданий выше.

Рекомендуемые ресурсы

<http://htmlbook.ru/html>

<https://webref.ru/html>

<https://html5book.ru/osnovy-html/>

<https://www.w3schools.com/html/default.asp>