# Анатомия HTML

## Атрибуты:

### Универсальные атрибуты:

1. Id
2. Class
3. Style
4. Title - пояснение к содержимому, появляется при наведении курсора на элемент.

<!-- --> - комментарий.

### HTML-entiti

Символы мнемоники

Символы, которые нельзя ввести с клавиатуры, и вводятся с помощью именованных ссылок.

&[именованная ссылка на символ];

Вместо именованной ссылки может использоваться номер символа в 16-ричной системе.

### Виды разметки

#### Описательная разметка

Определяет метаинформацию документа.

#### Структурная разметка

Определяет структуру и назначение текста.

### Ссылки

<https://www.w3.org/TR/html5/syntax.html#optional-tags> - элементы без закрывающего тега.

<https://www.w3.org/TR/html5/syntax.html#named-character-references> - полный список html-entity.

<https://webref.ru/course/html-basics> - основы html.

# Элементы

#### HTML - корневой документ html - документа

Создает границу для всего документа

#### <!DOCKTYPE html> - директива для определения спецификацию, по которой создан документ.

### Мета элементы

Содержат информацию о документе

**Title** - единственный обязательный элемент, и он не должен быть пустым. Определяет заголовок документа.

**Link** - устанавливает связь с внешними документами. Как правило размещается в секции **head**.

У него есть атрибут **media**, который позволяет указать устройство, для которого следует применять указанное стилевое оформление.

Атрибут **rel** - описывает тип связи.

Rel = “alternate” - указывает, что у документа есть альтернативный формат.

**Base** - определяет базовый адрес для всех ссылок документа, а так же как они будут открываться:

**Target** = “\_self”/”\_blank” - в текущем/ в новом окне.

**Script** - предназначен для описания скриптов. Может содержать ссылку на файл или текст скрипта на определенном языке. Может располагаться в секции meta или body.

**Style** - определение css стилей. Имеет атрибут media.

**Meta** - указание мета информации о документе. Пример:

<meta charset = “utf-8”>

<meta name=”author” content=”Joel”>

<meta name=”description” content=”my portfolio”>

### Open Graph

Описание документа для представления ссылок на него в социальных сетях. Подробнее на сайтах.

### Ссылки

<https://validator.w3.org/> - валидатор html

<https://webref.ru/html> - html справочник

<https://www.w3.org/TR/html5/links.html#linkTypes> - атрибут rel

<https://cyber.harvard.edu/rss/rss.html> - что такое RSS

<http://fbdevwiki.com/wiki/Open_Graph_protocol> - Open Graph теги.

# Группирующие элементы

Элементы, которые логически объединяют свое содержимое в группу.

**Main** - главное содержимое страницы.

**P** - Параграф текста. При попытке вложить один параграф внутрь другого, внешний параграф закроется перед тем, как начать следующий. То есть получится два вслед идущих параграфа.

**Hr** - горизонтальная линия для тематического разделения параграфов. Не стоит добавлять просто для рисования горизонтальной линии, он должен нести определенный смысл.

**Pre** - сохраняет все пробелы и переносы в тексте.

**Blockquote** - создание длинных цитат внутри текста. Его атрибут cite - указывается источник. Источник также может быть указан внутри тега blockquote в теге cite.

#### Определение списков

**Ol** - Нумерованный список

Атрибут reversed - для определения обратной нумерации.

Атрибут type - тип нумерации (например латинские цифры).

**Ul** - маркированный список

**Li** - элемент списка.

#### Чтоб вложить списки друг в друга

Нужно внутрь тега li вложить тег ol/ul при этом действие атрибута type не распространяется на вложенные уровни списков.

**Figure** групировка любых элементов.

**Figurecaption** - тег внутри figure - добавляет подпись к сгруппированным элементам.

**Div** - универсальный группирующий элемент для добавления стилей к содержимому. Используется, если не нашлось никаких других группирующих элементов, подходящих по смыслу.

### Ссылки

<https://html5book.ru/> - HTML 5 book

<https://html5book.ru/html-lists/> - списки

# Таблицы

**Table - задает таблицу, все остальные элементы вставляются в него.**

**Tr** - определяет строчку таблицы.

**Td** - определяет ячейку таблицы.

Атрибут colspan=”N” - объединить Н ячеек по горизонтали.

Атрибут rowspan=”N” - объединить Н ячеек по вертикали.

Лишние ячейки нужно будет удалить.

#### Группировка в таблице

**Thead** - шапка таблицы, в ней вместо td указывают th.

**Tfoot** - подвал таблицы, в нем указывают td.

**Tbody** - тело всей таблицы

Элементы должны располагаться в таком порядке:

<table>

1. Thead
2. Tfoot
3. Tbody

</table>

**Caption** - тег внутри table, определяет заголовок таблицы.

### Ссылки

<https://html5book.ru/html-table/> - таблицы

# Текстовые элементы

Не создают переносов строки до и после себя

**Abbr** - Применяется для форматирования аббревиатур. Браузером обычно подчеркивается пунктирной линией. Расшифровка сокращения осуществляется с помощью атрибута title, она появляется при наведении курсора мыши на текст.

**Em** - для обращения внимания (курсив)

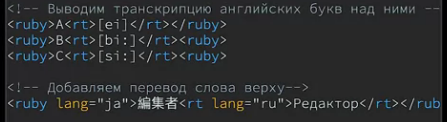
**Strong** - важная информация(жирный)

**Mark** - помечает текст как выделенный(закрасит фон в желтый цвет)

**Small** - уточняющая информация (Отображается меньшим шрифтом)

**Q** - выделение цитат внутри текста(оборачивает выделенный текст в кавычки)

**Ruby** - аннотация сверху или снизу от заданного текста:



**Samp** - отображение текста, который является результатом работы программы\скрипта (шрифт становится моноширинным)

**Kbd** - отображение текста, который был набран с клавиатуры(шрифт становится моноширинным)

**Code** - вывод одной или нескольких строк текста, которые являются кодом программы. Стоит заметить, что этот тег не выполняет тех же функций, что и pre.

**Sup/sub -**  верхний и нижний индекс соответственно.

**Br -** перевод строки в нужном месте. Не использовать для отделения параграфов.

**Wbr -** указывает браузеру место, в котором можно совершить перенос длинного слова

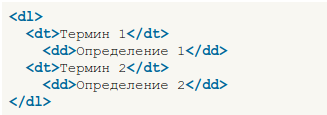
**Span** - по аналогии с див, является универсальным текстовым элементом, используется для применения стилей для какого-то участка текста. Не несет смысловой нагрузки.

### Ссылки

<https://html5book.ru/html-text/#part2> - теги для форматирования текста.

### Список определений

Список определений состоит из двух элементов — термина и его определения. Сам список задается с помощью контейнера **<dl>**, термин — тегом **<dt>**, а его определение — с помощью тега **<dd>**.



### Ссылки

<http://htmlbook.ru/samhtml/spiski/spisok-opredeleniy>