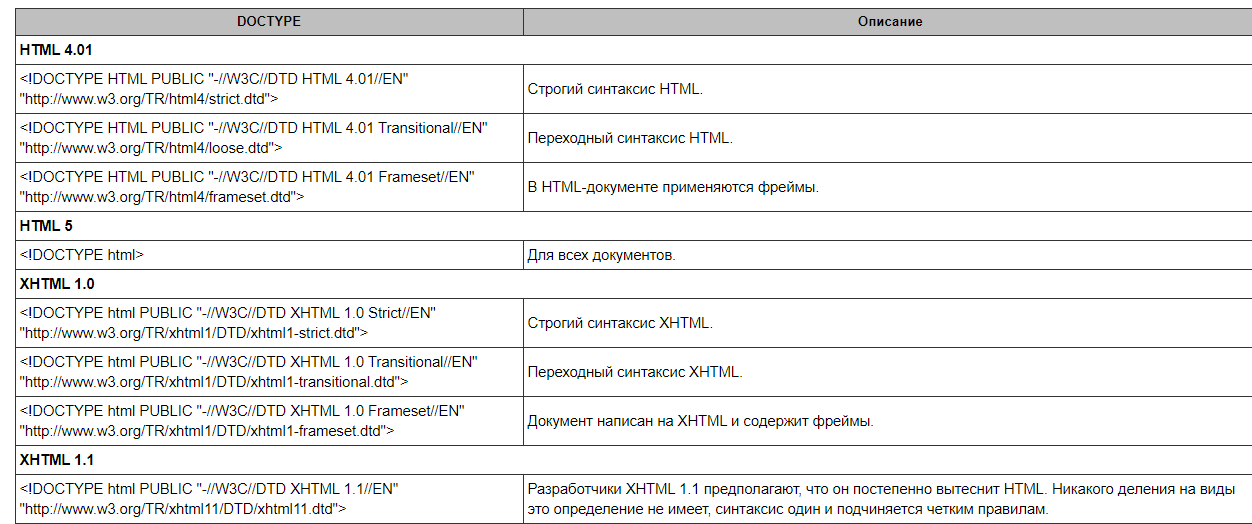
**\* HTML5 теги, как сделать верстку семантичной и зачем это нужно?**

Семантика в верстке это соответствие тегов и информации, которая в них находится. Чистая хорошая семантическая разметка упрощает чтение кода, ускоряет его и помогает поисковикам лучше ранжировать сайт.

**\* Что такое `doctype` и зачем он нужен?**

Предназначен для указания текущего типа документа. Нужно, чтобы браузер понимал, как интерпретировать текущую страницу, поскольку хтмл существует в нескольких версиях:



**\* Какие есть отличия у тегов `div`, `p`, `span`, `a`?**

Div это блочный элемент, а span строчный, выражается это в переводах строки до и после элемента.

p – блочный элемент, всегда начинается с новой строки

a – предназначен для создания ссылок

**\* Что такое инлайновые элементы (например, `b`, `i`, `strong`, `em`)?**

Строчные элементы генирируют внутристрочные контейнеры. Они не формируют новые блоки контента. Строчные элементы могут содержать либо данные либо другие строчные элементы.

\* Как создавать таблицы в html?

\* `border-spacing`, `border-collapse`

\* `colspan`, `rowspan`

\* `table-layout`

\* `caption`

\* `scope`

\* `display: table`, `table-cell`, `table-row` и т.д.

**\* В чем заключаются отличие чекбокса от радио кнопок? Как связать радиокнопки в группу?**

Чекбокс это флаг(отмечен, не отмечен, не активный).  
Радиобатн это возможность выбора **<p><input** name="dzen" type="radio" value="nedzen"**>** Не дзен**</p>** для одного варианта из предложенных.

**\* Что такое тег `<label>` и как с ним работать?**

Текстовая метка для элемента Input.

Благодаря ей пользователь может выбрать элемент формы кликом по тексту, который внутри лабел, но не по самому инпуту.

\* **Что такое БЭМ и в чем его польза?**

Бэм это компонентный подход к веб разработке. В его основе лежит принцип разделения интерфейса на независимые блоки. Это позволяет повторно использовать существующий код.

\* Блок

\* Что такое, когда следует создавать?

Функционально независимый элемент страницы,который может быть повторно использован. Отвечает на вопрос «что это?»

\* Может ли блок содержать другие блоки?

Да, может, сколько угодно

\* Почему не стоит задавать внешнюю геометрию блокам?

При переиспользовании блока нарушиться верстка страницы.

\* Элемент

\* Что такое, когда следует создавать?

Составная часть блока, которая не может быть использована в отрыве от него.

\* Может ли элемент содержать другие элементы?

Можно, сколько угодно.

\* Может ли элемент содержать блоки (блок, к которому он относится, или другие блоки)?

Да, может.

\* Можно ли создавать элемент элемента?

Нет, элемент это всегда часть блока

\* Может ли элемент использоваться вне блока?

Нет, элемент это всегда часть блока

\* Может ли существовать блок без элементов?

Да, может

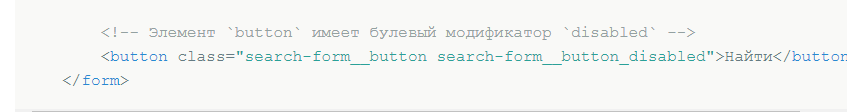
\* Модификатор

\* Что такое, когда следует использовать?

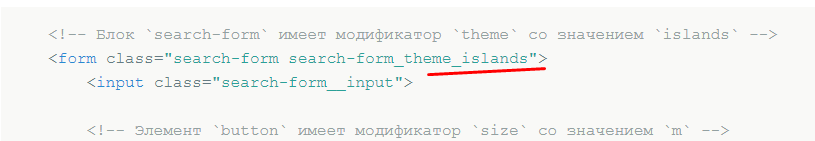
Модификатор характеризует внешний вид или состояние элемента

\* Когда следует использовать булевый модификатор, а когда модификатор ключ-значение?

Булевый используется когда значение должно быть тру или фолс. По умолчанию, считается, что значение тру.



Ключ-значение используют, когда важно значение модификатора.



\* Является ли корректным следующий код:

```html

<div class="button\_red"> Click me </div>

```

Нет, у элемента создано два блока

\* Почему в CSS по БЭМ не рекомендуется использовать селекторы по id и по тегам?

Чтобы блоки нельзя было перезаписать

**\* Как препроцессоры помогают избежать боли с дублированием названий в коде?**

Они позволяют организовать вложенность детей в родительский элемент без лишних повторений

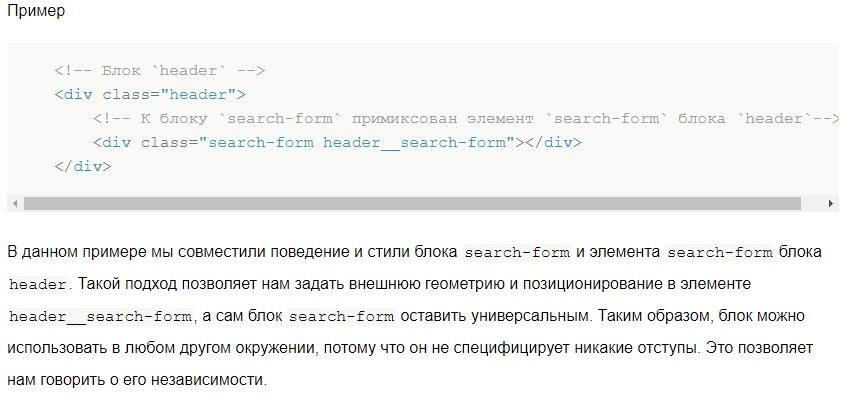
**\* Какие альтернативы есть БЭМ и в чем сила/слабость каждого? Знать хотя бы 2 альтернативы данному подходу, плюсы/минусы подходов.**

**Smacss**

**ECSS**

**\* Что такое миксы в БЭМе и какие особенности работы с ними есть?**

Прием позволяющий использовать разные БЭМ сущности на одном DOM узле.



**\* Как бы отрефакторили данный код:**

```html

<header class="header">

<img class="logo">

<form class="search-form">

<input type="input">

<button type="button"></button>

</form>

<ul class="lang-switcher">

<li class="lang-item"><a class="lang-link" href="url">en</a> </li>

<li class="lang-item"> <a class="lang-link" href="url">ru</a> </li>

</ul>

</header>

```

```html

<header class="header">

<img class="logo">

<form class="search-form">

<input class = “search-form\_\_input” type="input">

<button class = “search-form\_\_button” type="button"></button>

</form>

<ul class="lang-switcher">

<li class="lang-switcher\_\_lang-item">

<a class="lang-switcher\_\_ lang-item-item" href="url"> ru</a>

</li>

<li class="lang-switcher\_\_lang-item">

<a class="lang-switcher\_\_ lang-item-item" href="url">en</a>

</li>

</ul>

</header>

```

**\* Зачем нужны метатеги?**

Метатеги определяются в теге <meta>  
Он используется для хранения информации, которая предназначена для браузеров и поисковых систем.

Например, механизмы поиска обращаются к ним, чтобы получить инфу об описании сайта, ключевых слов и других данных. Разрешается использовать более одного метатега.



**\* Что такое data-атрибуты, и привести примеры, когда они полезны?**

Это атрибуты, которые может создавать сам пользователь для тегов.

Они считаются как строки и в них можно хранить информацию. До хтмл5 это все записывалось в классы и такие нагромождения стали неудобны.



С помощью JS можно легко обращаться к таким атрибутам.



\* Как стилизовать `svg`? Какие основные атрибуты и CSS-свойства используются для этого?

**\* Что такое специальные html-сущности (неразрывный пробел, тире, которое не дефис) и как с ними работать?**

Внутри хтмл запрещено применять все символы, которые находяться на клаве. И это логично, некоторые символы используются для <тегов>.  
 Поэтому было разработано такое решение – &имя;

Основное назначение неразрывного пробела **(&nbsp;)** (*от non-breaking space*) — разделять слова, но запрещать в этом месте переход на новую строку.

### Ресурсы

\* [Людоедский интерфейс, Вадим Макеев](https://www.youtube.com/watch?v=ssJsjGZE2sc)

\* [HTML Academy](https://htmlacademy.ru/)

\* [HTML (MDN)](https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/HTML)

\* [HTML и HTML5. Описание тегов по основным разделам](https://html5book.ru/html-html5/)

\* [Основы методологии БЭМ](https://ru.bem.info/methodology/quick-start/)

\* [Альтернативы БЭМ](https://habr.com/ru/post/256109/);

\* [SVG: заливка и обводка](http://css.yoksel.ru/svg-fill-and-stroke/)

\* [Способы организации CSS-кода](https://habr.com/ru/post/256109/)