Методология БЭМ

Что это?

Методология БЭМ – это способ организации названий классов в html, которые будут читабельными и также короткими.

Блок

Блок – это независимый блок страницы, которые часто используется. Он описывает смысл, а не его состояние (стили и т.д.) Также блок не должен иметь позиционирования или геометрических очертаний

К примеру, создадим div, который будет содержать кнопку:

<div class="button"></div>

Другими частыми примерами, являются menu, header, logo, footer и т.д.

Вложенность блоков никак не ограниченна, пример:

<div class="header">

<div class="logo"></div>

<div class="items"></div>

</div>

Элементы

*Элемент* – это часть, которая не может свободно переиспользоваться вне своего блока. Его синтаксис:

*имя-блока*\_\_имя-элемента

Имя элемента также должно освящать, только смысл. Пример:

<nav class="menu">

<div class="menu\_\_item">Home</div>

<div class="menu\_\_item">Portfolio</div>

<div class="menu\_\_item">Links</div>

<div class="menu\_\_item">Concat</div>

</nav>

Вложенность элементов друг друга может быть, но все равно элемент принадлежит только блоку.

<form class="search-box">

<div class="search-box\_\_content">

<input type="text" class="search-box\_\_input-request">

<input type="button" class="search-box\_\_copy-button">

<input type="button" class="search-box\_\_clear-button">

<input type="button" class="search-box\_\_search-button">

</div>

</form>

В таком случае стили будут выглядеть так:

.search-box\_\_input-request {

}

.search-box\_\_content {

}

.search-box\_\_copy-button {

}

.search-box\_\_clear-button {

}

.search-box\_\_search-button {

}

Стоит сказать, что элементы – это не обязательная часть.

Модификаторы

*Модификатор* – это класс, который служит для обозначения стиля, поведения или смысла. Модификатор должен писаться с одним нижним подчеркиванием и может принадлежать, как и блоку так и к элементу.

Модификаторы делятся на два вида логические, которые описывают одно из двух состояний:

*имя-блока*\_\_*имя*-*элемента*\_*модификатор*

К примеру, search-box\_\_input\_disabled.

Другой вид – это пара ключ значение, к примеру, у блока может есть темная, светлая и синея темы:

block\_\_theme-ligth

block\_\_theme-primary

block\_\_theme-dark

Модификаторы должны расширять или изменять стили объекта и поэтому модификаторы не следует использовать в отрыве.

Файловая структура

БЭМ есть собственная иерархия файлов. В ней у каждого компонента должна быть отдельная папка. После размещается главный стиль и js файл. После указываются модификаторы компонента и элементы.

Если у элемента есть дополнительные модификаторы, то их можно занести в отдельный файл. Куда и поместится тот самый элемент.

Конечно, такая файловая структура будет бесполезная без сборщика проекта.