

Frontender[1.0] Методология БЭМ. Блок Элемент Модификатор

	https://youtu.be/SWU2-4IiAP4
⊘ Telegram	https://t.me/Dmitry Kolotilshikov
# Номер урока	69



Официальная дока БЭМ от яндекса:

https://ru.bem.info/methodology/quick-start/



БЭМ (Блок, Элемент, Модификатор) — компонентный подход к веб-разработке созданный Яндексом. В его основе лежит принцип разделения интерфейса на независимые блоки. Он позволяет легко и быстро разрабатывать интерфейсы любой сложности и повторно использовать существующий код, избегая «Copy-Paste».

БЭМ — это методология, позволяющая:

- создавать архитектуру проекта;
- разрабатывать веб-приложения независимыми блоками;
- упрощать поддержку проектов.



Блок - Функционально независимый компонент страницы, который может быть повторно использован. В HTML блоки представлены атрибутом class.

Особенности:

- <u>Название блока</u> характеризует смысл («что это?» «меню»: menu, «кнопка»: button), а не состояние («какой, как выглядит?» «красный»: red, «большой»: big).
- Блок не должен влиять на свое окружение, т. е. блоку не следует задавать внешнюю геометрию (в виде отступов, границ, влияющих на размеры) и позиционирование.
- В CSS по БЭМ также не рекомендуется использовать селекторы по тегам или id.
- Блоки можно вкладывать друг в друга.
- Допустима любая вложенность блоков.

Таким образом обеспечивается независимость, при которой возможно повторное использование или перенос блоков с места на место.

Пример:

```
<div class="menu">...</div>
```

• Элемент (element) - Составная часть блока, которая не может использоваться в отрыве от него.

Особенности:

- <u>Название элемента</u> характеризует смысл («что это?» «пункт»: <u>item</u>, «текст»: <u>text</u>), а не состояние («какой, как выглядит?» «красный»: <u>red</u>, «большой»: <u>big</u>).
- Структура полного имени элемента соответствует схеме: имя-блока_имя-элемента. Имя элемента отделяется от имени блока двумя подчеркиваниями (__).
- Элементы можно вкладывать друг в друга.
- Допустима любая вложенность элементов.
- Элемент всегда часть блока, а не другого элемента. Это означает, что в названии элементов нельзя прописывать иерархию вида block_elem1_elem2.

Пример:

```
<div class="menu item">...</div>
```

Имя блока задает пространство имен, которое <u>гарантирует зависимость</u> элементов от блока (<u>block_elem</u>).

```
<div class="block">
     <div class="block elem1">
         <div class="block elem2">
            <div class="block elem3"></div>
         </div>
     </div>
 </div>
 • Модификатор (modifier) - это изменение внешнего вида или поведения блока или элемента. Модификаторы могут быть различными по типу,
  например, "disabled", "active", "size-xs", "color-red". Имя модификатора задается через два тире "--" после имени блока или элемента.
Пример:
 <div class="menu item menu item--active">...</div>
Вот пример HTML-кода, написанного в стиле БЭМ:
 <header class="header">
   <div class="logo"></div>
   <nav class="menu">
     class="menu__item menu__item--active"><a href="#">Главная</a>
       class="menu item"><a href="#">0 компании</a>
       class="menu item"><a href="#">Контакты</a>
     </nav>
 </header>
В этом примере есть блок "header", который содержит блок "logo" и блок "menu". Блок "menu" содержит список "menu__list" и три элемента
"menu__item", один из которых имеет модификатор "--active". Каждый класс явно указывает на роль элемента в компоненте и, следовательно,
облегчает понимание кода и его модификацию в будущем.
```

```
<section class="product">
 <div class="product__image">
   <img src="product.jpg" alt="Product Image" class="product__image-src">
   <div class="product__image-overlay">
      <button class="product__image-button">Добавить в корзину</button>
   </div>
 </div>
 <div class="product__info">
   <h2 class="product__title">Название продукта</h2>
   <div class="product__description">Описание продукта</div>
   <div class="product__price">Цена: 1000 руб.</div>
   <div class="product__reviews">
      <div class="product__rating">Рейтинг: 4.5 звезды</div>
     <div class="product__review-count">Отзывы: 10</div>
   </div>
   <div class="product__details">
     <div class="product__detail product__detail--size">Размер: M</div>
     <div class="product__detail product__detail--color">Цвет: черный</div>
   </div>
 </div>
</section>
```