

Codestyle и codeguide:

как правильно оформлять код и зачем это нужно.
Метод наименования БЭМ

Что такое кодстайл?

то, как лично мы пишем код

Плохо:

```
<h1>Музыкальные инструменты</h1>
<div class="jshop_list_category">
</div>
<div class="jshop_list_product">
<div class="repertuarCategory">

<div class="items-row cols-3 row-1 row-fluid clearfix ">

  <div class="span4">
    <div class="item column-1" itemprop="blogPost" itemscope="" itemtype="http://schema.org/BlogPosting">
      <div class="page-header">
        <a href="#"></a>
      </div>
      <div class="name"><a href="#">Царица скрипка в музыке Чайковского</a></div>
    </div>
    <!-- end item -->
  </div><!-- end span -->

  <div class="span4">
    <div class="item column-3" itemprop="blogPost" itemscope="" itemtype="http://schema.org/BlogPosting">
      <div class="page-header">
        <a href="#"></a>
      </div>
      <div class="name"><a href="#">Встреча с семейкой флейт и чудесами волшебного леса</a></div>
    </div>
    <!-- end item -->
  </div><!-- end span -->

</div>
```

Хорошо:

```
<!-- header -->
<header class="header">
  <div class="header-info">
    <div class="wrap clearfix">

      <div class="header-info__logo">
        <a href="index.html"></a>
      </div>

      <div class="header-info__addrs clearfix">
        <div class="header-info__map">
          <a class="header-info__map-link" id="msk-1" href="#"></a>
          <a class="header-info__map-link" id="msk-2" href="#"></a>
        </div>
        <div class="header-info__map-text">
          <div class="header-info__map-label"><b>Прокаты в Москве:</b></div>
          <ul class="header-info__addr-list">
            <li class="header-info__addr"><a href="#" data-marker="msk-1">Сокольники</a></li>
            <li class="header-info__addr"><a href="#" data-marker="msk-2">Парк Горького</a></li>
          </ul>
        </div>
      </div>

    </div>

    <div class="header-menu">
      <div class="wrap">
        <ul class="header-menu__list">
          <li class="current">
            <a class="header-menu__bike-link" href="catalog">
              <i class="icon-m-bike"></i>
            </a>
          </li>
          <li>
            <a class="header-menu__access-link" href="catalog-access.html">
              <i class="icon-m-access"></i>
            </a>
          </li>
          <li>
            <a class="header-menu__map-link" href="adresses.html">
              <i class="icon-m-map"></i>
            </a>
          </li>
        </ul>
      </div>
    </div>
  </div>
</header><!-- end header -->
```

```
<div class="header-info__map-text">
  <div class="header-info__map-label"><b>Прокаты в Москве:</b></div>
  <ul class="header-info__addr-list">
    <li class="header-info__addr"><a href="#" data-marker="msk-1">Сокольники</a></li>
    <li class="header-info__addr"><a href="#" data-marker="msk-2">Парк Горького</a></li>
  </ul>
</div>
```

Зачем нам это нужно

- ❖ поддержка собственного проекта в будущем
- ❖ взаимодействие с командой
- ❖ поддержка проекта в будущем новыми людьми

Хороший код:

- ❖ Предсказуемый
- ❖ Гибкий
- ❖ Логичный
- ❖ Легко масштабируется
- ❖ Легко поддерживается
- ❖ Однородный
- ❖ Разделяет структуру, оформление и поведение
- ❖ Легко читается
- ❖ Не содержит ненужных элементов

Что такое кодгайд?

список правил и рекомендаций
для написания кода

Некоторые примеры:

<https://github.com/necolas/idiomatic-css/tree/master/translations/ru-RU>

<http://sadcitizen.me/code-guide/>

<https://google.github.io/styleguide/htmlcssguide.html>

Список рекомендаций:

http://mechakucha.ru/docs/Styleguide_HTML.docx

http://mechakucha.ru/docs/Styleguide_CSS.docx

Метод наименования БЭМ

БЭМ — аббревиатура от слов *Блок, Элемент, Модификатор* — методология именования, изобретённая Яндексом.

Официальный сайт - <https://ru.bem.info/methodology/quick-start/>

* БЭМ - целый стэк технологий, но сейчас мы говорим только о методе именования в CSS

Зачем нам нужен БЭМ

- ❖ предотвратить совпадение селекторов (наложение правил, зависимость одних частей страницы от других).
- ❖ предотвратить ненужное наследование
- ❖ облегчить понимание кода
- ❖ разделить структуру и оформление документа

Блок

Абсолютно независимая, самодостаточная часть страницы.

- ❖ Название Блока 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
- ❖ В CSS по БЭМ также не рекомендуется использовать селекторы по тегам или `id`
- ❖ Блоки можно вкладывать друг в друга.

```
<!-- Блок `header` -->
<header class="header">
  <!-- Вложенный блок `logo` -->
  <div class="logo"></div>

  <!-- Вложенный блок `search-form` -->
  <form class="search-form"></form>
</header>
```

Элемент

- ❖ 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`.

```
<form class="search">
  <div class="search_wrapper">
    <label for="s" class="search_label">Search for: </label>
    <input type="text" id="s" class="search_input"/>
    <button type="submit" class="search_submit">Search</button>
  </div>
</form>
```

Т

Модификатор

Определяет внешний вид, состояние или поведение блока либо элемента. Идет как дополнительный класс для Блока или Элемента

- ❖ Имя модификатора характеризует внешний вид (`red`, `small`), состояние (`disabled`, `focused`) и поведение
- ❖ Имя модификатора отделяется от имени блока или элемента одним подчеркиванием (`btn_disabled`) или двойным дефисом (`btn--small`)
- ❖ Классы-Модификаторы никогда не применяются сами по себе, только вместе с классами Блока (или Элемента), который они модифицируют

Пример БЭМ-именования

Блок

Модификатор

```
<form class="site-search site-search--full">
  <input type="text" class="site-search__field">
  <input type="Submit" value="Search" class="site-search__button">
</form>
```

Элемент

Элемент

Когда использовать БЭМ?

Когда вам удобно.

Поймите принципы, логику и берите от БЭМ, что считаете нужным.

Полезные ссылки

Стиль кода, архитектура

<http://frontender.info/why-coding-style-matters/>

<https://web-standards.ru/articles/css-architecture/>

БЭМ

<http://frontender.info/MindBEMding/>

<http://getbem.com/>