



# Внедрение идей БЭМ на не-Яндекс проект

**Денис Бугарчев**  
разработчик интерфейсов

Я.Субботник, Киев, 28 мая 2011 года

Разделяй и властвуй

Не «ЧТО такое БЭМ», а:

- Зачем он нужен именно вам?
- Как его внедрить?
- Какие плюсы он дает, чтобы уговорить руководителя

**Who** is Mr. БЭМ?

**Б**лок

**Э**лемент

**М**одификатор

# Блок

Вся страница состоит из блоков

# Блок

Вся страница состоит из блоков

Блоки содержатся внутри друг друга

# Блок

Вся страница состоит из блоков

Блоки содержатся внутри друг друга

Могут нести любой смысл: разметка, крупные блоки, мелкие однотипные элементы и т.д.

```
<div class="page">  
  <div class="header">...</div>  
  <div class="content">  
    <div class="r-column">...</div>  
    <div class="l-column">...</div>  
  </div>  
  <div class="footer">...</div>  
</div>
```

```
<div class="1-two-column">  
  ...  
</div>
```

# Элемент

Не существует отдельно от блока

# Элемент

Не существует отдельно от блока

Может быть опциональным

# Элемент

Не существует отдельно от блока

Может быть опциональным

Содержит собственно реализацию верстки

```
<div class="l-two-column">  
  <div class="l-two-column__header">...</div>  
  <div class="l-two-column__content">  
    <div class="l-two-column__r-column">...</div>  
    <div class="l-two-column__l-column">...</div>  
  </div>  
  <div class="l-two-column__footer">...</div>  
</div>
```

# Модификатор

Может быть и у блока, и у элемента

# Модификатор

Может быть и у блока, и у элемента

Используется для изменения отображения  
или поведения

```
<div class="l-two-column l-two-column_ratio_32">  
  <div class="l-two-column__header">...</div>  
  <div class="l-two-column__content">  
    <div class="l-two-column__r-column">...</div>  
    <div class="l-two-column__l-column">...</div>  
  </div>  
  <div class="l-two-column__footer">...</div>  
</div>
```

# Полезные ссылки

<https://github.com/bem>

<http://clubs.ya.ru/bem/>

Выступления Виталия Харисова на Субботнике

<http://bit.ly/b-video>

# Выбор блоков

Блоки должны быть достаточно крупными,  
чтобы с ними удобно было работать

# Выбор блоков

Блоки должны быть достаточно крупными,  
чтобы с ними удобно было работать

Блоки должны быть достаточно мелкими,  
чтобы не дублировать код

# Выбор блоков

Блоки должны быть достаточно крупными,  
чтобы с ними удобно было работать

Блоки должны быть достаточно мелкими,  
чтобы не дублировать код

От крупного к мелкому

# Назад к жизненным проблемам



# Проблема

Срочная задача на незнакомой странице:  
нужен Человек Обладающий Особыми  
Знаниями

# Проблема

Вася на Мальдивах



# Проблема

Вася на Мальдивах

Код напоминает спагетти, и вызывает легкое презрение к его автору

# Проблема

Вася на Мальдивах

Код напоминает спагетти и вызывает легкое презрение к его автору

**ПАНИКА! ПАНИКА! Мы все умрем!!1**

# Если бы Вася любил БЭМ

Точно знали, где лежит нужный CSS просто  
заглянув в код страницы

# Если бы Вася любил БЭМ

Точно знали, где лежит нужный CSS просто  
заглянув в код страницы

Знали, как внести изменения

# Если бы Вася любил БЭМ

Точно знали, где лежит нужный CSS просто  
заглянув в код страницы

Знали, как внести изменения

Уверены, что изменения ничего не сломают

**П**одробнее по пунктам

Где?

blocks/

b-footer/

b-header/

b-image-preview/

b-pseudolink/

...

l-two-column/

...

Где?

blocks/

b-image-preview/

b-image-preview.css

b-image-preview.ie.css

b-image-preview.png

b-image-preview.html

b-footer/

...

Где?

blocks/

b-image-preview/

\_size/

b-image-preview\_size\_small.css

# Как?

Если это баг, исправить в общем файле

Если изменение, добавить модификатор

Отсутствие наследования гарантирует, что  
ничего не сломается

# Что дальше?

Есть структура на диске, схема добавления новых блоков и изменений в существующие.

Надо собрать все разрозненные файлы в один CSS

# Что дальше?

- Сборка CSS файлов
- Минимизация CSS
- Обфускация классов

# Сборка CSS файлов

Все зависимости сделаны через `@import`

Заменяем `@import` на содержимое файла

# Сборка CSS файлов

Все зависимости сделаны через `@import`  
Заменяем `@import` на содержимое файла

Ключевой момент: выбор масштаба  
от единого набора блоков на весь сайт  
до отдельного набора на каждую страницу

# Сборка CSS файлов

Все зависимости сделаны через `@import`  
Заменяем `@import` на содержимое файла

Ключевой момент: выбор масштаба  
от единого набора блоков на весь сайт  
до отдельного набора на каждую страницу

Немного о создании ссылки на CSS: `xslt` и `php`

# Минимизация CSS

Есть много готовых решений

YUI Compressor

CSSTidy

<http://bit.ly/css-min>

# Обфускация классов

Методы сокращения веса HTML-кода:

- GZIP
- Замена имен классов

# Полный цикл

Понятная структура в разработке

Автоматический процесс выкладки

Минимизированный код для пользователя

Нужно ли это вам?

«О, это хорошо для Яндекса, зачем  
это моему сайту?»

# Нужно ли это вам?

Порталам: выверенная и одинаковая верстка  
общих частей абсолютно разных проектов

# Нужно ли это вам?

Крупным сайтам: прозрачный код,  
разделение работы между несколькими  
людьми, переиспользование кода

# Нужно ли это вам?

Веб-студиям: готовая библиотека решений  
(уголки с тенями, элементы форм,  
псевдоссылки и т.д.)

Как это сделает вашу жизнь лучше?



# Что это даст?

Разработчику

- Ясная структура кода
- Легкое внесение изменений (редизайн)

# Что это даст?

## Разработчику

- Ясная структура кода
- Легкое внесение изменений (редизайн)
- Переиспользование кода

# Что это даст?

Разработчику

- Ясная структура кода
- Легкое внесение изменений (редизайн)
- Переиспользование кода

Как следствие, повышение скорости разработки. И кстати, качества.

# Что это даст?

Руководителю

- Скорость разработки

# Что это даст?

Руководителю

- Скорость разработки
- Меньше зависимость от тайных знаний

# Что это даст?

Руководителю

- Скорость разработки
- Меньше зависимость от тайных знаний
- Легкое обучение новых людей

# Что это даст?

Руководителю

- Скорость разработки
- Меньше зависимость от тайных знаний
- Легкое обучение новых людей

Как следствие, сроки соблюдаются, стрессов нет, волосы сухие и шелковистые.

Вопросы?



**Денис Бугарчев**  
разработчик интерфейсов  
[begebot@yandex-team.ru](mailto:begebot@yandex-team.ru)