



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?

Блок

Элемент

Модификатор

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

Подробнее 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