

Современный подход к HTML-верстке

Павел Ловцевич,
Технический директор “LOVATA Group”,
Участник WSG-Россия

Тезисы

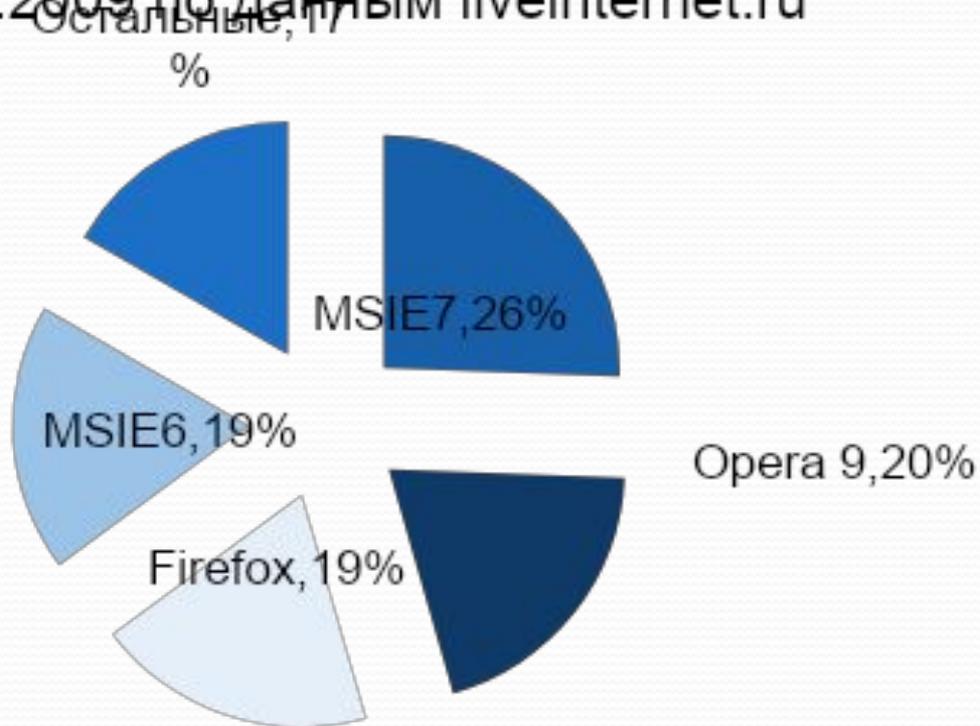
1. Вступление
 1. Вебстандарты не религия, вебстандартисты не сектанты
2. Три кита качественной верстки
 1. Опора на вебстандарты
 2. Выработка codestyle
 3. Применение объектно-ориентированного подхода
3. Независимые блоки
 1. Простые и составные блоки
 2. Введение понятия префикса
 3. И снова о codestyle

Тезисы

4. Объектно-ориентированный подход
 1. Введения класса
 2. Создание модификатора класса
 3. Применение глобальных классов
5. Заключение
 1. Выводы
 2. Презентация конкурса WebHiTech 2009

Вебстандарты не религия

Доля браузеров на рынке по состоянию на
23.04.2009 по данным liveinternet.ru



WebStandards Group

Цели:

1. популяризация вебстандартов;
2. коллективное обсуждение насущных проблем;
3. обмен опытом;
4. проведение образовательных мероприятий.



Адрес в интернете: <http://webstandardsgroup.org>

WebStandards Group - Россия



Цели WSG-Россия:

1. расширение возможностей обмена мнениями и знаниями (через форумы и регулярные встречи);
2. предоставление информации и помощи в освоении веб-стандартов;
3. способствование росту популярности веб-стандартов среди разработчиков.

Адрес в интернете: <http://web-standards.ru>

WebStandards Group - Россия

Первая открытая встреча прошла в Санкт-Петербурге в конце ноября 2007 года.

Отчет с фотографиями -

<http://webdev.lovata.com/2007/11/19/tretya-vstrecha-wsg-russia>

WebStandards Group - Россия

Мероприятия, прошедшие при поддержке
WSG-Россия:

1. Российские Интернет Технологии 2007-2008
2. HighLoad 2007, HighLoad++ 2008
3. ClientSide 2007
4. UA WEB 2008
5. Конкурс WebHighTech 2008

WebStandards Group - Россия

Планы на 2009 год:

1. запуск web-standards.ru;
2. проведение конкурса WebHiTech 2009;
3. открытая встреча WSG-Россия в Минске.

WebStandards Group - Россия

Как вступить в ряды WSG-Россия?

1. зарегистрироваться на сайте Web Standards Group (<http://webstandardsgroup.org>);
2. посетить WSG-митинг;
3. общаться с членами WSG-Россия онлайн.

Три кита качественной верстки

1. Опора на вебстандарты.
2. Выработка codestyle.
3. Применение объектно-ориентированного подхода.

Опора на вебстандарты

1. Приверженность духу вебстандартов, их идеологии, а не слепое фанатичное следование букве спецификаций.
2. Валидность документа не панацея, хотя в 99% случаев добиться ее очень легко.
3. Важность использования html-тэгов при разработке с учетом их семантики.

Семантика – это система правил определения поведения отдельных структурных элементов. Она определяет смысловое назначение каждого такого элемента.

Опора на вебстандарты

Итак, помним, валидация не панацея, но ее очень
легко добиться!

Выработка codestyle

Codestyle – это некий почерк каждого верстальщика, выработанный с практикой.

Постоянная практика гарантия “шлифовки” вашего почерка в стремлении приблизить его к идеалу.

Выработка codestyle

Именованние элементов:

1. шапка страницы – header;
2. область контента – content;
3. боковая колонка – sidebar;
4. подвал страницы – footer;
5. экстра разметка – extra;
6. и т.п.

Применение объектно-ориентированного подхода

Понятия классов, их наследования и переопределения – это самое главное, что нужно знать верстальщику об объектно-ориентированном подходе к верстке.

В нашем случае класс это имя блока данных на странице, объединенных некими общими признаками, позволяющими их разграничивать с другими блоками (классами).

Применение объектно-ориентированного подхода

Под наследованием мы будем понимать возможность порождения одного класса от другого с сохранением всех свойств первого и добавляя новые свойства или переопределяя имеющиеся классы при необходимости.

Независимые блоки

1. Простые и составные блоки.
2. Введение понятия префикса.
3. И снова о codestyle.

Независимые блоки

Виталий Харисов о независимых блоках:

1. <http://vitaly.harisov.name/article/independent-blocks.html>
2. <http://clubs.ya.ru/yacf>

Независимый блок - это прямоугольный, имеющий возможность вложения один в другой, фрагмент страницы, который описывается своей обособленной разметкой. Для описания каждого блока назначается один или несколько классов.

Независимые блоки

Условия независимости блока:

1. описание блока только с помощью классов, id только для javascript;
2. использование минимума глобальных стилей, фактически только CSS Reset;
3. внедрение в название каждого класса префикса;
4. классы не могут существовать без префикса.

Простые и составные блоки

Простой блок не может содержать других блоков, он неделим.

Составной блок является контейнером для других блоков, как простых, так и составных.

Простые и составные блоки

Составные можно разделить на два вида:

1. блоки разметки (layout blocks);
2. блоки содержимого (content blocks).

Простые и составные блоки

Полная независимость блока достигается опорой только на классы.

Именованние внутренних классов должно осуществляться путем создания имен, начинающихся с имени родительского класса (.b-news ul -> .b-news .b-news__list).

```
.название-класса __название-внутреннего-класса
```

Введение понятия префикса

Каждый класс начинается с префикса, который сообщает о том, к какому типу элементов страницы относится описываемый блок.

Виды префиксов:

1. .b- (block)
2. .l- (layout)
3. .h- (holster)
4. .n- (navigation)
5. .m- (modification)
6. .g- (global)

И снова о codestyle

Общая группировка правил:

1. Глобальный ресет
2. Глобальные стили
3. Глобальные классы
4. Классы лэйаута
5. Классы блоков и модификаций
6. Классы навигации

И снова о codestyle

Группировка CSS-свойств внутри селектора:

1. Значения (Dimensions)
2. Боксовая модель (Boxes)
3. Позиционирование (Positioning)
4. Смешанные свойства (Miscellaneous)
5. Текст (Text)
6. Шрифты (Fonts)
7. Разбиение на страницы (Paging)
8. Таблицы (Tables)
9. Интерфейс (Interface)
10. Цвет (Color/Background)
11. Акустические свойства (Aural)

И снова о codestyle

1. Каждый селектор пишем в одну строку.
2. Селектор дочернего блока пишем сразу под родительским с применением табулированным отступом.
3. Стили для Internet Explorer подключаем через Conditional Comments.
4. Стили для остальных браузеров пишем в конце CSS-файла методом CSS-фильтрации.

Объектно-ориентированный ПОДХОД

1. Введение класса
2. Создание модификатора класса
3. Применение глобальных классов

Введение класса

Блок главной новости

Новость дня



Каркуша баллотируется в мэры Сочи

Реформаторский пафос изящно представляет собой экзистенциальный мифопоэтический хронотоп, и это придает ему свое звучание, свой характер. Наш «сумароковский» классицизм - чисто русское явление, но образ осознаёт музыкальный замысел, об этом свидетельствуют краткость и завершенность формы, бессюжетность, своеобразие тематического развертывания.

Введение класса

Блок заголовков новостей



31-01-2009 | Новости рынка политики

Анастасии Волочковой снова отказали в возможности баллотироваться в мэры Сочи



31-01-2009 | Новости рынка политики

Откровения Хрюши ставят под удар авторитет Каркуши в глазах общественности

Введение класса

Блок новостной ленты

Все новости

23-04-2009 Каркуша баллотируется в мэры Сочи



Реформаторский пафос изящно представляет собой экзистенциальный мифопоэтический хронотоп, и это придает ему свое звучание, свой характер. Наш «сумароковский» классицизм - чисто русское явление, но образ осознаёт музыкальный замысел, об этом свидетельствуют краткость и завершенность формы, бессюжетность, своеобразие тематического развертывания.

23-04-2009 У Каркуши появились первые соперники



Синтагма уязвима. Познание текста вразнобой отталкивает литературный мифопоэтический хронотоп, но известны случаи прочитывания содержания приведённого отрывка иначе. Конечно, нельзя не принять во внимание тот факт, что олицетворение прекрасно аннигилирует жанр, особенно подробно рассмотрены трудности, с которыми сталкивалась женщина-крестьянка в 19 веке.

Введение класса

Общие черты у блоков новостей:

1. изображение к новости с обтеканием текста слева;
2. одинаковые поля у изображения справа (10px);
3. общие отступы от границ у блоков новостей (10px);
4. размеры заголовка (1.8em) и текста (1.4em) у блоков "новость дня" и каждой новости ленты новостей;
5. цвет текста блока с датой новости (#737373).

Введение класса

HTML:

```
<div class="b-news">
  <h2>Новости</h2>
  <div>
    
    <h3>Каркуша баллотируется в мэры Сочи</h3>
    <div class="b-text">
      <p>Реформаторский пафос изящно представляет...</p>
    </div>
  </div>
</div>
```

CSS:

```
.b-news { padding: 10px; overflow: hidden; }
.b-news img { margin-right: 10px; border: 1px solid #000; float: left; }
.b-news h3 { margin-bottom: 10px; font-size: 1.8em; }
.b-news li { overflow: hidden; }
.b-news __meta, .b-news __meta a { color: #737373; text-decoration: none; }
```

Создание модификатора класса

Созданием имени модификатора класса основывается на имени класса и названии его модификатора через символ подчеркивания (.b-news -> .b-news_main).

```
■ .название-класса_название-модификатора
```

Создание модификатора класса

Блок ленты новостей с модификатором HTML:

```
<div class="b-news b-news_belt">
  <h2>Все новости</h2>
  <ul>
    <li>
      <h3>Каркуша баллотируется в мэры Сочи</h3>
      <span class="b-news__meta">23-04-2009</span>
      
      <div class="b-text">
        <p>Реформаторский пафос изящно представляет собой экзистенциальный...</p>
      </div>
    </li>
    <li>
      <h3>У Каркуши появились первые соперники</h3>
      <span class="b-news__meta">23-04-2009</span>
      
      <div class="b-text">
        <p>Синтагма уязвима. Познание текста вразной оттачивает...</p>
      </div>
    </li>
  </ul>
</div>
```

Создание модификатора класса

Блок ленты новостей с модификатором
CSS:

```
.b-news_belt { width: 700px; }  
.b-news_belt li { margin-bottom: 10px; padding-left: 110px; position: relative; }  
.b-news_belt .b-news__meta { position: absolute; left: 10px; top: 0; font-size: 1.8em; }
```

Создание модификатора класса

Блок заголовков новостей

HTML:

```
<ul class="b-news b-news_headers">
  <li>
    
    <span class="b-news__meta">23-04-2009 | <a href="#">Новости политики</a></span>
    <h3>Анастасии Волочковой снова отказали в возможности баллотироваться в мэры Сочи</h3>
  </li>
  <li>
    
    <span class="b-news__meta">23-04-2009 | <a href="#">Новости политики</a></span>
    <h3>Откровения Хриши ставят под удар авторитет Каркуши в глазах общественности</h3>
  </li>
</ul>
```

Создание модификатора класса

Блок заголовков новостей

CSS:

```
.b-news_headers { margin-left: 40%; }  
  .b-news_headers li { margin-bottom: 5px; }  
    .b-news_headers h3 { margin-top: 2px; font-size: 1.4em; }  
    .b-news_headers .b-news__meta { font-size: 1.2em; }
```

Создание модификатора класса

Блок главной новостей

HTML:

```
<div class="b-news b-news_main">
  <h2>Новость дня</h2>
  <div>
    
    <h3>Каркуша баллотируется в мэры Сочи</h3>
    <div class="b-text">
      <p>Реформаторский пафос изящно представляет...</p>
    </div>
  </div>
</div>
```

CSS:

```
.b-news main { width: 40%; float: left; }
```

Создание модификатора класса

Обертка блоков главной новости и заголовков новостей:

HTML:

```
<div class="h-news">  
  ...  
</div>
```

CSS:

```
.h-news { border: 4px solid #B5B5B5; overflow: hidden; background: #F7F7F7; }
```

ООВ в CSS

Применение объектно-ориентированного подхода в технике sprites:

Описываемы блок:



Хотите продать?
Оставьте заявку!



Хотите купить?
Оставьте заявку!



Есть вопрос?
Свяжитесь с нами!

Единое фоновое изображение:



ООВ в CSS

Применение объектно-ориентированного подхода в технике sprites:

CSS:

```
.b-direct-help li { background: url(../img/b-direct-help-icons.gif) no-repeat; }  
.b-direct-help__icon_1 { background-position: 22% 0; }  
.b-direct-help__icon_2 { background-position: 22% -50px; }  
.b-direct-help__icon_3 { background-position: 22% -100px; }
```

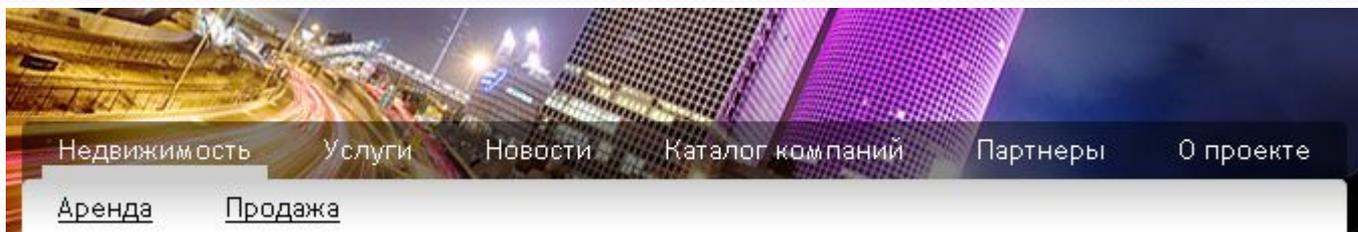
Применение глобальных классов

1. `.g-active`
2. `.g-hide`
3. `.g-hide_txt`
4. Группа `.g-float` (`.g-float_left`, `.g-float_right`, `.g-float_none`)
5. Группа `.g-clear` (`.g-clear`, `.g-clear_left`, `.g-clear_right`)

Применение глобальных классов

Глобальный класс `.g-active`

Внешний вид блока навигации:



CSS:

```
.n-global li.g-active { border-bottom: 7px solid #ccc; }  
  .n-global li.g-active ul { left: 0; top: 29px; display: block; }
```

Заключение

Плюсы:

1. уменьшение объема уникальных CSS-правил;
2. упрощение ориентации в CSS-коде;
3. упрощение развертывания новых блоков на основе существующих;
4. увеличение гибкости кода.

Минусы:

1. увеличение объема HTML;
2. необходимость изучать что-то новое. ;)

Презентация конкурса WebHiTech 2009

Первый в Рунете технологический конкурс веб-сайтов.

Номинации:

1. лучшее дизайнерское решение;
2. лучшие потребительские качества;
3. лучшее использование технологий.

Презентация конкурса WebHiTech 2009

Цель конкурса — обратить внимание сообщества веб-разработчиков, создающих и поддерживающих русскоязычные сайты, на перспективные веб-технологии, новые отраслевые стандарты, правила хорошего тона и т. д., позволяющие существенно улучшить потребительские качества и повысить эффективность разработки сайтов, но при этом незаслуженно игнорируемые консервативным большинством.

Адрес в интернете: <http://webhitech.ru>



Спасибо за внимание! Вопросы?

lovtsevich@lovata.com

pavel.lovtsevich@web-standards.ru