



CSS МЕТОДОЛОГИИ

от О до Б (Алексей Охрименко) IPONWEB

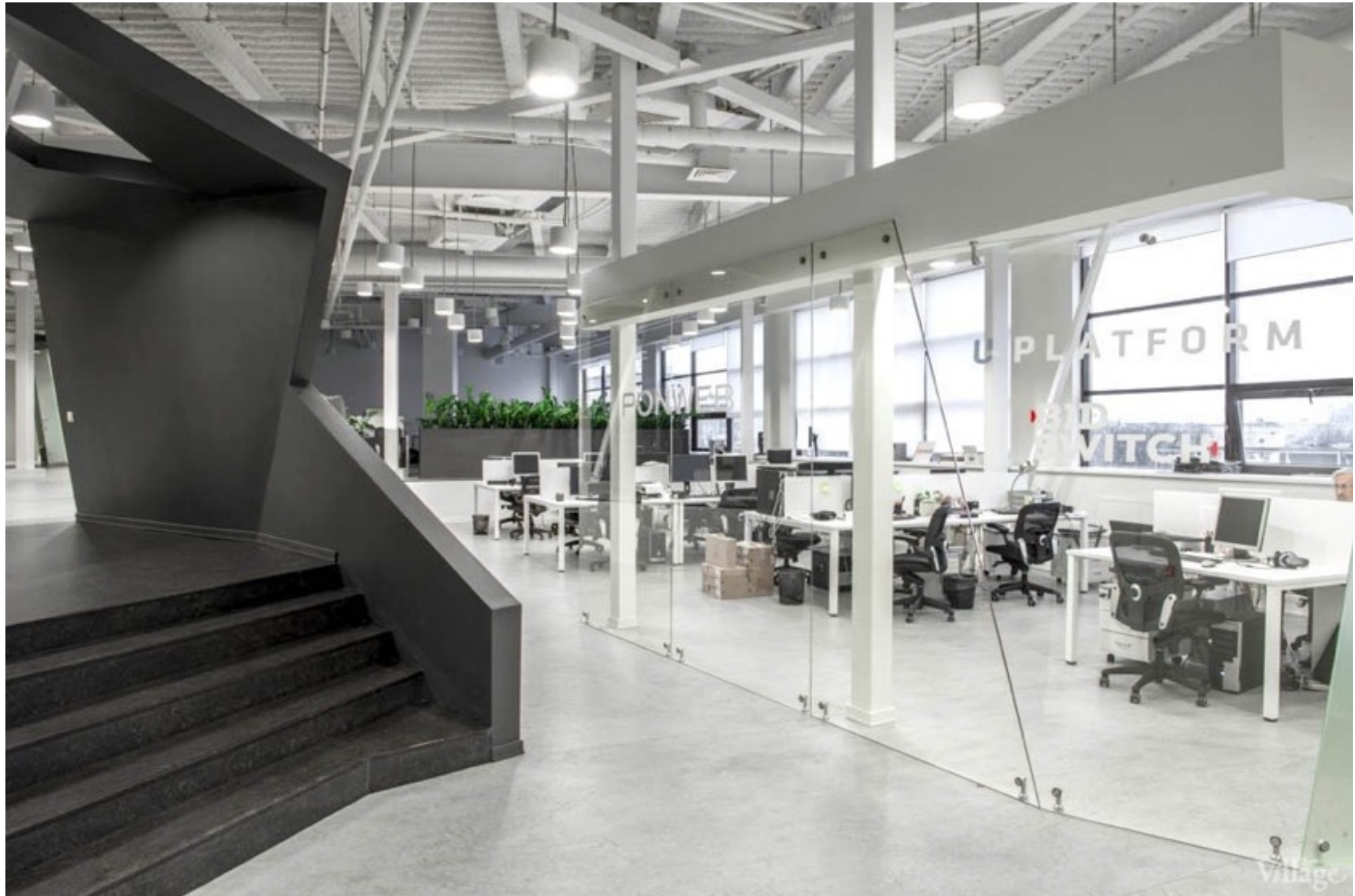
АЛЕКСЕЙ ОХРИМЕНКО

TWITTER: AI_BOY

setInterval(moveIt)



IPONWEB





ЗАЧЕМ ВАМ ЭТОТ ДОКЛАД?

➤ Знаете < 2

ЗАЧЕМ ВАМ ЭТОТ ДОКЛАД?

- Знаете < 2
- CSS-модули победили

ЗАЧЕМ ВАМ ЭТОТ ДОКЛАД?

- Знаете < 2
- CSS-модули победили
- BEM победил

ЗАЧЕМ ВАМ ЭТОТ ДОКЛАД?

- Знаете < 2
- CSS-модули победили
- BEM победил
- CSS препроцессоров достаточно

ЗАЧЕМ ВАМ ЭТОТ ДОКЛАД?

- Знаете < 2
- CSS-модули победили
- BEM победил
- CSS препроцессоров достаточно
- CSS-методологии не нужны

CSS
МЕТОДОЛОГИЯ
ЭТО ...

НЕ CSS И НЕ
СПОСОБ РЕШЕНИЯ
CSS ПРОБЛЕМ





Sass vs *stylus*

{less}

НЕ ВИЗУАЛЬНЫЕ ПАТТЕРНЫ



Главная

Мой канал

В тренде

Подписки 30

Просмотренные

Посмотреть позже

Покупки 11

БИБЛИОТЕКА

Favorites

Angular 2

All Nightcore



Oleksii Okhrymenko @Ai_boy · 17h

Want some democracy on your #github
let people vote! :) #vote #feature #feature



1



Oleksii Okhrymenko @Ai_boy · Aug 2

Динамический template для #Angular2
blog.lacolaco.net/post/dynamic-c... не
статья устарела, но есть куда рыть



You Retweeted



Веб-стандарты @webstandards_ru · Jul 29

Silo Buster, генератор метаразметки,
красиво в соцсетях и поиске — [auton](#)

Page Title

Your Page Title

Output Markup

16

<!-- Update your html tag to



NICOLE SULLIVAN

MEDIA OBJECT

НЕ ДИЗАЙН ПАТТЕРНЫ

```
.media {  
    width: 400px;  
    background: skyblue;  
}  
  
.media, .bd {  
    overflow: hidden;  
}  
  
.media .img {  
    float: left;  
    margin-right: 10px;  
}  
  
.media .img img {  
    display: block;  
}
```

```
.media {  
  display: flex;  
  align-items: flex-start;  
}
```

```
.media-figure {  
  margin-right: 1em;  
}
```

```
.media-body {  
  flex: 1;  
}
```


НЕ ИДЕОЛОГИЯ



WET VS DRY

WRITE EVERYTHING TWICE

VS

DON'T REPEAT YOURSELF

СЕМАНТИЧНАЯ

VS

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ

СЕМАНТИЧНАЯ ИДЕОЛОГИЯ

```
<div class="app">
  <div class="feed"></div>
  <div class="profile"></div>
  <div class="aside"></div>
</div>
```

```
.feed {
  border: 1px solid red;
  width: 300px;
  height: 50px;
}

.profile {
  border: 1px solid red;
  width: 300px;
  height: 50px;
}

.aside {
  border: 1px solid red;
  width: 300px;
  height: 50px;
}
```

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ИДЕОЛОГИЯ

```
<div class="app">  
  <div class="box"></div>  
  <div class="box"></div>  
  <div class="box"></div>  
</div>
```

```
.box {  
  border: 1px solid red;  
  width: 300px;  
  height: 50px;  
}
```

СЕМАНТИЧНАЯ ИДЕОЛОГИЯ

```
<div class="app">  
  <div class="feed"></div>  
  <div class="profile"></div>  
  <div class="aside"></div>  
</div>
```

```
.feed {  
  border: 1px solid red;  
  width: 300px;  
  height: 50px;  
}  
.profile {  
  border: 1px solid blue;  
  width: 300px;  
  height: 50px;  
}  
.aside {  
  border: 1px solid red;  
  width: 300px;  
  height: 50px;  
}
```

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ИДЕОЛОГИЯ

```
<div class="app">  
  <div class="box"></div>  
  <div class="box new"></div>  
  <div class="box"></div>  
</div>
```

```
.box {  
  border: 1px solid red;  
  width: 300px;  
  height: 50px;  
}
```

```
.new {  
  border: 1px solid blue;  
}
```


CSS МЕТОДОЛОГИЯ ЭТО..

- НЕ CSS И ЭТО НЕ ТОЛЬКО О ПРОБЛЕМАХ CSS
- НЕ ВИЗУАЛЬНЫЕ ПАТТЕРНЫ
- НЕ ДИЗАЙН ПАТТЕРНЫ
- НЕ ИДЕОЛОГИЯ

ТАК ЧТО-ЖЕ ТОГДА
CSS-МЕТОДОЛОГИЯ?



bundle.css

bundle.js

index.html

▲ src

▲ app

▲ helpers

fetch.js

jsonview.js

noopview.js

observer.js

simplepromise.js

▲ main

controller.js

index.js

store.js

view.css

view-d3.js

view-json.js

```
1  .item {
2      padding: 20px;
3      margin: 10px;
4      background: skyblue;
5  }
```

```
6
7  .item__selected {
8      background: red;
9  }
10
```



bundle.css

bundle.js

index.html

▲ src

▲ app

▲ helpers

fetch.js

jsonview.js

noopview.js

observer.js

simplepromise.js

▲ main

controller.js

index.js

store.js

view.css

view-d3.js

view-json.js

```
1  .item {  
2      padding: 20px;  
3      margin: 10px;  
4      background: skyblue;  
5  }
```

```
6  
7  .item__selected {  
8      background: red;  
9  }  
10
```



bundle.css

bundle.js

index.html

src

app

helpers

fetch.js

jsonview.js

noopview.js

observer.js

simplepromise.js

main

controller.js

index.js

store.js

view.css

view-d3.js

view-json.js

```
1 .item {  
2     padding: 20px;  
3     margin: 10px;  
4     background: skyblue;  
5 }
```

```
6  
7 .item__selected {  
8     background: red;  
9 }  
10
```

**ВСЕГО ЛИШЬ
НАБОР ПРАВИЛ**

НЕ ВСЕ ЖЕ ТАК
ПРОСТО?

**ЗА КАЖДЫМ ПРАВИЛОМ
ДОЛЖНЫ БЫТЬ
ЖЕЛЕЗНЫЕ АРГУМЕНТЫ**

3 ТИПА CSS МЕТОДОЛОГИИ



bundle.css

bundle.js

index.html

▲ src

▲ app

▲ helpers

fetch.js

jsonview.js

noopview.js

observer.js

simplepromise.js

▲ main

controller.js

index.js

store.js

view.css

view-d3.js

view-json.js

```
1  .item {
2      padding: 20px;
3      margin: 10px;
4      background: skyblue;
5  }
```

```
6
7  .item__selected {
8      background: red;
9  }
```

10

EXPLORER



index.js

view.css



bundle.css

bundle.js

index.html

src

app

helpers

fetch.js

jsonview.js

noopview.js

observer.js

1

.item {

2

padding: 20px;

3

margin: 10px;

4

background: skyblue;

5

}

6

7

.item__selected {

8

background: red;

9

}

10

#1 - СЕЛЕКТОРОВ

store.js

view.css

view-d3.js

view-json.js

EXPLORER



index.js

view.css



bundle.css

bundle.js

index.html

src

app

helpers

fetch.js

jsonview.js

noopview.js

observer.js

simplepromise.js

main

controller.js

index.js

store.js

view.css

view-d3.js

view-json.js

```
1  .item {
2      padding: 20px;
3      margin: 10px;
4      background: skyblue;
5  }
6
7  .item__selected {
8      background: red;
9  }
10
```

#2 - ПАПОК и ФАЙЛОВ



bundle.css

bundle.js

index.html

src

app

helpers

fetch.js

jsonview.js

noopview.js

observer.js

simplepromise.js

main

controller.js

index.js

store.js

view.css

view-d3.js

view-json.js

1

`.item {`

2

`padding: 20px;`

3

`margin: 10px;`

4

`background: skyblue;`

5

`}`

6

7

`.item__selected {`

8

`background: red;`

9

`}`

10

#3 - ПОЛНАЯ

ТРИ РАЗНЫХ CSS МЕТОДОЛОГИИ

ОБЫЧНЫЙ
ПОДХОД

```
<link rel="stylesheet" href="css/normalize.css">
```

```
<link rel="stylesheet" href="css/normalize.css">  
<link rel="stylesheet" href="css/index.css">
```

```
<!-- first page -->
```

```
<div class="media">
```

```
  
```

```
  <p class="body">
```

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit.

Accusamus minus rerum ullam fugit commodi ea odit.

Expedita nostrum illum nobis labore in totam eius.

```
  </p>
```

```
</div>
```

```
.media {  
  display: flex;  
  align-items: flex-start;  
  width: 400px;  
  background: skyblue;  
}
```

```
.media .figure {  
  margin: 1em;  
}
```

```
.media .body {  
  flex: 1;  
}
```



```
<!-- next page -->
```

```
<div class="next-page">
```

```
  <div class="media">
```

```
    
```

```
    <p class="body">
```

```
      Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adi  
      Accusamus minus rerum ullam fugit commodi e  
      Expedita nostrum illum nobis labore in tota
```

```
    </p>
```

```
  </div>
```

```
</div>
```

```
.media {  
  display: flex;  
  align-items: flex-start;  
  width: 400px;  
  background: skyblue;  
}
```

```
.media .figure {  
  margin: 1em;  
}
```

```
.media .body {  
  flex: 1;  
}
```

```
.next-page .media {  
  background: red;  
}
```



Lorem ipsum dolor sit amet,
consectetur adipisicing elit.
Accusamus minus rerum ullam fugit
commodi ea officiis! Expedita
nostrum illum nobis labore in totam
excepturi.



Lorem ipsum dolor sit amet,
consectetur adipisicing elit.
Accusamus minus rerum ullam fugit
commodi ea officiis! Expedita
nostrum illum nobis labore in totam
excepturi.

```
.media .figure {  
    margin: 1em;  
}
```

```
.media .body {  
    flex: 1;  
}
```

```
.next-page .media {  
    background: red;  
}
```

```
.next-page .media .media {  
    background: skyblue;  
}
```

#1 - СЕЛЕКТОРОВ

ООСС

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ИДЕОЛОГИЯ




Nicole Sullivan

stubbornella

Follow

Block or report user

 Stubbornella

 San Francisco

 <http://stubbornella.org/content/>

 Joined on Dec 9, 2008

ФЕВРАЛЬ 2009

[http://www.slideshare.net/
stubbornella/object-oriented-css](http://www.slideshare.net/stubbornella/object-oriented-css)

ПРАВИЛА

- Никаких родительских селекторов
- Разделение структуры от представления

```
<link rel="stylesheet" href="css/normalize.css">  
<link rel="stylesheet" href="css/index.css">
```

```
<!-- first page -->
```

```
<div class="media media-default">
```

```

```

```
<p class="media-body">
```

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit.
Accusamus minus rerum ullam fugit commodi ea officiis!
Expedita nostrum illum nobis labore in totam excepturi.

```
</p>
```

```
</div>
```

```
/* structure */
.media {
    display: flex;
    align-items: flex-start;
}

.media-figure {
    margin: 1em;
}

.media-body {
    flex: 1;
}

/* visual */
.media-default {
    background: skyblue;
    width: 400px;
}
```

```
<div class="media media-special-offer">
  
  <p class="media-body">
    Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit.
    Accusamus minus rerum ullam fugit commodi ea officiis!
    Expedita nostrum illum nobis labore in totam excepturi.
  </p>
</div>
```

```
/* structure */  
.media {  
    display: flex;  
    align-items: flex-start;  
}  
  
.media-figure {  
    margin: 1em;  
}  
  
.media-body {  
    flex: 1;  
}  
  
/* visual */  
.media-default {  
    background: skyblue;  
    width: 400px;  
}
```

```
.media-special-offer {  
    background: red;  
    width: 400px;  
}
```



Lorem ipsum dolor sit amet,
consectetur adipisicing elit.
Accusamus minus rerum ullam fugit
commodi ea officiis! Expedita
nostrum illum nobis labore in totam
excepturi.



Lorem ipsum dolor sit amet,
consectetur adipisicing elit.
Accusamus minus rerum ullam fugit
commodi ea officiis! Expedita
nostrum illum nobis labore in totam
excepturi.

#2 - ФАЙЛЫ и ПАПКИ

SMACSS

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ИДЕОЛОГИЯ



Jonathan Snook

snookca

Follow

Block or report user

📍 Ottawa, Canada

✉ jonathan@snook.ca

🔗 <http://snook.ca/>

🕒 Joined on Jun 7, 2008

ОКТАБРЬ 2011

<https://smacss.com>

[http://www.webconfs.com/
domain-age.php](http://www.webconfs.com/domain-age.php)

ПРАВИЛА

- Base
- Layout
- Module
- State
- Theme

```
<link rel="stylesheet" href="css/base/normalize.css">  
<link rel="stylesheet" href="css/layout/page.css">  
<link rel="stylesheet" href="css/module/media.css">  
<link rel="stylesheet" href="css/state/media.css">  
<link rel="stylesheet" href="css/theme/default.css">
```

```
<link rel="stylesheet" href="css/base/normalize.css">  
<link rel="stylesheet" href="css/layout/page.css">  
<link rel="stylesheet" href="css/module/media.css">  
<link rel="stylesheet" href="css/state/media.css">  
<link rel="stylesheet" href="css/theme/default.css">
```

```
<link rel="stylesheet" href="css/base/normalize.css">  
<link rel="stylesheet" href="css/layout/page.css">  
<link rel="stylesheet" href="css/module/media.css">  
<link rel="stylesheet" href="css/state/media.css">  
<link rel="stylesheet" href="css/theme/default.css">
```

```
<link rel="stylesheet" href="css/base/normalize.css">  
<link rel="stylesheet" href="css/layout/page.css">  
<link rel="stylesheet" href="css/module/media.css">  
<link rel="stylesheet" href="css/state/media.css">  
<link rel="stylesheet" href="css/theme/default.css">
```

```
.media {  
  display: flex;  
  align-items: flex-start;  
}  
  
.media-figure {  
  margin: 1em;  
}  
  
.media-body {  
  flex: 1;  
}
```

```
<link rel="stylesheet" href="css/base/normalize.css">  
<link rel="stylesheet" href="css/layout/page.css">  
<link rel="stylesheet" href="css/module/media.css">  
<link rel="stylesheet" href="css/state/media.css">  
<link rel="stylesheet" href="css/theme/default.css">
```



```
.media-disabled {  
  opacity: 0.5;  
}
```

```
<link rel="stylesheet" href="css/base/normalize.css">  
<link rel="stylesheet" href="css/layout/page.css">  
<link rel="stylesheet" href="css/module/media.css">  
<link rel="stylesheet" href="css/state/media.css">  
<link rel="stylesheet" href="css/theme/default.css">
```

```
.media-default {  
  background: skyblue;  
  width: 400px;  
}  
  
.media-special-offer {  
  background: red;  
  width: 400px;  
}
```



Lorem ipsum dolor sit amet,
consectetur adipisicing elit.
Accusamus minus rerum ullam fugit
commodi ea officiis! Expedita
nostrum illum nobis labore in totam
excepturi.

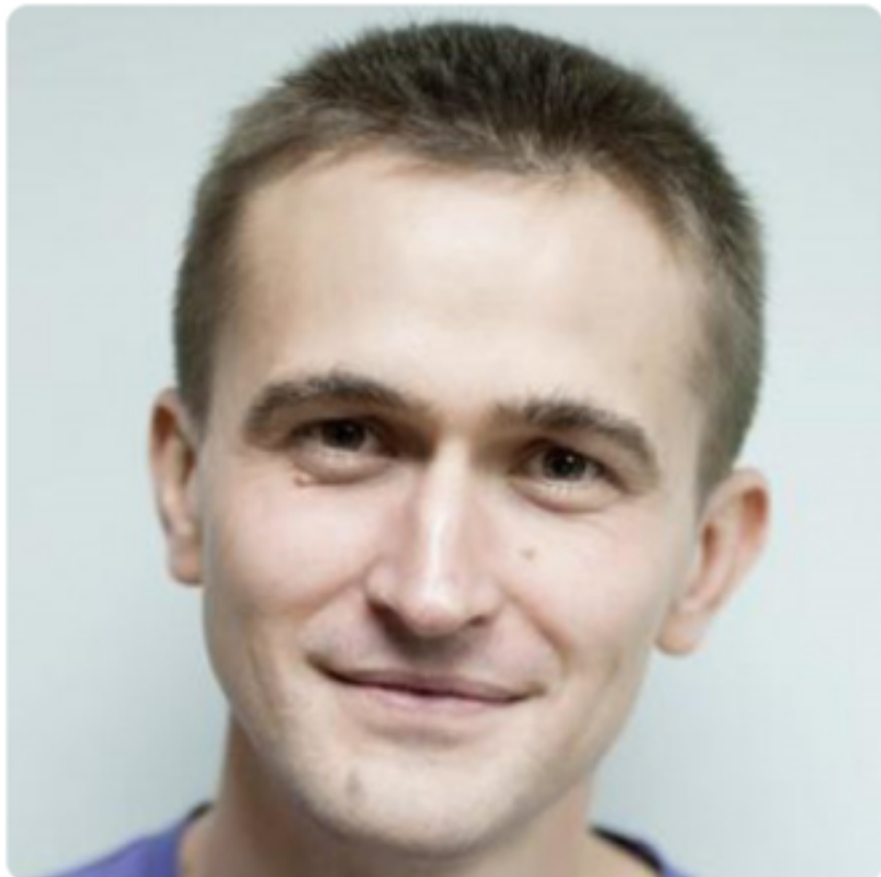


Lorem ipsum dolor sit amet,
consectetur adipisicing elit.
Accusamus minus rerum ullam fugit
commodi ea officiis! Expedita
nostrum illum nobis labore in totam
excepturi.

#3 - ПОЛНАЯ

ВЕМ

СЕМАНТИЧЕСКАЯ ИДЕОЛОГИЯ




Vitaly Harisov

vithar

Follow

Block or report user

 Yandex

 Simferopol, Ukraine

 vitaly@harisov.name

 <http://vitaly.harisov.name>

 Joined on Dec 24, 2008

АВГУСТ 2007

<http://vitaly.harisov.name/article/independent-blocks.html>

МАРТ 2009

Устаканилась

ФЕВРАЛЬ 2010

Публичный доступ

<https://github.com/bem/bem-tools>

ПРАВИЛА

- Базовые примитивы: блок, элемент, модификатор
- Независимость блоков
- Вложенность элементов блока < 1
- На DOM элементе может быть > 1 блока
- «Слойоная» архитектура (layers)

```
<link rel="stylesheet" href="css/layer-common/i-html/i-html.css">  
<link rel="stylesheet" href="css/layer-common/media/media.css">  
<link rel="stylesheet" href="css/layer-common/media/__body/media__body.css">  
<link rel="stylesheet" href="css/layer-common/media/__figure/media__figure.css">  
<link rel="stylesheet" href="css/layer-common/media/_special-offer/media_special-offer.css">
```



```
<link rel="stylesheet" href="css/layer-common/i-html/i-html.css">
<link rel="stylesheet" href="css/layer-common/media/media.css">
<link rel="stylesheet" href="css/layer-common/media/__body/media__body.css">
<link rel="stylesheet" href="css/layer-common/media/__figure/media__figure.css">
<link rel="stylesheet" href="css/layer-common/media/_special-offer/media_special-offer.css">

<link rel="stylesheet" href="css/layer-mobile/media/media.css">
```

```
<link rel="stylesheet" href="css/layer-common/i-html/i-html.css">  
<link rel="stylesheet" href="css/layer-common/media/media.css">  
<link rel="stylesheet" href="css/layer-common/media/__body/media__body.css">  
<link rel="stylesheet" href="css/layer-common/media/__figure/media__figure.css">  
<link rel="stylesheet" href="css/layer-common/media/_special-offer/media_special-offer.css">
```

```
<link rel="stylesheet" href="css/layer-common/i-html/i-html.css">  
<link rel="stylesheet" href="css/layer-common/media/media.css">  
<link rel="stylesheet" href="css/layer-common/media/__body/media__body.css">  
<link rel="stylesheet" href="css/layer-common/media/__figure/media__figure.css">  
<link rel="stylesheet" href="css/layer-common/media/_special-offer/media_special-offer.css">
```

```
<link rel="stylesheet" href="css/layer-common/i-html/i-html.css">  
<link rel="stylesheet" href="css/layer-common/media/media.css">  
<link rel="stylesheet" href="css/layer-common/media/__body/media__body.css">  
<link rel="stylesheet" href="css/layer-common/media/__figure/media__figure.css">  
<link rel="stylesheet" href="css/layer-common/media/_special-offer/media_special-offer.css">
```

```
.media {  
  display: flex;  
  align-items: flex-start;  
  width: 400px;  
}
```

```
.media {  
  display: flex;  
  align-items: flex-start;  
  width: 400px;  
}
```

```
<link rel="stylesheet" href="css/layer-common/i-html/i-html.css">  
<link rel="stylesheet" href="css/layer-common/media/media.css">  
<link rel="stylesheet" href="css/layer-common/media/__body/media__body.css">  
<link rel="stylesheet" href="css/layer-common/media/__figure/media__figure.css">  
<link rel="stylesheet" href="css/layer-common/media/_special-offer/media_special-offer.css">
```

```
.media__body {  
  flex: 1;  
}
```

```
.media__figure {  
  margin: 1em;  
}
```



```
<link rel="stylesheet" href="css/layer-common/i-html/i-html.css">  
<link rel="stylesheet" href="css/layer-common/media/media.css">  
<link rel="stylesheet" href="css/layer-common/media/__body/media__body.css">  
<link rel="stylesheet" href="css/layer-common/media/__figure/media__figure.css">  
<link rel="stylesheet" href="css/layer-common/media/_special-offer/media_special-offer.css">
```

```
.media_special-offer {  
  background: red;  
}
```

```
<!-- first page -->
<div class="media">
  
  <p class="media__body">
    Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit.
    Accusamus minus rerum ullam fugit commodi ea officiis!
    Expedita nostrum illum nobis labore in totam excepturi.
  </p>
</div>
```

```
<!-- next page -->
```

```
<div class="media media_special-offer">
```

```

```

```
<p class="media__body">
```

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit.
Accusamus minus rerum ullam fugit commodi ea officiis!
Expedita nostrum illum nobis labore in totam excepturi.

```
</p>
```

```
</div>
```



Lorem ipsum dolor sit amet,
consectetur adipisicing elit.
Accusamus minus rerum ullam fugit
commodi ea officiis! Expedita
nostrum illum nobis labore in totam
excepturi.



Lorem ipsum dolor sit amet,
consectetur adipisicing elit.
Accusamus minus rerum ullam fugit
commodi ea officiis! Expedita
nostrum illum nobis labore in totam
excepturi.



ЗАЧЕМ ВАМ ЭТОТ ДОКЛАД?

- Знаете < 2
- CSS-модули победили
- BEM победил
- CSS препроцессоров достаточно
- CSS-методологии не нужны

ЗАЧЕМ ВАМ ЭТОТ ДОКЛАД?

- ~~Знаете~~ < 2
- CSS-модули победили
- BEM победил
- CSS препроцессоров достаточно
- CSS-методологии не нужны

ЗАЧЕМ ВАМ ЭТОТ ДОКЛАД?

- ~~Знаете < 2~~
- ~~CSS модули победили~~
- BEM победил
- CSS препроцессоров достаточно
- CSS-методологии не нужны

ЗАЧЕМ ВАМ ЭТОТ ДОКЛАД?

- ~~Знаете < 2~~
- ~~CSS модули победили~~
- ~~BEM победил~~
- CSS препроцессоров достаточно
- CSS-методологии не нужны

ЗАЧЕМ ВАМ ЭТОТ ДОКЛАД?

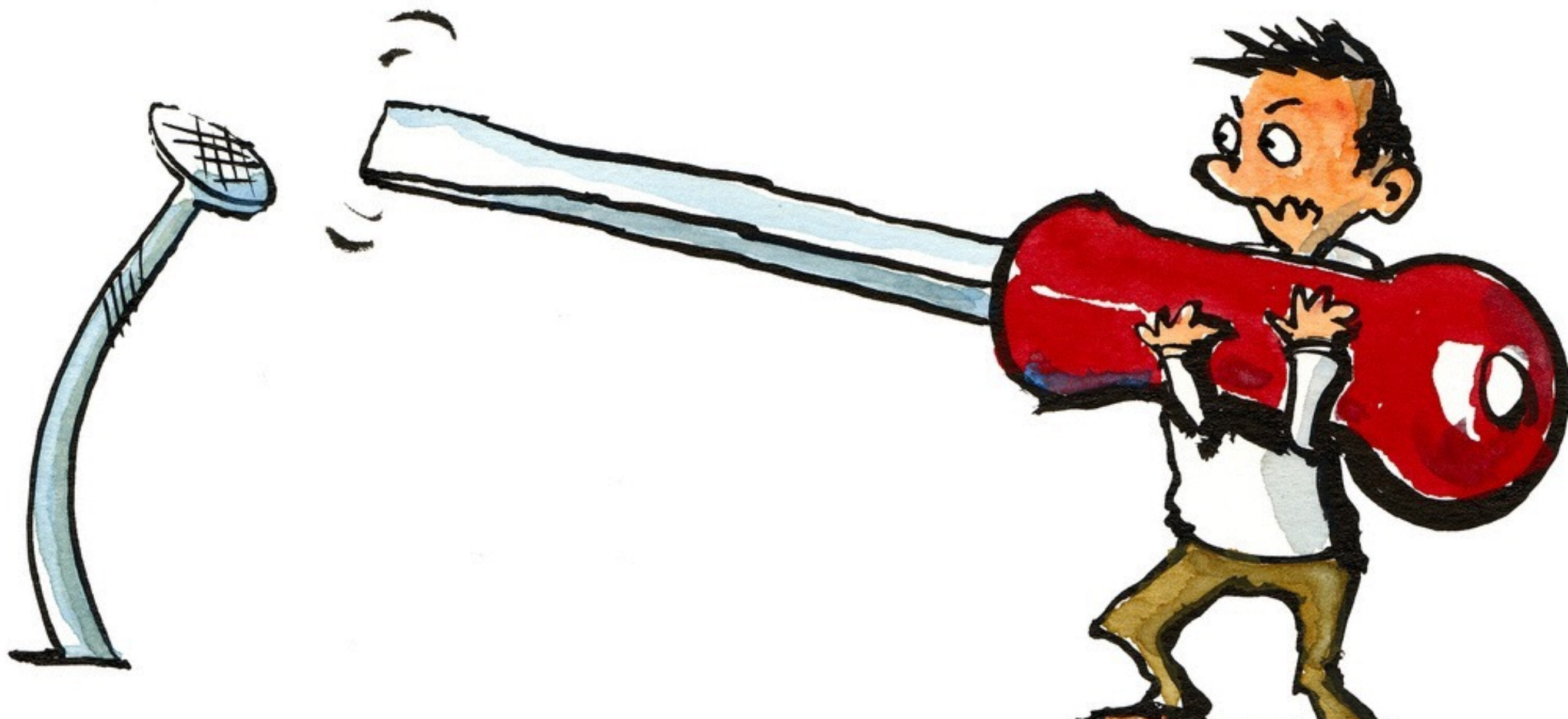
- ~~Знаете < 2~~
- ~~CSS модули победили~~
- ~~BEM победил~~
- ~~CSS препроцессоров достаточно~~
- CSS-методологии не нужны

ЗАЧЕМ ВАМ ЭТОТ ДОКЛАД?

- ~~Знаете < 2~~
- ~~CSS модули победили~~
- ~~BEM победил~~
- ~~CSS препроцессоров достаточно~~
- ~~CSS методологии не нужны~~

**CSS-МЕТОДОЛОГИИ -
ЭТО ВАЖНЫЙ, НО
ВСЕГО ЛИШЬ
ИНСТРУМЕНТ**

ВЫБИРАЙТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ТЕКУЩЕЙ РАБОТЫ



THE END

АЛЕКСЕЙ
ОХРИМЕНКО

<http://bit.ly/2amSM76>

TWITTER:
AI_BOY

.....
setInterval(moveIt)

