



Савва Михалевский_

Front-End Архитектор @ Grabr.io ex-dev @ MOEX, Sberbank CIB

Еще одна методология

Разве не достаточно OOCSS, BEM, SMACSS и пр.?

1 HTML и CSS в отдельных файлах

Два контекста

Проект уже разделен на компоненты

А сколько у вас в проекте holder'ов и wrapper'ов?

- 1 HTML и CSS в отдельных файлах
- 2 Надо придумывать названия

Коллизии имен Специфичность селекторов

- 1 HTML и CSS в отдельных файлах
- 2 Надо придумывать названия
- 3 CSS правила для разных элементов повторяются Источник ошибок Сборка CSS избыточна

- 1 HTML и CSS в отдельных файлах
- 2 Надо придумывать названия
- 3 CSS правила для разных элементов повторяются
- 4 Media Queries и Responsiveness
 - >2 breakpoint'ов и верстка превращается в ад

Разметка

Стили

Media Queries

Палитры

B

```
$white: #fff;
$black: #000;
$brand: #fe0;
$cyan: #0ff;
```

Функциональные классы

```
$white: #fff;
$black: #000;
$brand: #fe0;
$color-white { color: #fff; }
.color-black { color: #000; }
.color-brand { color: #fe0; }
$cyan: #0ff;

.color-cyan { color: #0ff; }
```

Функциональные классы

```
padding-5px { padding: 5px; }

space-1: 5px;

space-2: 10px;

padding-5px { margin: 5px; }

.padding-10px { padding: 10px; }

.margin-10px { margin: 10px; }
```

Функциональные классы

```
.overflow-hidden { overflow: hidden; }
.overflow-scroll { overflow: scroll; }
```

```
border-color-white {
 border-color: white;
border-style-solid {
 border-style: solid;
border-width-1px {
 border-width: 1px;
```

Universal CSS

https://github.com/marmelab/universal.css

- 1 *Не нужно* писать новый код, он уже сгенерен
- 2 Не нужно придумывать имена
- 3 *Не нужно* переключаться между контекстами вся разработка только в HTML
- 4 Нет повторений правил в коде

Universal CSS

https://github.com/marmelab/universal.css

```
<div class="border-style-solid border-color-red
border-width-1px">
  <!-- markup -->
  </div>
```

В

v4-alpha

Basscss

basscss.com

Tachyons

tachyons.io

border-right-0

border-right

br−∅

rounded-right

rounded-right

br1

d-flex

flex

flex

-mr-10

mr2

mr2

16

Проблемы Basscss

1 Не консистентный нейминг

В классе border-right-0 сторона называется right, а mr-10 в называется r.

Проблемы Basscss

- 1 Не консистентный нейминг
- 2 Очень мало настроек надо писать CSS

Проблемы Basscss

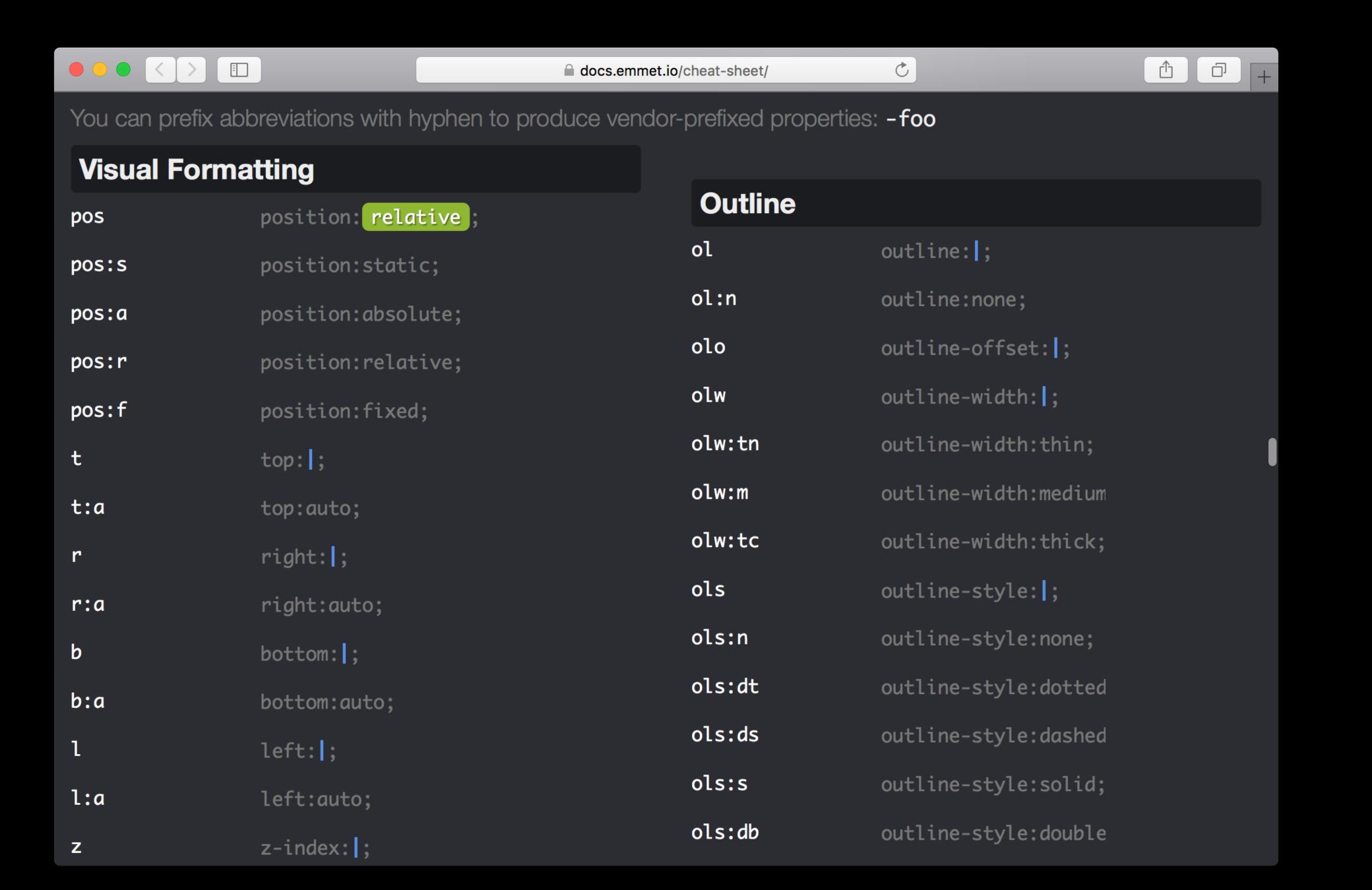
- 1 Не консистентный нейминг
- 2 Очень мало настроек надо писать CSS
- 3 Слабая поддержка media query

Quantum CSS





Emmet



```
fw:b → font-weight: bold;
d:i → display: inline;
```

```
Литеральные {property}:{value}
Числовые {property}{value}
```

Литеральные .{property}:{value}

```
bgc\:red {
 background-color: red;
```

Числовые .{property}{value}

```
pb100p {
 padding-bottom: 100%;
```

Литеральные .{property}-{value} .bgc-red { background-color: red; }

```
Числовые .{property}{value}

.pb100p {
    padding-bottom: 100%;
}
```

.{property}-{value}-{suffix}

```
bgc-red-h:hover {
  background-color: red;
}

bgc-red-d[disabled] {
  background-color: red;
}
```

.{media}_{property}-{value}-{suffix}

```
@media (min-width: 960px) {
    .LG_bgc-red-h:hover {
       background-color: red;
    }
}
```

```
<div class="d-fx fxd-c LG_fxd-r LG_bgc-red-h">
  <div class="LG_fxg1">
    Grow on large viewport
 </div>
 <div class="fxs0">
    Prevent shrink
  </div>
</div>
```

Композиция классов

```
(less)
```





w/ postcss-extend

```
ellipsis {
 &:extend(.ws-nw, .tov-e, .ov-h);
ellipsis {
dextend ws-nw, tov-e, ov-h;
ellipsis {
 dextend ws-nw;
 dextend tov-e;
 dextend ov-h;
```

```
.link {
    @extend .c-blue, .td-n, .td-n-h;
    @extend .MD_c-red-h, .MD_td-u-h;
}
```

```
.link, .c-blue {
  color: blue;
.link, .td-n {
  text-decoration: none;
.link:hover, .td-n-h:hover {
  text-decoration: none;
@media (min-width: 100px) {
  .link:hover, .MD_td-u-h:hover {
    text-decoration: underline;
  .link:hover, .MD_c-red-h:hover {
    color: red;
```

Что в результате?

- 1 Время на верстку сократилось в 2х
- 2 Легче поддерживать консистентность дизайн-системы
- 30 строк специфичного CSS на 50'000 SLOC на JS
- Ограничение на использование свойств CSS и сборка для нескольких таргетов: web, email и т.д.
- 5 Возможность значительно оптимизировать результат сборки CSS

Спасибо за внимание!

