Postcss – новая эра фронтенда или почему sass должен умереть



Postcss vs Sass

Цитркоп Алексей

frontend-разработчик <u>7bits</u>



PostCSS

Зачем?

Что умет postcss?

Ничего

Всё делают плагины

Что умеет Sass?

Переменные: Sass

```
$font-stack: Helvetica, sans-serif;
$primary-color: #333;
body {
  font: 100% $font-stack;
  color: $primary-color;
```

Переменные: postcss-simple-vars

```
$font-stack: Helvetica, sans-serif;
$primary-color: #333;
body {
  font: 100% $font-stack;
  color: $primary-color;
```

Вложенность: Sass

```
nav {
      margin: 0;
      padding: 0;
   li { display: inline-block }
```

Вложенность: postcss-nested

```
nav {
      margin: 0;
      padding: 0;
   li { display: inline-block }
```

Вложенность: postcss-nested

```
.phone {
  & title {
     width: 500px;
     body.is dark & { color: white; }
  img { width: 500px; }
```

Вложенность: postcss-nested

```
.phone_title { width: 500px; }
```

```
body.is_dark .phone_title { color: white; }
```

```
.phone img { width: 500px; }
```

Миксины: Sass

```
@mixin border-radius($radius) {
  -webkit-border-radius: $radius:
  -moz-border-radius:
                          $radius;
  -ms-border-radius:
                          $radius;
                         $radius; }
  border-radius:
.box { @include border-radius(10px) }
```

Миксины: postcss-mixins

```
@define-mixin border-radius $radius {
  -webkit-border-radius: $radius;
  -moz-border-radius:
                          $radius;
                          $radius;
  -ms-border-radius:
  border-radius:
                         $radius; }
.box { @mixin border-radius 10px; }
```

Миксины: postcss-mixins

```
@define-mixin icon $network, $color: blue {
  .icon.is-$(network) {
     color: $color;
     @mixin-content; }
  .icon.is-$(network):hover { color: white; }
@mixin icon twitter { background: url(twt.png); }
```

Миксины: postcss-mixins

```
.icon.is-twitter {
      color: blue;
      background: url(twt.png);
.icon.is-twitter:hover {
      color: white;
```

Hаследование: Sass

```
.message {
  border: 1px solid #ccc;
  color: #333; }
.success {
  @extend .message;
  border-color: green; }
```

Hаследование: postcss-simple-extend

```
@define-placeholder message {
  border: 1px solid #ccc;
  color: #333; }
.success {
  @extend .message;
  border-color: green; }
```

Операторы: Sass

```
.container {
    width: 600px / 960px * 100%;
}
```

Операторы: postcss-calc

```
.container {
    width: calc(600px / 960px * 100%);
}
```

Импорт: Sass

```
// reset.scss
htm, body { margin: 0; }
/* base.scss */
@import 'reset';
body { background-color: #efefef; }
```

Импорт: postcss-import

```
// reset.css
htm, body { margin: 0; }
/* base.css */
@import 'reset.css';
body { background-color: #efefef; }
```

Импорт: postcss-import

```
@import 'reset';
@import 'css/foo.css'; (min-width: 25em)
```

```
body { background-color: #efefef; }
```

Импорт: postcss-import

```
/* content of ./node modules/foo/index.css */
@media(min-width: 25em) {
  /* content of bar.css */
body { background-color: #efefef; }
```

что еще?

Autoprefixer

```
:fullscreen a {
    display: flex;
}
```

Autoprefixer

```
:-webkit-full-screen a {
          display: -webkit-box;
          display: -webkit-flex;
          display: flex;
:-moz-full-screen a {
          display: flex;
:-ms-fullscreen a {
          display: -ms-flexbox;
          display: flex;
:fullscreen a {
          display: -webkit-box;
          display: -webkit-flex;
          display: -ms-flexbox;
          display: flex;
```

```
var options = { loadPaths:['media/img/', 'images/'] }
```

```
body {
  background: resolve('foobar.jpg');
  background: resolve('icons/baz.png');
}
```

```
body {
  background: resolve('/media/img/foobar.jpg');
  background: resolve('/images/icons/baz.png');
}
```

```
body {
  width: width('/images/foobar.png');
  height: height('/images/foobar.png');
  background-size: size('/images/foobar.png');
}
```

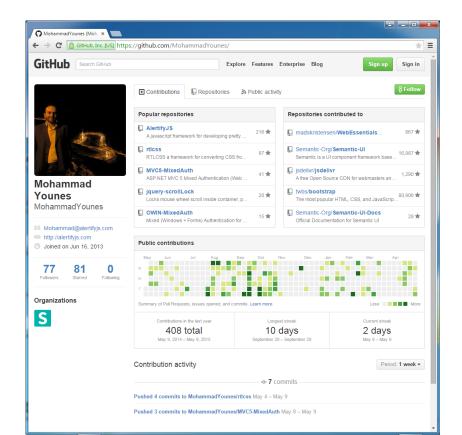
```
body {
  width: 320px;
  height: 240px;
  background-size: 320px 240px;
}
```

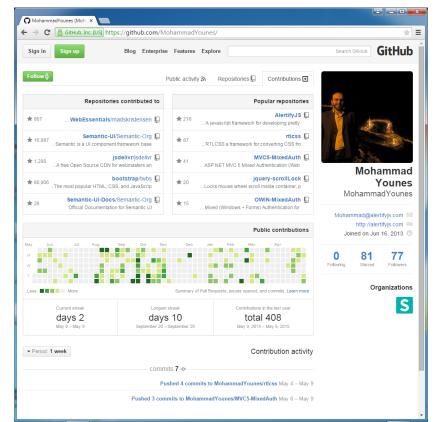
```
body {
  width: width('images/foobar.png', 2);
  height: height('images/foobar.png', 2);
  background-size: size('images/foobar.png', 2);
}
```

```
body {
  width: 160px;
  height: 120px;
  background-size: 160px 120px;
}
```

```
body {
  background: inline('images/foobar.png');
}
```

Отзеркаливание: RTLCSS



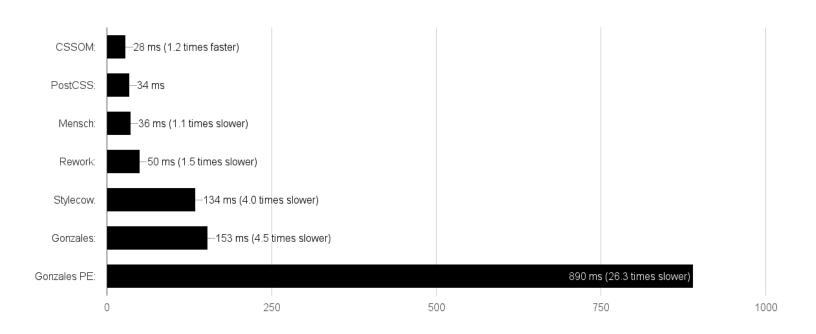


PostCss

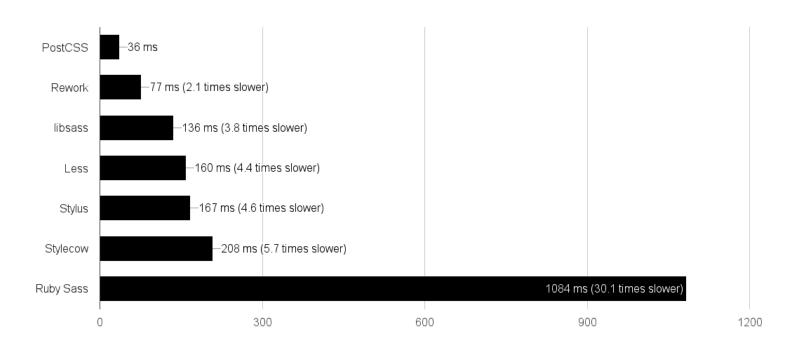
Более 90 плагинов

Скорость?

Парсинг CSS



Парсинг и д.р.



Плюсы

- Скорость
- Больше функций
- Расширяемость

Используем в Gulp

```
var postcss = require('gulp-postcss');
gulp.task('compile:css', function () {
  return qulp.src('src/*.css')
      .pipe( postcss([plugin1, plugin2, plugin3]) )
      .pipe( qulp.dest('dist') );
});
```

Свой плагин

```
var postcss = require('postcss');
module.exports = postcss.plugin('postcss-image-set', function (opts) {
  opts = opts || {};
  return function (css) {
       css.eachDecl('background-image', function (decl) {
           if (!decl.value | decl.value.indexOf('image-set') === -1) { return; }
           var image = getDefaultImage(decl.value);
           decl.cloneBefore({
               prop: 'background-image',
               value: image
           });
       });
```

Спасибо за внимание