

## Sass - CSS Preprocessor

Mateusz Marmołowski

www.cta.ai www.edu-sense.pl www.professor-why.pl



### Sass - preprocessor CSS.

Jego zastosowanie znacznie skraca czas pisania arkuszy stylów oraz ułatwia ich późniejsze utrzymywanie.

- podział na pliki
- zmienne
- zagnieżdżanie
- mixins
- dziedziczenie



### Sass - instalacja.

#### W wierszu poleceń uruchom kolejno:

```
$ sudo apt-get install rubygems
```

\$ sudo gem install sass



### Sass - podział na pliki

Wszystkie pliku \_nazwa.scss są traktowane jako części.
Importujemy plik reset.scss do pliku base.scss.

```
// base.scss
@import 'reset';

body {
  font: 100% Helvetica, sans-serif;
  background-color: #efefef;
}
```



#### Sass - zmienne

```
$font: Helvetica, sans-serif;
$primary-color: #333;

body {
  font-family: $font;
  color: $primary-color;
}
```

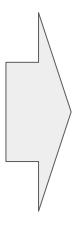


### Sass - arytmetyka



## Sass - zagnieżdżanie

```
nav {
  ul {
    margin: 0;
    padding: 0;
    list-style: none;
  li {
    display: inline-block;
```



```
nav ul {
  margin: 0;
  padding: 0;
  list-style: none;
}

nav li {
  display: inline-block;
}
```



#### Sass - mixins

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

.box {
    @include border-radius(10px);
}
```



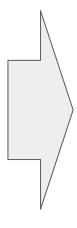
### Sass - funkcje

```
@function columnWidth($width, $columns, $margin) {
    @return ($width / $columns) - ($margin * 2);
                                                  .column {
.column {
  float: left;
                                                    float: left;
 width: columnWidth(100%, 4, 1%);
                                                    width: 23%;
 margin: 0 1%;
                                                    margin: 0 1%;
```



#### Sass - dziedziczenie

```
.message {
 border: 1px solid #ccc;
 padding: 10px;
 color: #333;
.success {
 @extend .message;
 border-color: green;
.error {
 @extend .message;
 border-color: red;
```

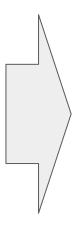


```
.message, .success, .error {
 border: 1px solid #ccccc;
 padding: 10px;
 color: #333;
.success {
 border-color: green;
.error {
 border-color: red;
```



### Sass - dziedziczenie z placeholderem

```
%message {
 border: 1px solid #ccc;
 padding: 10px;
 color: #333;
.success {
  @extend %message;
 border-color: green;
.error {
  @extend %message;
 border-color: red;
```



```
.success, .error {
 border: 1px solid #ccccc;
 padding: 10px;
 color: #333;
.success {
 border-color: green;
.error {
 border-color: red;
```



#### Zadanie 1

Przetestuj powyższe przykłady na stronie:

http://www.sassmeister.com/



#### Zadanie 2

Przerób plik bs\_kittens/css/application.css na wersję
Sass z uwzględnieniem:

- zagnieżdżania
- podziału na pliki
- zmiennych

#### Rozwiązanie:

https://github.com/jewlofthelotus/SassShop-exercises/tree/master/exercises/completed



# Dziękuję za uwagę Mateusz Marmołowski

#### Materiały uzupełniające

- http://sass-lang.com/
- http://sass-lang.com/guide
- https://scotch.io/tutorials/getting-started-with-sass
- http://www.thesassway.com/