



# Sass - CSS Preprocessor

Mateusz Marmołowski

[www.cta.ai](http://www.cta.ai)

[www.edu-sense.pl](http://www.edu-sense.pl)

[www.professor-why.pl](http://www.professor-why.pl)

# Sass - preprocessor CSS.

Jego zastosowanie znacznie skraca czas pisanie 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

```
$container-width: 100%;  
  
.container {  
  width: $container-width;  
}  
  
.col-4 {  
  width: $container-width / 4;  
}
```



```
.container {  
  width: 100%;  
}  
  
.col-4 {  
  width: 25%;  
}
```

# 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;  
}
```

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



```
.box {  
  -webkit-border-radius: 10px;  
  -moz-border-radius: 10px;  
  -ms-border-radius: 10px;  
  border-radius: 10px;  
}
```



# Sass - funkcje

```
@function columnWidth($width, $columns, $margin){  
    @return ($width / $columns) - ($margin * 2);  
}
```

```
.column {  
    float: left;  
    width: columnWidth(100%, 4, 1%);  
    margin: 0 1%;  
}
```



```
.column {  
    float: left;  
    width: 23%;  
    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 #cccccc;  
  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 #cccccc;
  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:

- zagnieżdżenia
- 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/>