

SCSS

CSS

+

- Zmienne
- Zagłębienia
- Manipulacja kolorami i arytmetyka
- Podział na pliki
- Wycinki
- Dziedziczenie
- Pętle
- Słowniki, Zbiory, Tablice

AGENDA

- Trochę składni
- Trochę praktyki
- Może jakiś przykład

ZMIENNE

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



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

ZAGŁĘBIENIA

```
nav {  
  ul {  
    margin: 0;  
    padding: 0;  
    list-style: none;  
  }  
  
  li { display: inline-block; }  
  
  a {  
    display: block;  
    padding: 6px 12px;  
    text-decoration: none;  
  }  
}
```

ZAGŁĘBIENIA

```
nav ul {  
    margin: 0;  
    padding: 0;  
    list-style: none;  
}  
  
nav li {  
    display: inline-block;  
}  
  
nav a {  
    display: block;  
    padding: 6px 12px;  
    text-decoration: none;  
}
```

OPERATORY

```
.container { width: 100%; }

article[role="main"] {
  float: left;
  width: 600px / 960px * 100%;
}

aside[role="complementary"] {
  float: right;
  width: 300px / 960px * 100%;
}
```

OPERATORY

```
.container {  
  width: 100%;  
}  
  
article[role="main"] {  
  float: left;  
  width: 62.5%;  
}  
  
aside[role="complementary"] {  
  float: right;  
  width: 31.25%;  
}
```

FUNKCJE I ARYTMETYKA

- `rgba(red, 10%)` → `rgba(255, 0, 0, 0.5);`
- `darken(red, 10%)` → `#cc0000`
- `lighten(#800, 20%)` → `#e00`

`$page_width: 800px;`

`$content_width: 600px;`

`$menu_width: $page_width - $content_width;`

PRZYKŁAD

```
1 $button-color: #343C45;  
2  
3 ▾ .btn{  
4     background: $button-color;  
5 ▾   &:hover{  
6       background: darken($button-color, 10%);  
7     }  
8 }  
9
```

```
1 ▾ .btn {  
2     background: #343C45;  
3 }  
4 ▾ .btn:hover {  
5     background: #1e2328;  
6 }  
7
```

WYCINKI

```
11
12 ▾ @mixin fold($color){
13     position: relative;
14 ▾   &:after{
15       content: '';
16       position: absolute;
17       top: 0;
18       right: 0;
19       border: 1em solid $color;
20       border-top-color: white;
21       border-right-color: white;
22     }
23   }
24 ▾ .card{
25     @include fold(red);
26     background: #DDD;
27     padding: 1em;
28   }
```

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
adipiscing elit. Nesciunt veniam, fugiat ab
expedita aperiam rem consequatur sequi
debitis explicabo quidem enim omnis ipsum
eos voluptatem commodi, laborum
repudiandae dignissimos velit.

WYCINKI

```
1 ▾ @mixin clearfix{
2 ▾   &:after{
3     content: '';
4     clear: both;
5     display: table;
6   }
7 }
8 ▾ .clearfix{
9   @include clearfix;
10 }
```

WIELE PLIKÓW

- `@import 'variables';`
- `@import 'grid';`
- `@import 'buttons';`
- `@import 'page_home';`

- `@import 'bootstrap'; // ??`

JAK UŻYWAĆ?

- Ręczna kompilacja
 - `sass scss/input.scss css/output.css`
 - `sass --watch scss:css`
- Kompilatory online
 - <http://codepen.io>
- Gulp

GULPFILE

```
'use strict';

var gulp = require('gulp');
var sass = require('gulp-sass');

gulp.task('sass', function () {
  return gulp.src('./sass/**/*.scss')
    .pipe(sass().on('error', sass.logError))
    .pipe(gulp.dest('./css'));
});

gulp.task('sass:watch', function () {
  gulp.watch('./sass/**/*.scss', ['sass']);
});
```

SZALONY PRZYKŁAD

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Obcaecati dolorum, quod quibusdam aliquam alias nam, veniam recusandae tempora aperiam consectetur. Aliquid itaque, in odit, rerum beatae dignissimos aperiam sunt iusto.

Ipsam totam placeat, cupiditate temporibus praesentium hic recusandae similique assumenda minima veniam enim nesciunt quia explicabo dolores maxime dolorem optio ad voluptatum magni architecto eum, quis, excepturi iure. Reiciendis, autem.

Dicta facilis facere, deleniti quaerat explicabo. Obcaecati in accusamus suscipit, maxime architecto sapiente possimus cupiditate, quos incidunt ullam repudiandae ipsa tenetur cum illum provident non, fugit magni error totam minima?

Quas similique possimus, repellat consequatur aliquam distinctio id voluptatem sed mollitia explicabo sunt eaque, nostrum dolores. Voluptatibus dolor, laudantium tenetur, obcaecati omnis eaque minima nisi nesciunt dolores, eveniet, sunt libero!

SZALONY PRZYKŁAD

```
1 ▾ @mixin clearfix{
2 ▾   &:after{
3     content: '';
4     clear: both;
5     display: table;
6   }
7 }
8 ▾ .row{
9   @include clearfix;
10 }
11 ▾ @for $i from 1 through 12 {
12 ▾   .col-#{ $i } {
13     float: left;
14     width: 1 / 12 * $i * 100%;
15   }
16 }
```



```
.row:after {
  content: '';
  clear: both;
  display: table;
}

.col-1 {
  float: left;
  width: 8.33333%;
}

.col-2 {
  float: left;
  width: 16.66667%;
}

.col-3 {
  float: left;
  width: 25%;
}

.col-4 {
  float: left;
  width: 33.33333%;
}

.col-5 {
  float: left;
  width: 41.66667%;
}

.col-6 {
  float: left;
  width: 50%;
}
```



```
.row:after {  
  content: '';  
  clear: both;  
  display: table;  
}  
  
.col-1 {  
  float: left;  
  width: 8.33333%;  
}  
  
.col-2 {  
  float: left;  
  width: 16.66667%;  
}
```



HTML

Tidy



```
1 <div class="row">
2   <div class="col-3">
3     <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit.
      Obcaecati dolorum, quod quibusdam aliquam alias nam, veniam
      recusandae tempora aperiam consectetur. Aliquid itaque, in odit,
      rerum beatae dignissimos aperiam sunt iusto.</p>
4   </div>
5   <div class="col-3">
6     <p>Ipsam totam placeat, cupiditate temporibus praesentium hic
      recusandae similique assumenda minima veniam enim nesciunt quia
      explicabo dolores maxime dolorem optio ad voluptatum magni
      architecto eum, quis, excepturi iure. Reiciendis, autem.</p>
7   </div>
```



PILNUJEMY.INFO

Dziękuję za uwagę.

Jakieś pytania?

DZIEDZICZENIE – SLAJD WYCIĘTY

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

DZIEDZICZENIE – SLAJD WYCIĘTY

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