



# Jak stylować by dobrze wyglądać

SASS / BEM / Flexbox



Paweł Sołtys

Front-End Developer @ Straal







# SASS - Partial

Pliki

```
└─ styles
  └─ components
    ├── _component1.sass
    ├── _component2.sass
    ├── _settings.sass
    └── main.sass
```

Import

```
main.sass x
1  @import 'settings'
2
3  @import 'components/component1'
4  @import 'components/component2'
5
```

Źródło: [https://sass-lang.com/documentation/file.SASS\\_REFERENCE.html#partials](https://sass-lang.com/documentation/file.SASS_REFERENCE.html#partials)

# SASS - Zmienna

## CSS

```
1  .button--disabled {
2    |    background: #bbb;
3  }
4
5  .link--inactive {
6    |    color: #bbb;
7  }
```

## SASS

```
1  $muted-color: #bbb
2
3  .button--disabled
4    |    background: $muted-color
5
6  .link--inactive
7    |    color: $muted-color
```

Nie należy przesadzać!

Uwspólniamy jedynie te wartości, które mają takie samo bądź bardzo zbliżone przeznaczenie

Źródło: [https://sass-lang.com/documentation/file.SASS\\_REFERENCE.html#variables\\_](https://sass-lang.com/documentation/file.SASS_REFERENCE.html#variables_)

# SASS - Mixin

- Predefiniowany, reużywalny zestaw właściwości. Pozwala umieścić powtarzający się w projekcie kod w jednym miejscu
- Przy wywoływaniu można przekazać do niego parametry, które następnie używane są do określenia stylu wynikowego
- Uwaga! Każde użycie mixina tworzy kopię przypisanych mu właściwości (nadmierne użycie == znacznie powiększony rozmiar pliku .css)

Źródło: [https://sass-lang.com/documentation/file.SASS\\_REFERENCE.html#mixins](https://sass-lang.com/documentation/file.SASS_REFERENCE.html#mixins)

# SASS - Extend

- Podobnie jak mixin, pozwala wielokrotnie używać raz napisany kod
- Extend użyty pod danym selektorem powoduje, że selektor ten dopisany zostaje do oryginalnie zdefiniowanego (DRY w pliku wynikowym)
- ALE nie można przekazywać do niego parametrów

Źródło: [https://sass-lang.com/documentation/file.SASS\\_REFERENCE.html#extend](https://sass-lang.com/documentation/file.SASS_REFERENCE.html#extend)



# SASS - Nesting

## SASS

```
1 .component
2   padding: 10px 20px
3   border: 1px solid $component-border-color
4
5   &__element
6     font-size: 20px
7
8     &--modifier
9       color: $component-element-modifier-color
10
11   &__another-element
12     padding: 10px 0
```

## CSS

```
1 .component {
2   padding: 10px 20px;
3   border: 1px solid #55ffbb;
4 }
5
6 .component__element {
7   font-size: 20px;
8 }
9
10 .component__element--modifier {
11   color: #ff0000;
12 }
13
14 .component__another-element {
15   padding: 10px 0;
16 }
```

Bardzo przydatne przy stosowaniu BEMa!

Źródło: [https://sass-lang.com/documentation/file.SASS\\_REFERENCE.html#nested\\_rules](https://sass-lang.com/documentation/file.SASS_REFERENCE.html#nested_rules)



# BEM - Struktura

```
1 <button class="button">
2   <span class="button__icon">x</span>
3   <span class="button__text button__text--important">
4     Close
5   </span>
6 </button>
```

```
1 .button
2   display: inline-block
3   background: $button-background
4
5   &--alert
6     background: $button-background-alert
7
8   &__icon
9     display: inline-block
10    margin-right: 5px
11    vertical-align: middle
12
13   &__text
14     display: inline-block
15     vertical-align: middle
16
17   &--important
18     text-transform: uppercase
```

# BEM - Nie zagnieżdżamy elementów!

```
1 <div class="panel">
2   <div class="panel__body">
3     <form class="panel__body__form">
4       [...]
5     </form>
6   </div>
7 </div>
```

```
1 .panel
2   border: 1px solid $panel-border-color
3
4   &__body
5     padding: 20px
6
7   &__form
8     display: block
9     background-color: $form-background-color
```

Nazewnictwo BEMowe nie jest ściśle powiązane ze strukturą HTML

Klasy możemy podpinąć niezależnie od poziomu zagłębienia w drzewie DOM i nadal powinny one stosować nazewnictwo niezagnieżdżone



# Flexbox - zależność kontener-element

- Fundamentalna koncepcja w Flexboxie

```
1
2  <body>
3    <div id="centered">Cześć, jestem na środku</div>
4  </body>
5
```

```
1
2
3  body {
4    display: flex;
5    align-items: center;
6    justify-content: center;
7  }
8
9
```

```
1
2
3  #centered {
4    display: flex;
5    align-items: center;
6    justify-content: center;
7  }
8
9
```



# Flexbox - właściwość 'flex'

Właściwość 'flex' jest połączeniem właściwości 'flex-grow', 'flex-shrink' oraz 'flex-basis'.

```
flex: auto;                /* flex: 1 1 auto */
flex: initial;             /* flex: 0 1 auto */
flex: none;                /* flex: 0 0 auto */
flex: <positive-number>;   /* flex: <positive-number> 1 0 */

flex: 2;                   /* flex-grow */
flex: 20px;                /* flex-basis */
flex: 2 1;                 /* flex-grow, flex-shrink */
flex: 2 10px;              /* flex-grow, flex-basis */
flex: 2 1 10px;            /* flex-grow, flex-shrink, flex-basis */
```

Gdy jako wartość zadamy jedną lub dwie wartości bez jednostki, 'flex-basis' ustawiane jest na 0!

Źródło: <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/flex>



# Materialy

- <https://sass-lang.com/guide>
- [https://sass-lang.com/documentation/file.SASS\\_REFERENCE.html](https://sass-lang.com/documentation/file.SASS_REFERENCE.html)
- <http://getbem.com/>
- <https://css-tricks.com/snippets/css/a-guide-to-flexbox/>
- <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Glossary/Flexbox>



Pytania?



Dziękuję!

Kontakt:

[pawel.soltys@straal.com](mailto:pawel.soltys@straal.com)