

Jak stylować by dobrze wyglądać SASS / BEM / Flexbox



Paweł Sołtys

Front-End Developer @ Straal



Plan zajęć

- 1. SASS wprowadzenie, przydatne ficzery
- 2. BEM zasady i jak sensownie je wdrażać
- 3. Flexbox idea działania i jak uniknąć podstawowych błędów

SASS - Syntactically Awesome Style Sheets

Preprocessor CSS

Pliki, na których pracujemy są kompilowane do klasycznego CSS, który dopiero jest ładowany w przeglądarce. Sam SASS jest obecny jedynie w fazie developmentu

Przejrzysta organizacja

Stosowanie partiali i mixinów pozwala na czytelną modularyzację kodu. Style można dzielić na kategorie i komponenty

Parametryzacja kodu

Zmienne pozwalają na trzymanie powtarzających się wartości w jednym miejscu oraz budować wygodne pliki konfiguracyjne

SASS - Partial

Pliki

✓ styles
 ✓ components
 ℰ _component1.sass
 ℰ _component2.sass
 ℰ _settings.sass
 ℰ main.sass

Import

```
main.sass ×

1  @import 'settings'
2
3  @import 'componenets/component1'
4  @import 'componenets/component2'
5
```

Źródło: https://sass-lang.com/documentation/file.SASS_REFERENCE.html#partials

SASS - Zmienna

CSS

```
.button--disabled {
    background: #bbb;
}

.link--inactive {
    color: #bbb;
}
```

SASS

```
$muted-color: #bbb

button--disabled
background: $muted-color

link--inactive
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_

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

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

SASS - Nesting

SASS

Bardzo przydatne przy stosowaniu BEMa!

CSS

```
.component {
    padding: 10px 20px;
    border: 1px solid #55ffbb;
}

.component__element {
    font-size: 20px;
}

.component__element--modifier {
    color: #ff0000;
}

.component__another-element {
    padding: 10px 0;
}
```

Źródło: https://sass-lang.com/documentation/file.SASS_REFERENCE.html#nested_rules

BEM - Block Element Modifier

- Metodologia nazewnictwa klas CSS
- Komponentyzacja
 Głównym celem BEMa jest łatwy podział kodu na moduły, które ze sobą nie konfliktują
- Uproszczenie selektorów
 Stosowanie BEM sprawia, że selektory są unikalne, co ogranicza stosowanie głębokich selektorów (i jednocześnie zmniejsza prawdopodobieństwo wystąpienia konfliktów)

Źródło: http://getbem.com/

BEM - Struktura

```
<button class="button">
                                                                               .button
   <span class="button icon">x</span>
                                                                                   display: inline-block
   <span class="button text button text--important">
                                                                                   background: $button-background
       Close
                                                                                   &--alert
                                                                                       background: $button-background-alert
                                                                                   & icon
                                                                                       display: inline-block
                                                                                       margin-right: 5px
                                                                                       vertical-align: middle
                                                                                   & text
                                                                                       display: inline-block
                                                                                       vertical-align: middle
                                                                                       &--important
                                                                                           text-transform: uppercase
```

BEM - Nie zagnieżdżamy elementów!

Nazewnictwo BEMowe nie jest ściśle powiązane ze strukturą HTML

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

Flexbox

- Dedykowana konstrukcja do układania layoutów
 Zastępuje stare podejścia, które nie były do tego przeznaczone ale używano ich z braku dedykowanego rozwiązania
- Zależność kontener-element
 Kontener flexowy wpływa na rozkład bezpośrednio podlegających mu elementów
- Kontener a jego otoczenie
 Kontener flexowy zachowuje się jak typowy element blokowy (div) gdy nadamy mu "display: flex" albo jak element inline'owy gdy nadamy mu "display: inline-flex"

Flexbox - zależność kontener-element

Fundamentalna koncepcja w Flexboxie

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

```
body {
    display: flex;
    align-items: center;
    justify-content: center;
}
```

Flexbox - właściwości kontenera/elementu

Kontener

- display (flex | inline-flex)
- flex-direction (row | column | [...])
- Justify-content (flex-start | flex-end | [...])
- flex-wrap
- align-content

Element

- flex-grow
- flex-shrink
- Flex-basis
- flex
- align-self

Flexbox - właściwość 'flex'

Właściwość 'flex' jest złączeniem właściwości 'flex-grow', 'flex-shrink' oraz '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
- 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