Błędy i problemy w CSS

Na podstawie serwisów tworzonych wewnątrz IT S (Z (G (Warsaw













BEM

BLOCK • ELEMENT • MODIFIER



Nasze modyfikacje (i doprecyzowania) w BEM-ie

wybrane zasady →

http://confluence.arsthanea.com/pages/viewpage.action?pageId=1933650

- modyfikator jako oddzielna klasa,
 Czyli .block __element -modifier
 zamiast .block _ element modifier
- stosujemy +akie-nazwy-klas
 z myślnikami, zamiast camelCase
- przejściowe stany, w odróżnieniu od stałych modyfikatorów, oznaczamy klasą .is-costam (np. .is-active)
- style responsywne dotyczące danego
 modułu są zadeklarowane na jego końcu
- unikamy stosowania czystych tagów html jako selektorów
- "style.scss-main SASS file gathering all other files into one"

Błędy wynikające ze złego używania BEM-a

1.1. Używanie camelCase'ów w nazwach klas



CSS selector naming convention

- Names of BEM entities are written using **numbers** and **lowercase Latin characters**.
- Individual words within names are separated by a **hyphen** (-).
- Information about the names of blocks, elements & modifiers is stored using CSS classes.



1.2. Stylowanie bloków wewnątrz innych bloków

Jest to złamanie fundamentalnej idei BEM-a:



A logically and functionally independent page component, the equivalent of a component in Web Components. A block encapsulates behavior (JavaScript), templates, styles (CSS), and other implementation technologies.

```
.products-category
   & button {
       position: absolute;
       right: 20px;
       top: 10px;
        .button {
            font-size: 12px;
            height: 30px;
            line-height: 30px;
            padding: 0 15px;
                height: 30px;
                margin-left: 5px;
```

1.2. Stylowanie bloków wewnątrz innych bloków

By zmodyfikować wygląd danego bloku - w zależności od jego kontekstu - należy użyć:

modyfikatora
jeśli przewidujemy, że blok o takim wyglądzie
może być użyty gdzieś indziej

```
.button

&.-disabled {
    cursor: default;
    pointer-events: none;
    opacity: .5;
}
```

mixa
 jeśli wygląd zależy od specyficznego
 kontekstu i nie będzie więcej używany

https://en.bem.info/methodology/faq/#what-is-the-correct-way-to-modify-the-appearance-of-every-block-instance-on-a-page

1.3. Nadużywanie elementów vs. tworzenie nowych bloków





Create an element

If a section of code can't be used separately without the parent entity (the block).

The exception is elements that must be divided into smaller parts – subelements – in order to simplify development.



W powyższym przykładzie powinien zostać utworzony nowy blok .allergy-calculator-help i w razie potrzeby (pozycjonowanie) zmiksowany z elementem .allergy-calculator help

1.4. Stylowanie po elementach HTML



```
.diet-calendar
              &_week
           display: inline-block;
           position: relative;
           padding: 10px 5px;
           text-align: center;
           color: $gray;
           margin: auto;
           strong {
               display: block;
               color: $blue;
               text-transform: capitalize;
               color: $gray;
           &.-disabled {
               opacity: .4;
               pointer-events: none;
```

https://en.bem.info/methodology/css/#selectors https://en.bem.info/methodology/fag/#can-i-use-a-css-reset

1.4. Stylowanie po elementach HTML

Specyficzne przypadki, gdy stylowanie po elemencie jest nieuniknione*:

m. in. includowanie do HTML-a grafik SVG czy elementy bez klas "wyplute" z CMS-a.

• zła praktyka:

lepsza praktyka:

https://www.smashingmagazine.com/2016/06/battling-bem-extended-edition-common-problems-and-how-to-avoid-them/#comment-1 289706

^{*} lub nieproporcjonalnie czasochłonne

1.5. Elementy wewnątrz elementów

Należy pamiętać, że BEM nie jest ściśle powiązany z drzewem DOM.



```
class="form radio extraLabel"
   ng-show="variant.extraRadioLabel.length"
   ng-cloak
</span>
```

Nesting

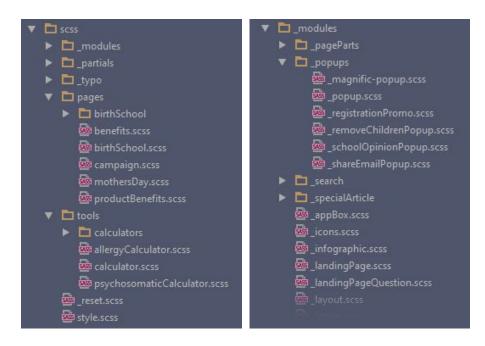
- Elements can be nested inside each other.
- You can have any number of nesting levels.
- An element is always part of a block, not another element. This means that element names can't define a hierarchy such as block__elem1__elem2.

1.6. Błędna struktura i nazwy plików

Tak, metodologia BEM mówi też o tym...

i pomimo, że dopuszcza wiele różnych podejść do struktury katalogów i plików to wszystkie podejścia łączą dwie wspólne cechy:

- hierarchia katalogów i plików musi być jasno zdefiniowana
- nazwa pliku jest taka sama jak
 nazwa bloku, który jest wewnątrz
 (np. blok .menu w pliku menu.scss)



https://en.bem.info/methodology/filestructure/

Czy popsuliśmy BEM-a?

nasze modyfikacje

2.1. Alternatywna konwencja nazewnictwa



No Namespace style

This style is characterized by the absence of a block or element name before a modifier. This scheme limits the use of mixes, because it makes it impossible to determine which block or element a modifier belongs to.



"No namespace style" czyli block__element -modifier

2.1. Alternatywna konwencja nazewnictwa

Zalety:

- krótsze nazwy klas
- większa czytelność kodu (?)

```
<a class="button -primary -small">
        click me! <span class="button_icon -large -right">i</span>
</a>
<a class="button button--primary button--small">
        click me! <span class="button_icon button_icon--large button_icon--right">i</span>
</a>
</a>
```

https://en.bem.info/methodology/naming-convention/#no-namespace-style

2.1. Alternatywna konwencja nazewnictwa

Wady:

ograniczona możliwość używania mix-ów poprzez zwiększenie szczegółowości selektorów

```
.packshot-box

&_title.title {
    margin: 0;
    padding: 0;
    color: inherit;
    line-height: 1.5;
}

<h2 class="packshot-box title title -l">{{ title | sierotki }}</h2>
.packshot-box

&_ button.button {
    transform: scale(1.5);
    transform-origin: center top;
}

<h2 class="packshot-box title title -l">{{ title | sierotki }}</h2>
```

https://en.bem.info/methodology/naming-convention/#no-namespace-style https://jsfiddle.net/norin89/85zpf0je/

2.2. Prefiksowanie modyfikatorów oznaczających stan

Do którego i tak się nie stosujemy...



Przejściowe stany, w odróżnieniu od stałych modyfikatorów, oznaczamy klasą .is-costam (np. .is-active)

Zalety:

 odróżnienie przejściowego stanu od "zwykłego" modyfikatora

Wady:

brak (?)



WYSTĘPUJĄCE PROBLEMY Z CSS

Dbanie o jakość kodu

3.1. Wyciśnięcie więcej z Sass'a (SCSS-a)

Sass daje nam wiele dobrodziejstw takich jak funkcje oraz mixiny których nie wykorzystujemy w pełni.

• zła praktyka:

```
.button

&.-blue {...}

&.-green {...}

&.-gray {...}

&.-gray.-dark {
    background: $gray-medium;
    color: white;

}

&.-white {
    background: white;
    color: $blue;
}
```

http://sass-lang.com/

dobra praktyka:

3.2. Nazywanie klas na podstawie roli, nie wyglądu

źle

```
&.-blue {
   background: $blue;
   color: white;
   &:hover, &:focus {
      background: lighten($blue, 10%);
   }
}
```

dobrze

```
&.-primary {
   background: $blue;
   color: white;

   &:hover, &:focus {
      background: lighten($blue, 10%);
   }
}
```



Good names don't change

Think about why you want something to look a certain way, and not really about how it should look.

Looks can always change, but the reasons for giving something a look stay the same.



Rada od QA W3C z 2004 roku... nadal aktualna.

3.3. Nazewnictwo zmiennych

Mimo, że BEM nie opisuje nazewnictwa zmiennych to powstało wiele konwencji zarządzania zmiennymi w Sass'ie, które pomagają w ich zarządzaniu i pomagają utrzymać większy porządek w kodzie.

lepiej:

```
$font-size: 14px;

$font-family: 'Intro', Arial, sans-serif;

$color-primary: #006420;

$color-secondary: #43b649;

$color-secondary: #43b649;

$alert-colors: (

"success": ($color-success, white),

"error": ($color-error, white),
```

http://thesassway.com/beginner/variable-naming https://danielfurze.co.uk/blog/bem-up-your-variables/

bardzo źle:

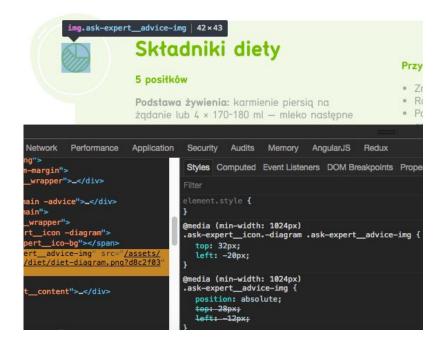
```
#a2a7a0; // fonts
$gray-light:
                #ebebeb; // borders
$gray-medium:
                #d3d3d3: // icons
$gray-lighter: #f6f5f1;
                #74be00; // fonts, dark backgrounds
$green:
$green-medium: #89c826; // borders
$green-second: #5e9a00; // "kontra dla podst\awowej zieleni"
$green-light: #f1f8e5; // light backgrounds
$green-dark:
                #416b00; // dark fonts
$green-dark2: #4e8000:
$green-border: #d7eac6;
$green-border2: #bad1a5;
$green-lime:
                #d5ebb2;
$brown:
                #054ea5; // fonts, button backgrounds
$blue:
$blue-medium:
                #106ddd; // hover links
$blue-dark:
                #004495
$blue-light:
                #6fc6f5:
                #df4b32;
$red:
$red-light:
                #e79287;
                #f68497:
Spink:
$orange-light: #f9b991;
                #fd843e;
$orange:
$white:
```

3.4. Nadużywanie CSS-a

Wiele rzeczy można napisać znacznie bardziej generycznie - nie zawsze potrzebny jest modyfikator, często wystarczy dobry kod.

Dużym problemem jest także, powielanie niemalże identycznie wyglądających bloków - problem leży zarówno po stronie designu strony jak i samego wdrożenia.

źle:



Co więcej możemy zrobić?

4.1. Dodanie przestrzeni nazw do bloków BEM-owych

Czyli **BEMIT** (*BEM* + *ITCSS*).

Dodanie przestrzeni nazw eliminuje konflikty nazewnictwa w kodzie oraz poprawia jego czytelność poprzez **określenie roli jaką pełni dany blok**.

Adding information onto the beginning and end of the standard Block, Element, or Modifier classes to give us more knowledge about how the classes behave in a non-relative sense.

"

https://csswizardry.com/2015/03/more-transparent-ui-code-with-namespaces/

https://csswizardry.com/2015/08/bemit-taking-the-bem-naming-convention-a-step-further/

https://www.youtube.com/watch?v=1OKZOV-iLj4

https://www.smashingmagazine.com/2016/06/battling-bem-extended-edition-common-problems-and-how-to-avoid-them/#2-should-i-be-namespacing

Koniec.

i mam nadzieję, że początek lepszej jakości kodu ;)



autor:

Marcin Gościcki - http://goscicki.eu