Dziedziczenie

- Dziedziczenie sprawia, że niektóre style rodzica są przenoszone na dziecko (nie wszystkie).
- Np. gdy ustawimy `font-size` i `color` dla `div` to wszystkie* elementy wewnątrz otrzymają te style. *element `a` nie przejmie koloru
- Niektóre właściwości nie są dziedziczone np. `height`. Szczegóły możemy znaleźć np. w dokumentacji MDN.

Dziedziczenie

Tabela dla właściwości `width`

Initial value	`auto`
Applies to	all elements but non-replaced inline elements, table rows, and row groups
Inherited	no
Percentages	refer to the width of the containing block
Computed value	a percentage or `auto` or the absolute length
Animation type	a length, percentage or calc();

Dziedziczenie

- Kontrolowanie dziedziczenia
  - `initial` wartość resetująca daną właściwość do jej początkowej wartości
  - `inherit` wartość odwołująca się do wartości rodzica (dziedziczenie)

Klasyfikacja ważności selektorów

- Kolejność ważności
  1. Selektory odwołujące się do identyfikatorów
  2. Selektory odwołujące się do klas
  3. Selektory odwołujące się do elementów
- Podczas liczenia ważności ilość selektorów nie ma znaczenia tj. 1 identyfikator jest ważniejszy od wielu class, a jedna klasa od wielu innych selektorów (np. `div p`).

Klasyfikacja ważności selektorów

- Przy dziedziczeniu ważność nie ma zastosowania, tj. reguła dziecka jest zawsze ważniejsza.
- Wartość `!important` sprawia, że dana reguła jest ważniejsza od innych mimo np. słabszego selektora. Powinniśmy ją stosować tylko w ostateczności, ponieważ utrudnia utrzymywanie kodu.

2. Popularne pseudoselektory i pseudoelementy

Pseudoselektory (pseudoklasy)

Selektor	Opis
:active	Aktywny (naciśnięty) link
:focus	Element, na którym znajduje się aktywny kursor
:hover	Element, na który najechano myszą
:link	Nieodwiedzone linki
:visited	Odwiedzone linki
:first-child	Pierwszy potomny element danego elementu
:first-of-type	Pierwszy element danego typu w elemencie nadrzędnym

Pseudoselektory (pseudoklasy)

Selektor	Opis
:last-child	Ostatni potomny element danego elementu
:last-of-type	Ostatni element danego typu w elemencie nadrzędnym
:nth-child(n)	N-ty element w elemencie nadrzędnym
:not(selector)	Elementy, które nie są elementami danego typu

Pseudoelementy

Selektor	Opis
::before	Wstawianie jakiejś wartość przed danym elementem
::after	Wstawianie jakiejś wartość za danym elementem
::first-letter	Wybranie pierwszej litery w tekście
::first-line	Wybranie pierwszej linii w tekście

Pseudoelementy

- Pseudo elementy `::before` oraz `::after` potrzebują właściwości `content`, aby były wyświetlane. Może być nawet pusta tj. `content: “”`.
- Więcej: CSS-tricks.com - pseudo-class-selectors

3. Inne

Custom properties

- Custom properties (określane jako zmienne CSS) pozwalają na uproszczenie utrzymywania kodu poprzez zapisanie wartości, a następnie odwoływanie się do niej.
- Przykładowo jeżeli mamy użyte `color: red` 10 razy i później chcemy zmienić na `blue` to musimy to robić 10 razy, przy pomocy zmiennej możemy to zrobić 1 raz.

Custom properties

```
div {
  --font-kolor: #ff99dd;
}

p {
  color: var(--font-kolor);
}

div {
  color: var(--font-kolor);
}

:root {
  --font-color: rgb(80, 120, 180);
}

p {
  color: var(--font-color);
}
```

BEM

BEM (Blocks, Elements, Modifiers) - metodyka/podejście do tworzenia kodu CSS w sposób modularny. Oparta jest ona poniższy podział elementów.

- Bloki - np. menu
- Elementy - części bloku np. linki w menu
- Modyfikatory - warianty elementów np. nieaktywny link

BEM

Na podstawie swoich założeń BEM definiuje konwencję nazewniczą klas.

- .block
- __element
- --modifier

```
.block {
  font-size: 1.5rem;
}

.block__element {
  width: 20%;
}

.block__element--modifier {
  color: red;
}
```

BEM

Zasady BEM można uprościć w dwóch punktach

- Używaj tylko klas - nie należy używać nazw elementów i id
- dla klas bloków i elementów nie należy używać selektorów potomka (jest to dozwolone dla modyfikatorów bloku)

Więcej: Strona BEM

ZADANIE

- Wybranie jednego z gotowych szablonów ze strony: https://html5up.net/ i modyfikacja wybranych jego cech, nadpisując style własnym arkuszem