

Opis

Na dzisiejszym laboratorium naszym celem będzie wykorzystanie `flex` oraz `scss` do stworzenia prostego layoutu strony z poprzednich zajęć.

Wymagania

Zademonstruj:

1. Ukrywanie jednego z elementów strony w sytuacji, gdy szerokość okna przeglądarki jest mniejsza niż `800px`.
2. Zmianę koloru tła elementu strony w momencie, gdy kursor znajduje się nad tym elementem.
3. Zmianę koloru tła elementu strony w momencie, gdy kursor znajduje się nad tym elementem, ale tylko wtedy, gdy szerokość okna przeglądarki jest większa niż `800px`.
4. Zmianę kolejności elementów strony w momencie, gdy szerokość okna przeglądarki jest mniejsza niż `800px` (elementy mają być ułożone jeden pod drugim).
5. Wykorzystanie atrybutu `justify-content` do wyśrodkowania elementów w kontenerze:
 - po lewej stronie,
 - po prawej stronie,
 - na środku,
 - równomiernie rozłożone.
6. Przygotuj `scss`, który będzie zawierał:
 - zmienną z kolorami tła,
 - zmienną z kolorami tekstu,
 - zmienną z kolorami linków.
7. Wykorzystanie zmiennych w pliku `scss`.
8. Wykorzystanie mixinów w pliku `scss`.
9. Wykorzystanie zagnieżdżania w pliku `scss`.
10. Wykorzystanie funkcji w pliku `scss` (np. `color.scale()`).

Elegancki CSS

SCSS to rozszerzenie składni CSS, które umożliwia między innymi używanie zmiennych,

zagnieżdżania, mixinów. **Sass** to preprocesor CSS, który kompiluje kod SCSS do standardowego CSS.

Instalacja i uruchamianie

Uwaga: Przed instalacją upewnij się, że masz zainstalowany npm.

Używanie Live Sass Compiler w VSCode

Najprostszym sposobem na używanie SCSS jest pobranie rozszerzenia Live Sass Compiler w VSCode. Po zainstalowaniu wtyczki, wystarczy wcisnąć przycisk `watch Sass` w prawym rogu dolnego paska, aby automatycznie kompilować pliki SCSS do CSS przy każdej zmianie (zapisie). Jeśli jednak nie lubisz pisać w VSCode i wolisz np. VIM 🤓, to możesz zastosować się do poniższych instrukcji:

Globalna instalacja za pomocą npm

Uwaga: Globalna instalacja nie działa na komputerach labowych z powodu braku uprawnień.

Aby zainstalować Sass globalnie, użyj poniższego polecenia:

```
npm install -g sass
```

Po zainstalowaniu Sass globalnie, możesz użyć polecenia `sass` w dowolnym miejscu w systemie do kompilacji plików SCSS do CSS:

```
sass [plik.scss] [plik.css]
```

Lokalna instalacja za pomocą npm

Aby zainstalować Sass lokalnie, na początku utwórz projekt komendą:

```
npm init -y
```

Następnie w tym samym katalogu zainstaluj Sass:

```
npm install sass
```

Teraz do kompilacji SCSS do CSS wystarczy komenda:

```
npx sass [plik.scss] [plik.css]
```

Automatyczna kompilacja po zapisie

Aby automatycznie kompilować pliki SCSS do CSS przy każdej zmianie, możesz użyć flagi `--watch` :

```
sass --watch [plik.scss]:[plik.css]
```

Lub w przypadku lokalnej instalacji:

```
npx sass --watch [plik.scss]:[plik.css]
```

Przydatne informacje

- [Flexbox](#)
- [SCSS](#)
- [Zmienne w SCSS](#)
- [Media queries](#)
- [Pseudo-klasy](#)
- [Pseudo-elementy](#)
- [CSS Selectors](#)
- [CSS Variables](#)