

#### UNIWERSYTET MARII CURIE-SKŁODOWSKIEJ W LUBLINIE

Wydział Matematyki, Fizyki i Informatyki

Kierunek: informatyka

Patryk Wałach

nr albumu: 296597

#### Porównanie praktyk projektowania CSS: tradycyjne podejście z czystym CSS a nowoczesne narzędzia generujące CSS

Comparative study of CSS design practices: traditional approach with pure CSS versus modern CSS generating tools

Praca magisterska napisana w Katedrze Oprogramowania Systemów Informatycznych Instytutu Informatyki UMCS pod kierunkiem **dr hab. Jarosława Byliny** 

## Spis treści

W	stęp		5
1	Ogá	blne wprowadzenie	7
	1.1	Kaskadowe arkusze stylów (ang. $Cascading\ Style\ Sheets$ , w skrócie CSS) .	7
	1.2	Konwencja Blok Element Modyfikator (w skrócie BEM)	7
	1.3	Statyczny CSS	7
		1.3.1 Wszechstronny CSS (ang. utility-first CSS)	7
	1.4	Programowy CSS	7
2	Naj	częściej wykorzystywane funkcjonalności języka CSS	9
	2.1	Selektory	9
	2.2	Pseudo-klasy	9
	2.3	Pseudo-elementy	9
	2.4	Nadpisywanie stylów	9
	2.5	Dziedziczenie stylów	9
	2.6	Style warunkowe (ang. media query)	9
	2.7	Style dynamiczne	9
3	$\mathbf{Pro}$	blemy języka CSS	11
	3.1	Rosnące rozmiary plików	11
	3.2	Kolizje pomiędzy stylami	11
	3.3	Rozmieszczanie klas pomiędzy plikami css	11
4	Nar	zędzia	13
	4.1	Język JavaScript	13
		4.1.1 Środowisko Node.js	13
	4.2	React	13
		4.2.1 Nextjs	13
	4.3	Storybook	13
		4.3.1 Chromatic	13

4 SPIS TREŚCI

5	5 Funkcjonalności bibliotek TailwindCSS i StyleX					
	5.1	Selektory	15			
	5.2	Pseudo-klasy	15			
	5.3	Pseudo-elementy	15			
	5.4	Nadpisywanie stylów	15			
	5.5	Dziedziczenie stylów	15			
	5.6	Style warunkowe (ang. media query)	15			
	5.7	Style dynamiczne	15			
6	Wn	nioski –				
Podsumowanie						
Bi	Bibliografia					

# Wstęp

6 SPIS TREŚCI

## Ogólne wprowadzenie

- 1.1 Kaskadowe arkusze stylów (ang. Cascading Style Sheets, w skrócie CSS)
- 1.2 Konwencja  $Blok\ Element\ Modyfikator\ ($ w skrócie BEM)
- 1.3 Statyczny CSS
- 1.3.1 Wszechstronny CSS (ang. utility-first CSS)
- 1.4 Programowy CSS

# Najczęściej wykorzystywane funkcjonalności języka CSS

- 2.1 Selektory
- 2.2 Pseudo-klasy
- 2.3 Pseudo-elementy
- 2.4 Nadpisywanie stylów
- 2.5 Dziedziczenie stylów
- 2.6 Style warunkowe (ang. media query)
- 2.7 Style dynamiczne

## Problemy języka CSS

- 3.1 Rosnące rozmiary plików
- 3.2 Kolizje pomiędzy stylami
- 3.3 Rozmieszczanie klas pomiędzy plikami css

12 Problemy języka CSS

## Narzędzia

- 4.1 Język JavaScript
- 4.1.1 Środowisko Node.js
- 4.2 React
- 4.2.1 Nextjs
- 4.3 Storybook
- 4.3.1 Chromatic

14 Narzędzia

# Funkcjonalności bibliotek TailwindCSS i StyleX

- 5.1 Selektory
- 5.2 Pseudo-klasy
- 5.3 Pseudo-elementy
- 5.4 Nadpisywanie stylów
- 5.5 Dziedziczenie stylów
- 5.6 Style warunkowe (ang. media query)
- 5.7 Style dynamiczne

Wnioski

18 Wnioski

### Podsumowanie

Wnioski

# Bibliografia