

PRACA DYPLOMOWA INŻYNIERSKA

Aplikacja webowa do organizacji wydarzeń kulturalnych i dystrybucji biletów

Wydział Fizyki Technicznej, Informatyki i Matematyki Stosowanej

Promotor: dr inż. Marcin Kacprowicz

Dyplomant: Maciej Pracucik

Nr albumu: 216869

Kierunek: Informatyka Stosowana

Specjalność: Technologie gier i symulacji komputerowych

Łódź, 2020/2021



Spis treści

1	$\mathbf{W}\mathbf{p}$	rowadzenie	3
	1.1	Problematyka	3
	1.2	Cel i założenia pracy	3
	1.3	Struktura pracy inżynierskiej	3
2	Część teoretyczna		3
	2.1	Analiza istniejących portali do promowania i dystrybucji biletów na wydarzenia	
		kulturowe	3
	2.2	Płatności internetowe i ich bezpieczeństwo	3
	2.3	Analiza najpopularniejszych internetowych metod płatności	3
	2.4	Bazy danych jako środek przechowywania danych	3
	2.5	Nierelacyjne bazy danych	3
	2.6	Techniki tworzenia aplikacji	3
	2.7	REST API	3
	2.8	Projektowanie systemu informatycznego	3
3	Narzędzia i technologie wybrane do realizacji projektu		3
	3.1	Node.js	3
	3.2	React.js	3
	3.3	TypeScript	3
	3.4	JavaScript	3
	3.5	Wykorzystane najistotniejsze bibliotekih	3
	3.6	MongoDB	3
4	Pro	roces tworzenia aplikacji	
5	Podsumowanie		3
6	Możliwości dalszego rozwoju aplikacji		3
7	Bibliografia		3
8	Spis rysunków		3

1 Wprowadzenie

- 1.1 Problematyka
- 1.2 Cel i założenia pracy
- 1.3 Struktura pracy inżynierskiej
- 2 Część teoretyczna
- 2.1 Analiza istniejących portali do promowania i dystrybucji biletów na wydarzenia kulturowe
- 2.2 Płatności internetowe i ich bezpieczeństwo
- 2.3 Analiza najpopularniejszych internetowych metod płatności
- 2.4 Bazy danych jako środek przechowywania danych
- 2.5 Nierelacyjne bazy danych
- 2.6 Techniki tworzenia aplikacji
- 2.7 REST API
- 2.8 Projektowanie systemu informatycznego
- 3 Narzędzia i technologie wybrane do realizacji projektu
- 3.1 Node.js
- 3.2 React.js
- 3.3 TypeScript
- 3.4 JavaScript
- 3.5 Wykorzystane najistotniejsze bibliotekih
- 3.6 MongoDB
- 4 Proces tworzenia aplikacji