POLITECHNIKA WROCŁAWSKA WYDZIAŁ ELEKTRONIKI

KIERUNEK: INFORMATYKA

SPECJALNOŚĆ: INŻYNIERIA INTERNETOWA

PRACA DYPLOMOWA INŻYNIERSKA

System do obsługi laboratorium fotograficznego z możliwością sprzedaży foto usług online.

Photographic laboratory servicing system with the possibility of online photo services selling.

AUTOR:

Adam Dłubak

PROWADZĄCY PRACĘ:

Dr inż. Marek Woda

OCENA PRACY:

Spis treści

1.	Wst	tęp					 	 	 					 . 4
			ł, motywacja, star											
	1.2.	Zarys p	orojektu				 	 	 					 . 4
	1.3.	Przezn	aczenie projektu				 	 	 			•		 . 4
2.	Ogó	ilna ana	aliza systemu				 	 	 					 . 5
	2.1.	Cel pro	ojektu				 	 	 					 . 5
	2.2.	Funkcj	onalności podstav	wowe .			 	 	 					 . 5
	2.3.	Funkcj	onalności rozszer	zone .			 	 	 					 . 5
	2.4.		gania technologic											
	2.5.		ektura											
		2.5.1.	Serwer i API .				 	 	 					 . 5
		2.5.2.	Klient				 	 	 			•		 5
3.	Tec	hnologi	a				 	 	 					 . 6
		_	nd											
			ASP.NET Core											
		3.1.2.	Microsoft SQL S											
		3.1.3.	JSON Web Toke			•								
		3.1.4.	PayU REST API											
	3.2.		nd											
		3.2.1.												
		3.2.2.	Twitter Bootstra											
4.	Pro	iekt sys	temu						 				_	 . 7
			ıra											
			aplikacji i API .											
			Wzorzec projekt											
			Przetwarzanie za											
			Baza danych											
	4.3.		cja internetowa.											
		4.3.1.	Single Page App	lication	1.		 	 	 					 7
		4.3.2.	Framework				 	 	 					 . 7
		4.3.3.	Moduły											
		4.3.4.	Warstwa prezent											
	4.4.	Środov	visko produkcyjno	•										
		4.4.1.	Proces instalacji											
		4.4.2.	Uruchomienie .											
		113	Użytkowanie											7

5.	Tes	towanie																						8
	5.1.	Zgodność z wymagan	iam	i																				8
		Testy funkcjonalne .																						
	5.3.	Testy użyteczności .																						8
	5.4.	Testy wydajnościowe																						8
6.	Pod	lsumowanie i wnioski			•		 •	•	 •	•	•	 •	•	•	•	 •			•	•	•	•	 •	9
Α.	Op	is załączonej płyty CD		•	•		 •	•	 •	•	•	 •	•	•		 •				•	•	•	 •	10
Bil	oliogi	raphy			•	•			 •	•	•	 •	•	•		 •	•	•		•	•	•	 •	11
Inc	deks i	rzeczowy									_	 											 _	11

Wstęp

- 1.1. Pomysł, motywacja, stan rynku
- 1.2. Zarys projektu
- 1.3. Przeznaczenie projektu

Ogólna analiza systemu

- 2.1. Cel projektu
- 2.2. Funkcjonalności podstawowe
- 2.3. Funkcjonalności rozszerzone
- 2.4. Wymagania technologiczne
- 2.5. Architektura
- 2.5.1. Serwer i API
- 2.5.2. Klient

Technologia

- 3.1. Backend
- 3.1.1. ASP.NET Core
- 3.1.2. Microsoft SQL Server i Entity Framework Core
- 3.1.3. JSON Web Tokens
- 3.1.4. PayU REST API
- 3.2. Frontend
- 3.2.1. Framework Angular

Angular CLI

Komponent ng2-file-upload

3.2.2. Twitter Bootstrap

Projekt systemu

4.1	1	Ctwii	ktura
4.		2111	Klura

- 4.2. Serwer aplikacji i API
- 4.2.1. Wzorzec projektowy
- 4.2.2. Przetwarzanie zapytań
- 4.2.3. Baza danych
- 4.3. Aplikacja internetowa
- 4.3.1. Single Page Application
- 4.3.2. Framework
- **4.3.3.** Moduly

Moduł Administratora

Moduł Laboratorium

- 4.3.4. Warstwa prezentacji
- 4.4. Środowisko produkcyjne
- 4.4.1. Proces instalacji
- 4.4.2. Uruchomienie
- 4.4.3. Użytkowanie

Testowanie

- 5.1. Zgodność z wymaganiami
- **5.2.** Testy funkcjonalne
- 5.3. Testy użyteczności
- 5.4. Testy wydajnościowe

Podsumowanie i wnioski

Dodatek A

Opis załączonej płyty CD

Tutaj jest miejsce na zamieszczenie opisu zawartości załączonej płyty. Należy wymienić, co zawiera.

Spis rysunków

Spis tabel

Skróty

OGC (ang. Open Geospatial Consortium)

XML (ang. eXtensible Markup Language)

SOAP (ang. Simple Object Access Protocol)

WSDL (ang. Web Services Description Language)

UDDI (ang. *Universal Description Discovery and Integration*)

GIS (ang. Geographical Information System)

SDI (ang. Spatial Data Infrastructure)

ISO (ang. International Standards Organization)

WMS (ang. Web Map Service)

WFS (ang. Web Feature Service)

WPS (ang. Web Processing Service)

GML (ang. Geography Markup Language)

SRG (ang. Seeded Region Growing)

SOA (ang. Service Oriented Architecture)

IT (ang. Information Technology)