



POLITECHNIKA WARSZAWSKA

WYDZIAŁ MATEMATYKI
I NAUK INFORMACYJNYCH



PRACA DYPLOMOWA MAGISTERSKA
INFORMATYKA

Opracowanie symulatora transportera wahadła odwróconego na wózku

Autor:

Jakub Abelski

Promotor: prof. dr hab. Krzysztof Marciniak

Warszawa, Czerwiec 2016

.....
podpis promotora

.....
podpis autora

Streszczenie

Podziękowania

Spis treści

1	Wstęp	5
1.1	Motywacja i cele aplikacji	5
2	Definicja projektu	6
2.1	Zakres projektu	6
2.2	Charakterystyka użytkownika	6
2.3	Analiza wymagań	6
2.3.1	Ogólne wytyczne	6
2.3.2	Funkcjonalności	6
2.3.3	Ograniczenia	6
3	Opis technologii	7
3.0.4	Porównanie rozwiązań	7
4	Architektura systemu	8
4.1	Wprowadzenie	8
4.2	Ogólny opis rozwiązania	8
4.3	Komponenty aplikacji	8
4.4	Opis wizualny aplikacji	8
5	Dokumentacja techniczna	9
5.1	Informacje ogólne	9
5.2	Opis techniczny modułów	9
6	Podsumowanie projektu	10
6.1	Instrukcja użytkownika	10
6.2	Opis testów	10
6.2.1	Testowane elementy programu	10
6.2.2	Wyniki testów	10
6.3	Ocena rozwiązania	10
6.3.1	Stopień realizacji projektu	10
6.3.2	Poprawność rozwiązania	10
7	Podsumowanie pracy	11
7.1	Wpływ projektu na autora	11
7.2	Krytyczna refleksja	11

7.3	Możliwości rozszerzania projektu	11
-----	--	----

Rozdział 1

Wstęp

1.1 Motywacja i cele aplikacji

Rozdział 2

Definicja projektu

2.1 Zakres projektu

2.2 Charakterystyka użytkownika

2.3 Analiza wymagań

2.3.1 Ogólne wytyczne

2.3.2 Funkcjonalności

2.3.3 Ograniczenia

Rozdział 3

Opis technologii

3.0.4 Porównanie rozwiązań

Rozdział 4

Architektura systemu

4.1 Wprowadzenie

4.2 Ogólny opis rozwiązania

4.3 Komponenty aplikacji

4.4 Opis wizualny aplikacji

Rozdział 5

Dokumentacja techniczna

5.1 Informacje ogólne

5.2 Opis techniczny modułów

Rozdział 6

Podsumowanie projektu

6.1 Instrukcja użytkownika

6.2 Opis testów

6.2.1 Testowane elementy programu

6.2.2 Wyniki testów

6.3 Ocena rozwiązania

6.3.1 Stopień realizacji projektu

6.3.2 Poprawność rozwiązania

Rozdział 7

Podsumowanie pracy

- 7.1 Wpływ projektu na autora
- 7.2 Krytyczna refleksja
- 7.3 Możliwości rozszerzania projektu

Bibliografia

- [1] Stanisław Białas, *Macierze. Wybrane problemy*, AGH Uczelniane Wydawnictwa Naukowo-Dydaktyczne, Kraków, 2006.
- [2] *Vuforia Features*,
<https://www.qualcomm.com/products/vuforia/features>

Warszawa, dnia 21 lutego 2016

Oświadczenie

Oświadczam, że pracę magisterską pod tytułem: „Opracowanie symulatora transportera wahadła odwróconego na wózku”, której promotorem jest prof. dr hab. Krzysztof Marciniak, wykonałem samodzielnie, co poświadczam własnoręcznym podpisem.

.....