

Uniwersytet Jagielloński w Krakowie
Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej

Łukasz Kostrzewa

Nr albumu: 1080514

Wizualizacja, edycja i przetwarzanie grafów on-line

Praca magisterska
na kierunku Informatyka stosowana

Praca wykonana pod kierunkiem
dr hab. Barbara Strug
Zakład Projektowania i Grafiki Komputerowej

Kraków 2016

Oświadczenie autora pracy

Świadom odpowiedzialności prawnej oświadczam, że niniejsza praca dyplomowa została napisana przeze mnie samodzielnie i nie zawiera treści uzyskanych w sposób niezgodny z obowiązującymi przepisami.

Oświadczam również, że przedstawiona praca nie była wcześniej przedmiotem procedur związanych z uzyskaniem tytułu zawodowego w wyższej uczelni.

Kraków, dnia

Podpis autora pracy

Oświadczenie kierującego pracą

Potwierdzam, że niniejsza praca została przygotowana pod moim kierunkiem i kwalifikuje się do przedstawienia jej w postępowaniu o nadanie tytułu zawodowego.

Kraków, dnia

Podpis kierującego pracą

Spis treści

1	Wprowadzenie	3
1.1	Czym są grafy	3
1.2	Zastosowania grafów	3
2	Opis problemu	4
2.1	Cele	4
2.1.1	Wczytywanie	4
2.1.2	Tworzenie nowych grafów	4
2.1.3	Generowanie grafów	4
2.1.4	Edycja	4
2.1.5	Wizualizacja	4
2.1.6	Przetwarzanie	4
2.1.7	Rozszerzalność	4
2.1.8	Eksport	4
3	Istniejące rozwiązania	5
3.1	Programy	5
3.2	Platformy programistyczne	5
4	Projekt i analiza	6
4.1	Interfejs użytkownika	6
4.2	Część serwerowa	6
5	Implementacja	7
6	Testy	8
7	Wnioski	9
A	Instrukcje dla programistów	10
B	Użyte narzędzia	11

Rozdział 1

Wprowadzenie

1.1 Czym są grafy

1.2 Zastosowania grafów

Rozdział 2

Opis problemu

2.1 Cele

2.1.1 Wczytywanie

2.1.2 Tworzenie nowych grafów

2.1.3 Generowanie grafów

2.1.4 Edycja

2.1.5 Wizualizacja

2.1.6 Przetwarzanie

2.1.7 Rozszerzalność

2.1.8 Eksport

Rozdział 3

Istniejące rozwiązania

3.1 Programy

3.2 Platformy programistyczne

Rozdział 4

Projekt i analiza

4.1 Interfejs użytkownika

4.2 Część serwerowa

Rozdział 5

Implementacja

Rozdział 6

Testy

Rozdział 7

Wnioski

Dodatek A

Instrukcje dla programistów

Dodatek B

Użyte narzędzia