



POLITECHNIKA WARSZAWSKA
Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych
Instytut Telekomunikacji



**PRACA DYPLOMOWA
MAGISTERSKA**

Cezary Jankowski

**SYSTEM DYSKRETYZACJI
I KLASYFIKACJI DANYCH**

Data discretization and classification system

Abstract

There is a growing need for knowledge discovery from data as the amount of available data increases. Analytical discovered patterns and dependencies are the things that matter. Classification allows the prediction of unknown decision attribute's value of the new object based on analysis of previous cases. The quality of classification is highly dependent on the preprocessing of data, including their discretization.

..... description of a design of the system and implementation of the program
ocena pracy
.....

data i podpis Przewodniczącego

Komisji Egzaminacyjnej

Opiekun:
Prof. dr hab. inż. Tadeusz Łuba

Warszawa, wrzesień 2015

System dyskretyzacji i klasyfikacji danych

Streszczenie

Wraz ze wzrostem ilości dostępnych danych, rośnie potrzeba skutecznego odkrywania z nich wiedzy. Dopiero odkryte drogą analizy wzorce i istniejące zależności stanowią wartość. Klasyfikacja pozwala na predykcję nieznannej wartości atrybutu decyzyjnego nowego obiektu na podstawie badania wcześniejszych przypadków. Jej jakość jest silnie zależna od przetwarzania wstępnego danych, w tym ich dyskretyzacji.

Praca zawiera opis projektu systemu oraz realizacji programu do dyskretyzacji i klasyfikacji danych z wykorzystaniem metod przekształceń boolowskich. Zostały w niej opisane założenia, opracowane algorytmy oraz eksperymentalne wyniki, uzyskane za pomocą stworzonego oprogramowania.

Data discretization and classification system

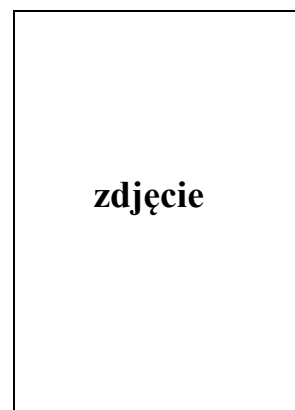
Abstract

There is a growing need for knowledge discovery from data as the amount of available data increases. Analytical discovered patterns and dependencies are the things that matter. Classification allows the prediction of unknown decision attribute's value of the new object based on analysis of previous cases. The quality of classification is highly dependent on the preprocessing of data, including their discretization.

The thesis contains a description of a design of the system and implementation of the program for data discretization and classification using boolean transformations. It describes assumptions, algorithms and results achieved by the developed software.

Życiorys

Życiorys jest to dokument, w którym autor opisuje przebieg swojego życia. Powinien być napisany krótko i zwięźle, bez zbędnych informacji i pisarskich ozdobników. Poniżej przedstawiony jest przykład życiorysu, gdzie w sposób czytelny i zwięzły przedstawiony jest chronologiczny przebieg życia fikcyjnej osoby.....



Nazywam się Łukasz Kowalski urodziłem się w Warszawie 1 lipca 1983 roku i mam 29 lat. Obecnie mieszkam i pracuję w Warszawie. Mam jednego brata oraz dwie siostry. W 1998 roku ukończyłem Szkołę Podstawową nr 23 w Warszawie. Następnie uczęszczałem do Zespołu Szkół Ogólnokształcących nr 2 w Warszawie, do klasy o profilu językowym. W 2002 roku zdałem maturę. Naukę kontynuowałem na Akademii Warszawskiej na kierunku Filologia Rosyjska. W 2007 roku napisałem i obroniłem pracę magisterską na temat: „Wpływ rosyjskich zwrotów językowych na współczesne pokolenie Polaków”.

Już w trakcie studiów brałem czynny udział w życiu studenckim, byłem między innymi skarbnikiem stowarzyszenia studenckiego. W 2006 roku byłem na półrocznej wymianie studenckiej w Moskwie. Od 2007 roku pracuję w biurze tłumaczeń w Warszawie jako tłumacz. W najbliższej przyszłości planuję uzyskać certyfikat tłumacza przysięgłego.

Łukasz Kowalski