

UNIwersytet WarMińsko-Mazurski w Olsztynie
Wydział Matematyki i Informatyki

Mateusz Śliwiński
Kierunek: Informatyka

**Zastosowanie data science do analizowania
preferencji zakupowych użytkowników oraz
sugerowania im potencjalnych towarów i usług.**

Praca magisterska wykonana
w Katedra Metod Matematycznych Informatyki
pod kierunkiem
dr. Andrzeja Jankowskiego

Olsztyn, 2022 rok

UNIVERSITY OF WARMIA AND MAZURY IN OLSZTYN
FACULTY OF MATHEMATICS AND COMPUTER SCIENCE

Mateusz Śliwiński

Field of Study: Computer Science

Using data science to analyze users' shopping preferences and suggest potential goods and services.

Master's Thesis is performed
in the Chair of Mathematical Methods of Computer Science
under supervision of
Andrzej Jankowski, PhD

Olsztyn, 2022

Streszczenie

szablon streszczenia

Abstract

Using data science to analyze users' shopping preferences and suggest potential goods and services.

dfs

Spis treści

Streszczenie	1
Abstract	2
Wstęp	4
Rozdział 1. Wymagania aplikacji	5
Rozdział 2. Użyte technologie	6
Rozdział 3. Źródła danych	7
Rozdział 4. Wizualizacja danych	8
Rozdział 5. Trenowanie modeli	9
Rozdział 6. Opis wykorzystanych algorytmów	10
6.1. Mierzenie dokładności algorytmów decyzyjnych	10
6.2. Sieć neuronowa	10
6.3. Drzewo decyzyjne – regresyjne	10
6.4. Regresyjny las losowy (ang. Regression forest)	10
6.5. Drzewo decyzyjne wzmocnione	10
Rozdział 7. Implementacja i omówienie kodu	11
7.1. Algorytmy	11
7.2. Łączenie algorytmów	11
Rozdział 8. Sprawdzanie efektywności uczenie zespołowego- AB testy	12
Rozdział 9. Podsumowanie	13
Spis rysunków	14
Spis tabel	15
Rozdział 10. Spis algorytmów	16
Rozdział 11. Indeks stosowanych oznaczeń	17
Rozdział 12. Używane źródła danych i dokumentów z Internetu	18
Bibliografia	19

Wstep

sdfsdfs

Rozdział 1

Wymagania aplikacji

sgsgfsdg

Rozdział 2

Użyte technologie

fgxf

Rozdział 3

Źródła danych

dasdsa

Rozdział 4

Wizualizacja danych

dasdsa

Rozdział 5

Trenowanie modeli

dasdsa

Rozdział 6

Opis wykorzystanych algorytmów

(tutaj jeszcze nie wiem jakich użyję więc wrzucam jak najwięcej, żeby mieć potem w czym wybierać)

6.1. Mierzenie dokładności algorytmów decyzyjnych

tutaj coś o błędach
dfghdfgh

6.2. Sieć neuronowa

dfghdfgh

6.3. Drzewo decyzyjne – regresyjne

dfghdfgh

6.4. Regresyjny las losowy (ang. Regression forest)

fghfgh

6.5. Drzewo decyzyjne wzmocnione

ghjghj
hjkgh

Rozdział 7

Implementacja i omówienie kodu

7.1. Algorytmy

fudtuy

7.2. Łączenie algorytmów

fudtuy

Rozdział 8

Sprawdzanie efektywności uczenie zaespołowego- AB testy

cgjh

Rozdział 9

Podsumowanie

gh

Spis rysunków

dsa

Spis tabel

sdadsa

Rozdział 10

Spis algorytmów

sdadsa

Rozdział 11

Indeks stosowanych oznaczeń

sdadsa

Rozdział 12

Używane źródła danych i dokumentów z Internetu

Artificial neural network https://en.wikipedia.org/wiki/Artificial_neural_network,
dostęp online: 20.01.2022.

Bibliografia

- [1] *Artificial neural network* https://en.wikipedia.org/wiki/Artificial_neural_network, do-step online: 20.01.2022.