POLITECHNIKA WROCŁAWSKA WYDZIAŁ ELEKTRONIKI

KIERUNEK: INFORMATYKA

SPECJALNOŚĆ: Inżynieria systemów informatycznych

PRACA DYPLOMOWA MAGISTERSKA

Zastosowanie metod uczenia maszynowego w detekcji fałszywych informacji

Application of machine learning methods to fake news detection

AUTOR:

Inż. Dawid Mikowski

PROWADZĄCY PRACĘ:

Prof. Michał Woźniak

OCENA PRACY:

Spis treści

is tabel	4
Wstęp	7
Informacje nieprawdziwe w dobie internetu	8 8 8
Uczenie maszyn 3.1. Rodzaje 3.2. Algorytmy klasyfikacji 3.2.1. KNN 3.2.2. SVC 3.2.3. MLP 3.2.4. Binary trees 3.2.5. Naive Bayes 3.3. Wykorzystanie 3.4. Zagrożenia	9 9 9 9 9 9 9
4.1. Normalizacja danych tekstowych	10 10 10 10 10
5.1. Wykorzystane technologie	11 11 11 11
6.1. Cel Badań	12 12 12 12 12
	Mstęp. 1.1. Motywacja Informacje nieprawdziwe w dobie internetu 2.1. Sposoby rozprzestrzeniania fałszywych informacji 2.2. Deep fake 2.3. Sposoby ochrony przed nieprawdziwymi informacjami Uczenie maszyn 3.1. Rodzaje 3.2. Algorytmy klasyfikacji 3.2.1. KNN 3.2.2. SVC 3.2.3. MLP 3.2.4. Binary trees 3.2.5. Naive Bayes 3.3. Wykorzystanie 3.4. Zagrożenia Przetwarzanie języków naturalnych 4.1. Normalizacja danych tekstowych 4.2. Wektoryzacja 4.2.1. Bag of words 4.2.2. TfIDF Projekt i implementacja systemu 5.1. Wykorzystanie technologie 5.2. Wymagania funkcjonalne 5.3. Implementacja 6.1. Cel Badań 6.2. Warunki przeprowadzonego eksperymentu 6.3. Wyniki 6.4. Analiza wyników wraz z oceną statystyczną 6.5. Wnioski z badań

Literatura	. 14
A. Opis załączonej płyty CD/DVD	. 15

Spis tabel

Skróty

CRC Rodzaj sumy kontrolnej (ang. Cyclic Redundancy Check)

Streszczenie

Wstęp

1.1. Motywacja

Informacje nieprawdziwe w dobie internetu

- 2.1. Sposoby rozprzestrzeniania fałszywych informacji
- 2.2. Deep fake
- 2.3. Sposoby ochrony przed nieprawdziwymi informacjami

Uczenie maszyn

- 3.1. Rodzaje
- 3.2. Algorytmy klasyfikacji
- 3.2.1. KNN
- 3.2.2. SVC
- 3.2.3. MLP
- 3.2.4. Binary trees
- 3.2.5. Naive Bayes
- 3.3. Wykorzystanie
- 3.4. Zagrożenia

Przetwarzanie języków naturalnych

- 4.1. Normalizacja danych tekstowych
- 4.2. Wektoryzacja
- 4.2.1. Bag of words
- 4.2.2. TfIDF

Projekt i implementacja systemu

- 5.1. Wykorzystane technologie
- 5.2. Wymagania funkcjonalne
- 5.3. Implementacja

Ocena eksperymentalna

- 6.1. Cel Badań
- 6.2. Warunki przeprowadzonego eksperymentu
- 6.3. Wyniki
- 6.4. Analiza wyników wraz z oceną statystyczną
- 6.5. Wnioski z badań

Podsumowanie

Literatura

Dodatek A

Opis załączonej płyty CD/DVD

Na załączonej płycie znajduje się niniejsza praca w formacie PDF oraz pliki z kodem źródłowym aplikacji wykorzystanej do wykonania badań.