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

Spis tabel			
1.			6
2.		chine learning	7
		3	7
	2.2.	Algorytmy klasyfikacji	7
		2.2.1. KNN	7
			7
			7
		· ·	7
		Wykorzystanie	7
	2.4.	Zagrożenia	7
3	Prze	etwarzanie języków naturalnych	8
<i>J</i> .		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	8
			8
	3.2.	3.2.1. Bag of words	8
		-	8
4.	Info	rmacje nieprawdziwe w dobie internetu	9
		• •	ç
			ç
			9
5.	Proj	jekt i implementacja systemu	.(
	5.1.	Wykorzystane technologie	(
	5.2.	Wymagania funkcjonalne	(
	5.3.	Implementacja	(
6.	Wyr	niki badań	. 1
	6.1.	Wykorzystany zbiór danych	. 1
	6.2.	Analiza wyników	. 1
7.	Pods	sumowanie	.2
Lit	eratu	ra	3
A	Oni	is zołoczonoj płyty CD/DVD	

Spis tabel

Skróty

CRC Rodzaj sumy kontrolnej (ang. Cyclic Redundancy Check)

Streszczenie

Wstęp

1.1. Motywacja

Machine learning

- 2.1. Rodzaje
- 2.2. Algorytmy klasyfikacji
- 2.2.1. KNN
- 2.2.2. SVC
- 2.2.3. MLP
- 2.2.4. Binary trees
- 2.3. Wykorzystanie
- 2.4. Zagrożenia

Przetwarzanie języków naturalnych

- 3.1. Normalizacja danych tekstowych
- 3.2. Wektoryzacja
- 3.2.1. Bag of words
- 3.2.2. TfIDF

Informacje nieprawdziwe w dobie internetu

- 4.1. Sposoby rozprzestrzeniania fałszywych informacji
- 4.2. Deep fake
- 4.3. Sposoby ochrony przed nieprawdziwymi informacjami

Projekt i implementacja systemu

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

Wyniki badań

- 6.1. Wykorzystany zbiór danych
- 6.2. Analiza wyników

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.