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

| Sp | is tabel | 3 |
|-----|---|---|
| 1. | Wstęp | 5 |
| 2. | 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 2.2.5. Naive Bayes 2.3. Wykorzystanie 2.4. Zagrożenia | 6 6 6 6 6 6 6 6 6 |
| 3. | Przetwarzanie języków naturalnych 3.1. Normalizacja danych tekstowych 3.2. Wektoryzacja | 7 7 7 7 |
| 4. | Informacje nieprawdziwe w dobie internetu | 8 8 8 8 |
| 5. | Projekt i implementacja systemu | 9 9 9 |
| 6. | 6.1. Wykorzystany zbiór danych | 10 10 |
| 7. | Podsumowanie | 11 |
| Lit | teratura | 12 |
| Δ | Onis załaczonej płyty CD/DVD | 13 |

Spis tabel

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
- 2.2.5. Naive Bayes
- 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.