Spezifikationsvortrag

Fabian Düker, Uli Steinbach

Universität Heidelberg, Institut für Computerlinguistik
Softwareprojekt, SoSe 2018

Prof Dr. Katja Markert

12.06.2018

Übersicht I

Übersicht

Autom. Erstellung eines Lexikons für die Erkennung von Abusive Words

Anwendung auf Germeval Task I 2018

Binäre Klassifikation von 5000 Tweets

Problemstellung

- Problem: Hatespeech ist in ständiger Veränderung begriffen (Neologismen, Ambiguität, Kontext)
- Wiegand et al. 2016: Erstellung eines englischen Lexikons mit guten Ergebnissen auf cross-domain Evaluation
- SentiWS: Lexikon mit negativen Wörtern für das Deutsche

Lösungsansatz

- Erstellung Baselexikon aus SentiWS neg. Sentiment-Lexikon
- halbautomatische Erweiterung des Baselexikons mit deutschen Schimpwörtern
- autom. Erweiterung mittels graphbasiertem Label-Propagation-Algorithmus
- Anwendung auf Germeval 2018 Datenset und Evaluation

halbautom. Erweiterung mit deutschen Schimpfwörtern

- Genius API: Erstellung eines Deutschrapkorpus
- Deutschrap: zeitgemäße Verwendung von Schimpfwörtern (genrespezifisch, aber auch politisch + rassistisch)
- autom. Extraktion von Kandidaten mittels syntaktischer Pattern
- Beispielpattern: Du [NN] , Du [ADJ]* [NN]
- manuelle Bereinigung der extrahierten Daten und Auswahl von Schimpfwörtern

Auszug aus Korpus

- Liste mit Songs/Artists, Textauszug, Übersicht Top-Schimpfwörter

Evaluation

- Baseline 1: Unigram und Bigram SVM
- Baseline 2: Feature Selection (Mutual Information) SVM

Evaluation

- Tabelle Baseline 1+2
- Tabelle Baseline 3

Aufgabenverteilung

Zeitplan

Programmarchitektur

Datenstrukturen

Literatur