

Evaluation

In diesem Teil der Übung wird unser Sprachidentifikator getestet, dafür verwenden wir zwei verschiedene Modelle und Testen diese in drei verschiedenen Sprachen.

Beschreibung

Die Testsätze stammen aus einem Wikipedia-Artikel über Donald Trump in den Sprachen Englisch, Deutsch und Französisch. Dadurch sind die Texte relativ ähnlich zu Zeitungsartikeln, enthalten jedoch teilweise auch links und phonetische Zeichen, was die Erkennung etwas erschwert. Es werden pro Sprache 100 Sätze ausgewertet. Es wird lediglich die Ordnung der n-Gramme als Modellparameter verändert und die Resultate verglichen.

Ergebnisse

Das Ergebnis ist erstaunlich: Alle deutschen & englischen Sätze wurden mit beiden Modellen der richtigen Sprache zugeordnet, die Accuracy ist 1. Drei französische Sätze wurden mit dem 5-gram Modell als englisch erkannt, lediglich ein französischer Satz wurde mit dem 3-gram Modell als englisch erkannt. Evaluation.py liefert einen Überblick als Output auf der Konsole.

Schlussfolgerung

Primitive Spracherkennung von Texten kann mit sehr wenig Aufwand implementiert werden und ist erstaunlich genau.

Reflexion

- a) Wir mussten uns mit vorhandenem Code auseinandersetzen und mit diesem arbeiten. Vom Ergebnis der Evaluation waren wir überrascht.
- b) Wir haben für die Übung 6 Stunden benötigt.