

Assignment 6

Angewandte Modellierung 25

Carl Colmant

June 1, 2025

Exercise 1. Data sets

Ich habe mir ein Data set von Kaggle angeschaut welches schlaf betrachtet.(dataset). Das Data set will heraus finden ob die Test Personen richtig einschätzen ob sie genug geschlafen haben. Hinzu wird noch die Existenz eines Smartphones in der Nähe des Schlafplatzes getrackt und ob die Personen in den 30 Minuten vor dem Schlafengehen noch auf dem Smartphone waren.

Exercise 2. Word clouds

Ich habe das Buch also sprach zarathustra von Friedrich Nietzsche genommen und eine Wordcloud erstellt. Ich habe das Buch auf Project Gutenberg gefunden (Project Gutenberg). In diesem Buch legt Nietzsche seine theorie des Übermenschen und den alten Menschen dar. Ich habe so viele Füll wörter und Wörter die keine moralische bedeutung haben entfernt und dann eine Wordcloud erstellt.

Dazu habe ich diesen Code benutzt:

```
text = "thus-spoke-zarathustra-data.txt";
textdata = fileread(text);
% In tokenizedDocument umwandeln
documents = tokenizedDocument(textdata);

% Kleinschreibung
documents = lower(documents);

% Interpunktion entfernen
documents = erasePunctuation(documents);

% Stoppwörter entfernen (Standard)
documents = removeStopWords(documents);

% Optional: Eigene Stoppwörter hinzufügen
eigeneStopWoerter = ["TM", "oh", "will", "selber", "diess", "ach", "project", "gutenberg", "the", "of", "or",
    "you", "gieng", "zarathustra", "sprach", "wahrlich", "immer", "schon", "ihnen", "einst", "eurer", "fand",
    "sei", "kam", "sah", "hier", "dinge", "giebt", "to", "jetzt", "a", "1", "wird" ];
documents = removeWords(documents, eigeneStopWoerter);

wordcloud(documents);
```

