

NLP: Sentiment Analyse

1 Aufgabe: Wie gut ist die Sentiment-Analyse in TextBlob?

Evaluieren Sie die Sentiment-Analyse aus TextBlob. Wählen Sie hierzu etwa 4 oder 6 Produkte aus zwei Kategorien, die Sie in einem Online-Shop kaufen können. Speichern Sie hierfür 50 bis 100 Reviews. Die Reviews sollen zur Hälfte deutlich positiv und zur Hälfte deutlich negativ sein. Bestimmen Sie für alle Texte die Polarität mit TextBlob und berechnen Sie wie viel Prozent korrekt eingeordnet wurde.

Erweiterung

Möglicherweise ist das Ergebnis besser, wenn Sie annehmen, dass ein Review positiv ist, wenn die berechnete Polarität, z.B. über 0,03 oder über $-0,1$, statt über 0,0 liegt. Bestimmen Sie die optimale Grenze.

2 Lernziele

Am Ende dieser Lerneinheit sollen Sie in der Lage sein:

1. Mit TextBlob die Polarität eines Textes zu berechnen.
2. Klassifikationsergebnisse zu evaluieren und beurteilen.

Außerdem wissen Sie

1. wie ein Programm Sentiment für einen Text berechnet;
2. was der Unterschied zwischen Polarität und Subjektivität ist;

3 Materialien

Um die Aufgabe zu lösen gibt es folgende Materialien:

1. Ein Foliensatz
2. Ein Jupyter Notebook