

## Anwendungen der KI (SS 2018)

### Aufgabenblatt 6

---

#### **Aufgabe 6.1 (WordNet)**

Schreiben Sie ein Skript, das für ein in die Shell eingegebenes Lemma (z.B. *fall*) eine Liste zugehöriger Synonyme (*ebenfalls Lemmata*, z.B. *autumn*, *decrease*, *tumble*, *drop*, *descent*) aus WordNet ausgibt.

#### **Aufgabe 6.2 (NER)**

Mit dem Named Entity Recognizer (NER) der *Stanford NLP Group* können Sie einfach mit NLTK in Sätzen Named Entities finden und Kategorien zuordnen. Laden Sie das Modell (*als jar-File, Englisch, 7 Klassen*) unter

`https://nlp.stanford.edu/software/CRF-NER.shtml`

herunter und binden Sie es in – wie in der Vorlesung demonstriert – in NLTK ein. Testen Sie den NER auf 10 Beispielfragen aus der Vorlesung. Wie finden Sie die Qualität?