

## Anwendungen der KI (SS 2018)

### Aufgabenblatt 7

---

#### Aufgabe 7.1 (DBPedia)

Versuchen Sie in dieser Aufgabe die Nützlichkeit von DBPedia für Ihr Projekt abzuschätzen. Betrachten Sie die drei folgenden Beispiel-Fragen aus der Trainingsmenge:

- Who invented the cotton gin? (Eli Whitney)
- Where is Kvíabryggja prison? (Iceland)
- When was Tonnerre de Zeus opened? (1997)

Versuchen Sie für jede der Fragen – durch iteratives Testen am öffentlichen SPARQL-Endpoint <https://dbpedia.org/sparql> – einen SPARQL-Query zu formulieren, der eine Beziehung zwischen der Entität der Frage und der Antwort herstellt. Wäre Ihr Query generisch genug, um in einem QA-System auch für weitere Fragen nützlich zu sein? Diskutieren Sie Ihre Queries und Ergebnisse mit Prof. Ulges.

#### Aufgabe 7.2 (Lab Notebook)

Legen Sie wie besprochen ein Lab Notebook an, in dem Sie Ihren Projektverlauf und Ihre Ansätze dokumentieren. Tragen Sie wochenweise ein, was Sie entwickelt / ausprobiert haben, welche Parameter wie gewählt wurden, was gemessen / beobachtet wurde, und was die Ziele für die nächste Woche sind. Das Lab Notebook dokumentiert Ihren Projektverlauf und soll als Grundlage für unsere wöchentlichen Diskussionen dienen.

Tragen Sie für die erste Woche insbesondere ein, wie ihr erstes, einfaches QA-System aussehen soll und bis wann Sie erste Ergebnisse mit diesem System vorzeigen können.