

13.11.2014

Bachelor-/Master-/Diplomarbeit „Wikification basierend auf Wikidata“ zu vergeben!

Um was geht es?

Als Wikification wird das Vorgehen verstanden, bei dem Text mit Links zu Wikipedia versehen wird (sog. Text-Annotation). Für Wikipedia wurden bereits erfolgreich einige Verfahren entwickelt. Hierzu zählt der Wikipedia Miner [1], bei dem die Verlinkung durch *features*, die aus Wikipedia extrahiert wurden, und einem überwachten *machine learning*-Verfahren erreicht wird.

In der Abschlussarbeit soll das Prinzip des Wikifizierens auf andere Wissensbasen wie Wikidata [2] angewendet werden. Dies bedeutet zum einen, dass die *features* für das *Entity Linking* aus Wikidata – und nicht aus Wikipedia – extrahiert werden; zum anderen, dass nach Wikidata verlinkt wird. Zu Vergleichszwecken kann es interessant sein, auch nach Wikipedia zu verlinken.

Neben der Auswahl und der Extraktion der richtigen *features* basierend auf dem Wikidata-Datensatz besteht die Arbeit in der Implementierung und Evaluation eines Wikification-Systems. Hierbei kann auf dem Open-Source Code des Wikipedia Miner aufgebaut werden.

[1] <http://wikipedia-miner.cms.waikato.ac.nz>

[2] <http://wikidata.org>

Was sollten Sie mitbringen?

- Interesse an semantischen Technologien.
- Gute Programmierkenntnisse in Java.

Kontaktperson:
Michael Färber
michael.farber@kit.edu
Tel.: 0721/608 479 46