

07.06.2012

Bachelor-/Master-/Diplomarbeit „Verarbeitung natürlicher Sprache in Semantic MediaWiki“ zu vergeben!

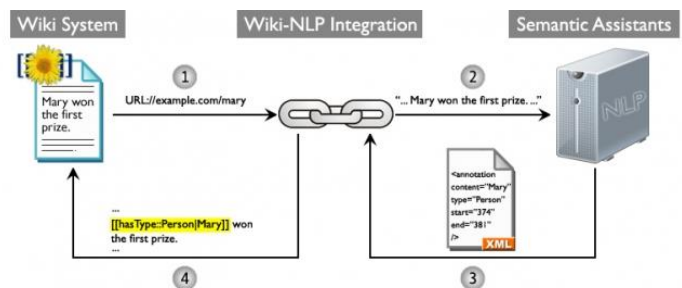
Um was geht es?

Wikis werden heutzutage vielfach verwendet, um Wissen explizit und in kollaborativer Weise darzustellen. Durch semantische Wikis wie das Semantic MediaWiki (SMW) ist es möglich, Daten strukturiert abzulegen, um etwa Abfragen darauf verfassen zu können.

Oft werden Wiki-Seiten rein in Prosa-Text verfasst. Es existieren Natural Language Processing (NLP)-Tools wie das NERC-Toolkit GATE, mit dem Eigennamen (named entities) in unstrukturiertem Text erkannt werden können, um diese gesammelt darzustellen oder mit ihnen weiterzuarbeiten.

Das neu entwickelte Framework Semantic Assistants [1] bietet erstmals eine Integration von NLP in SMW an. D.h. es ist möglich, NERC direkt auf einer SMW-Seite auszuführen.

Ziel der Arbeit besteht in dem Einsatz, der Analyse und einer Evaluation des Frameworks *Semantic Assistants* im Zusammenspiel mit Semantic MediaWiki und dem GATE-Toolkit als NERC-Tool. Konkret soll dies anhand einer konkreten Domäne geschehen. (Im Rahmen des Forschungsprojekts syncTech [2] wird ein SMW zur Technologiebeschreibung und -bewertung in Unternehmen eingesetzt.)



Was sollten Sie mitbringen?

- Keine Scheu vor Konfiguration und Einrichtung von Frameworks
- Interesse an semantischen Technologien und NLP (s.o.)

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

[1] <http://www.semanticsoftware.info/first-open-source-release-semantic-assistants-wiki-nlp>
[2] <http://syncotech-innovation.de>