

Bachelor- / Masterarbeit

Erstellung einer SQL Grammatik mit Hilfe des Frameworks MontiCore

Am Lehrstuhl für Software Engineering der RWTH Aachen ist ab sofort folgende studentische Arbeit zu vergeben.

Aufgabenstellung:

Zur Erweiterung der Bibliothek vorhandener Sprachen soll im Rahmen einer studentischen Arbeit eine SQL Grammatik erstellt werden.



Das Framework MontiCore ermöglicht eine effiziente, kompositionale Erstellung domainspezifischer Sprachen. Um auf bestehende Frameworks und Technologien zurückgreifen zu können, ist es im modellbasierten Entwicklungsprozess wichtig, auch bereits existierende Sprachen verarbeiten zu können. Aus diesem Grund soll die Sprachbibliothek um die Sprache SQL erweitert werden, um mit Hilfe von Spracheinbettungstechniken diese Sprache auch in anderen Modellen verwenden zu können.

Die Wiederverwendbarkeit und Erweiterbarkeit der Grammatik, vor allem in Bezug auf unterschiedliche Dialekte ist dabei ein wichtiger Bestandteil der Arbeit.

Notwendige Vorkenntnisse:

- Softwaretechnik
- Programmierung in Java
- SQL

Wünschenswerte Vorkenntnisse:

- Generative Softwareentwicklung
- MontiCore

Ansprechpartner:

Markus Look
Lehrstuhl Informatik 3

look@se-rwth.de
Tel.: 0241 80-21358

Ahornstr. 55
52074 Aachen

