

Diplom-/Bachelor-/Master-Arbeit

GTI-Plugin für das Algorithmen- Visualisierungswerkzeug AIVis

Betreuer..... Meurer
Anmeldung..... **ab sofort (via E-Mail)**
empfohlen für..... BA INF, MA INF, AINF, WINF

Zielsetzung:

GTI Tool wurde als interaktives Lernwerkzeug zur Vorlesung *Grundlagen der theoretischen Informatik* entwickelt, das den Studierenden helfen soll, den Vorlesungs- und Übungsinhalt interaktiv zu erlernen, und damit eine solide Grundlage für das Verständnis der vermittelten Konzepte zu erwerben. Darüber hinaus soll es die Prüfungsvorbereitung erleichtern, da Studierende nun leicht selbst überprüfen können, ob sie ein bestimmtes Konzept verstanden haben, statt sich auf die in der Vorlesung und Übung besprochenen Beispiele als Referenz beschränken zu müssen.

Das am Lehrstuhl für Betriebssysteme und verteilte Systeme entwickelte Algorithmen-Visualisierungswerkzeug *AIVis* bietet eine Umgebung, in der Studierende Algorithmen anhand von Beispielen ausprobieren und somit besser verstehen können. *AIVis* ist eine Eclipse RCP Anwendung und kann durch in Java geschriebene Plugins erweitert werden.

Ziel dieser Arbeit, die als Diplom-, Bachelor- oder Master-Arbeit durchgeführt werden kann, ist es nun, das bislang mit Java und Swing entwickelte *GTI Tool* als Plugin in das Algorithmen-Visualisierungswerkzeug *AIVis* zu integrieren.

Voraussetzungen:

- Sehr gute Java-Programmierkenntnisse
- Grundkenntnisse von formalen Sprachen und Automatentheorie
- Interesse an einer Software zu entwickeln, die der Verbesserung der Lehre dient

Empfohlen:

- Kenntnisse der Eclipse RCP