

Ankündigung Projektgruppe

TPML als Plugin für das Algorithmen- Visualisierungswerkzeug AIVis

Beginn..... 01.08.2011
Teilnehmerzahl..... min. 3, max. 6
Anmeldung..... **ab sofort (via E-Mail)**

Betreuer..... Meurer
empfohlen für..... AINF, BA/MA INF

Zielsetzung:

TPML wurde als interaktives Lernwerkzeug zur Vorlesung *Theorie der Programmierung* 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 Projektgruppe ist es nun, das bislang mit Java und Swing entwickelte TPML als Plugin in das Algorithmen-Visualisierungswerkzeug AIVis zu integrieren.

Voraussetzungen:

- Sehr gute Java-Programmierkenntnisse
- TP-Grundkenntnisse
- Interesse an einer Software zu entwickeln, die der Verbesserung der Lehre dient

Empfohlen:

- Kenntnisse der Eclipse RCP