



Masterprojekt-Arbeit¹

in der Forschungsgruppe Requirements Engineering

Thema

Implementierung einer Ausführungsmaschine für die teilformale Simulation von Anforderungsmodellen.

Inhalt

Es bestehen eine Reihe von Konzepten [1, 2] für die Modellierungssprache ADORA², welche die Simulation von formalen und teilformalen Modellen erlauben. Die entsprechenden Konzepte wurden bereits teilweise in Software-Prototypen umgesetzt.

Diese Arbeit besteht aus mehreren Teilen:

Erstens sollen die Konzepte für die oben genannte formale und teilformale Simulation untersucht werden. Unklarheiten oder Lücken in diesen Konzepten sollen bereinigt werden.

Zweitens soll das Team mittels modernster agiler und kollaborativer Software-Entwicklungstechniken die Simulationskonzepte als Implementierung für das bestehende ADORA-Werkzeug unter der Plattform Eclipse in der Sprache Java umzusetzen.

Drittens soll eine kleine Fallstudie zeigen, dass die erstellte Implementierung gemäss den Ideen aus [1] und [2] funktioniert.

Das Schreiben eines wissenschaftlich technischen Berichts soll am Ende des Projektes die Erkenntnisse aus der Umsetzung der oben genannten Konzepte abhandeln und zusammenfassen.

Vorgehensweise

Einarbeitung (ca. 20%), Analyse/Ergänzung der Konzepte, Architektur & Entwurf (ca. 30%), Implementierung (ca. 40%), Ausarbeitung (ca. 10%)

Start: so bald wie möglich oder ab Oktober 2006

Dauer: gemäss Wegleitung

Betreuer: Silvio Meier, smeier@ifi.unizh.ch

Prüfer: Prof. Dr. M. Glinz

Literatur

- [1] Seybold, C.: *Simulation teilformaler Anforderungsmodelle*, Dissertation, Universität Zürich, 2006
- [2] Krebs, J.: *Entwicklung einer Ausführungsmaschine für die Simulation von formalen ADORA-Modellen*, Diplomarbeit, Universität Zürich, 2004

¹ Eine Masterprojekt-Arbeit (mit bis zu fünf Gruppenmitgliedern) ist ein Pflichtbestandteil des Masterstudienganges, welcher ab WS 06/07 startet. Studierende müssen dabei in einer wissenschaftlichen Gruppenarbeit, welche aus theoretischer wie auch praktischer Arbeit besteht, 18 ECTS erwerben.

² ADORA ist eine Sprache zur Modellierung und Spezifikation von Anforderungen.