



Diplomanden- und Doktorandenseminar
des Instituts für Informatik

Konzeption und Realisierung eines logikbasierten Anfragewerkzeugs für UML-Modelle

Patrick Dohrmann, TU Clausthal

In der modellgetriebenen Softwareentwicklung sind Modelle die zentralen Artefakte, mit denen der Softwareentwickler arbeitet. Dabei steht der Entwickler oftmals vor der Situation, dass er prüfen möchte, ob das Modell geforderten, strukturellen Eigenschaften entspricht. Bspw. möchte er fordern und überprüfen können, ob in einem UML-Modell die Abhängigkeiten zwischen Paketen keinen Zyklus ergeben oder weiteren Regeln gehorchen, die sich aus der Architektur des zu modellierenden Systems ergeben.

In dieser Diplomarbeit wurde ein Ansatz konzeptioniert, mit dem es möglich ist, UML-Modelle als Wissensbasis einer Logikprogrammiersprache darzustellen und strukturelle Eigenschaften als logische Anfragen zu formulieren und zu prüfen. Der Ansatz wurde als Prototyp basierende auf der Eclipse-Entwicklungsplattform implementiert. Der Vortrag stellt die Ergebnisse der Arbeit vor.

Dienstag, den 23.06.2009

12 Uhr s.t. in Raum 106, IfI, Julius-Albert-Straße 4