

EINLADUNG

Zeit: Donnerstag, 10.03.2011, 16:30 Uhr
Ort: Raum 5056, Informatikgebäude E2, Ahornstr. 55
Referent: Dipl.-Inform. Erhard Weinell
Lehrstuhl für Informatik 3 (Software Engineering)
Titel: Ein Rahmenwerk für operationale Spezifikations-
sprachen

Kurzfassung:

Die Modellierung und Spezifikation von Softwaresystemen stellt einen zunehmend wichtigen Aspekt moderner Softwareentwicklung dar. Aufgrund der Vielzahl von Anwendungsdomänen ist dabei sicherzustellen, dass geeignet zugeschnittene Ausdrucksmittel verfügbar sind, um Formulierungen auf hohem Abstraktionsniveau bei gleichzeitiger Detailschärfe zu ermöglichen. Die Realisierung und Bereitstellung ausführbarer Spezifikationssprachen ist jedoch mit hohem Aufwand verbunden.

Dieser Vortrag stellt ein Rahmenwerk vor, um insbesondere die Realisierungskomplexität der operationalen Anteile einer Spezifikationssprache zu reduzieren. Dabei werden die etablierten Technologien der Graphtransformationssysteme und graphbasierten Datenbanken miteinander kombiniert, wodurch diese für spezifische Domänen nutzbar werden.

Kern des vorgestellten Rahmenwerks ist eine grundlegende Graphtransformationssprache, die fallspezifisch angepasst und erweitert werden kann. Auf dieser Basis wird der Zeitaufwand zur Realisierung operationaler Spezifikationssprachen im Vergleich zu herkömmlichen Ansätzen, etwa der Entwicklung eines Codegenerators oder Interpreters, deutlich reduziert. Durch enge Integration mit einer graphbasierten Datenbank steht zur Laufzeit zudem ein persistenter transaktionaler Speicher zur Verfügung, von dem Anwender des Rahmenwerks profitieren.

Es laden ein: Die Dozenten der Informatik