



Diplomanden- und Doktorandenseminar
des Instituts für Informatik

Toolprofiling für Software- Entwicklungswerkzeuge zur Identifikation von Performance-Defiziten

Yang Li, TU-Clausthal

Angaben in Form von Zahlen sind bei technischen Produkten „Gang und Gebe“. Sie ermöglichen einen Vergleich der Leistung von Konkurrenzprodukten (Beispiel: Genauigkeit, Verbrauch, Geschwindigkeit etc.). Hingegen stellen die technischen Angaben oder Zahlenwerte bei Softwareprodukten heutzutage eher Anforderungen an die benötigte Hardware (Hauptspeicher, Prozessor usw.) und Betriebssystem. Für die Angabe vergleichbarer Werte im Bezug auf Performance fehlen noch tragfähige Konzepte, die sowohl die Belastung des Produktes als auch weitere Einflüsse der jeweiligen Einsatzumgebungen gleichermaßen berücksichtigen. Als Folge wird Formulierung und Test auf Performance bezogener, nicht-funktionaler Anforderungen erschwert. Dem Kunden wird dadurch oft erst im realen Betrieb möglich, Schwächen eines Softwareprodukts festzustellen.

In diesem Vortrag werde ich ein domänenspezifisches Konzept zum Belastungstest vorstellen, welches in einem Werkzeug exemplarisch umgesetzt wird, das es ermöglicht, das Laufzeitverhalten(Performance) zu messen, um die wichtigen Einflussfaktoren der Performance von Softwaretools für Motor-Steuergeräte bei BOSCH zu ermitteln.

Das erarbeitete Konzept wird im Rahmen dieser Diplomarbeit nicht für beliebige Softwaretools ausgelegt, sondern es findet eine Beschränkung auf die Klasse des Domänenmodells für Steuergeräte verarbeitenden Softwaretools statt.

Dienstag, den 20.05.2008

12:30 Uhr in Raum 106, IfI, Julius-Albert-Straße 4