Informatik-Oberseminar

Fachgruppe Informatik

Lehrstuhl für Informatik 3 (Software Engineering)

RHEINISCH-WESTFÄLISCHE TECHNISCHE HOCHSCHULE AACHEN

EINLADUNG

Zeit: 11.01.2010, 14:00 Uhr

Ort: Raum 5056, Informatikgebäude E2, Ahornstr. 55

Referent: Dipl.-Inform. René Wörzberger
Lehrstuhl für Informatik 3 (Software Engineering)

Titel: Management dynamischer Geschäftsprozesse auf Basis statischer Prozessmanagementsysteme

Abstract:

Prozessmanagementsysteme unterstützen die Festlegung, Prüfung, Koordination und Automatisierung von Geschäftsprozessen. Übliche Prozessmanagementsysteme versagen jedoch bei der Behandlung komplexer, dynamischer Geschäftsprozesse. Deren letztendlicher Ablauf kann aufgrund unvorhersehbarer Ereignisse vor Prozessbeginn nicht vollständig geplant werden.

Der Vortrag beschreibt ein Prozessmanagementsystem, das nachträgliche Ablaufänderungen während der Durchführung eines Prozesses zulässt. Das System ist eine Erweiterung eines verbreiteten, kommerziellen Prozessmanagementsystems, welches derartige Ablaufänderungen von sich aus nicht erlaubt.

Ablaufänderungen werden werkzeuggestützt auf technische und fachliche Richtigkeit überprüft, bevor sie wirksam werden. Fachliche Rahmenbedingungen werden explizit in eigens dafür vorgesehenen graphischen Prozessmodellen festgehalten. Die Einhaltung der Bedingungen in Ablaufbeschreibungen wird mittels Ausdrücken der Object Constraint Language (OCL) durch ein Werkzeug überprüft. Das Prüfwerkzeug bezieht ergänzend implizite Bedingungen mit ein, die durch Analyse weiterer Ablaufbeschreibungen gewonnen werden. Die Analyse wurde dabei mittels eines Graphersetzungssystems realisiert.

Es laden ein: Die Dozenten der Informatik