

EINLADUNG

Zeit: 25.6.2009, 15:30 Uhr

Ort: Raum 5052, Ahornstr. 55

Referent: Dipl.-Inform. Anne-Therese Körtgen
Lehrstuhl für Informatik 3, RWTH Aachen

Titel: Modellierung von Konsistenzsicherungswerkzeugen für simultane Dokumentenentwicklung

Abstract

In Entwicklungsprozessen wird das zu entwickelnde System aus unterschiedlichen Blickwinkeln und auf verschiedenen Abstraktionsstufen durch Dokumente beschrieben, welche in der Regel mittels heterogener, voneinander unabhängiger Software-Werkzeuge bearbeitet werden. Dokumente überlappen sich inhaltlich, wodurch es bei paralleler Bearbeitung der Dokumente zu inkonsistenten Beschreibungen kommen kann. Zur Behebung dieser Inkonsistenzen bedarf es Werkzeugunterstützung, so dass Änderungen an einem Dokument konform in andere betroffene Dokumente übertragen werden.

Thema dieses Vortrags sind spezielle Aspekte allgemeiner Konzepte und Werkzeuge zur Konsistenzwiederherstellung, auch Integration genannt. Beispielhaft werden Konsistenzprobleme in verfahrenstechnischen Entwicklungsprozessen untersucht, die zugrunde liegenden Probleme und deren Lösungen gelten aber auch für andere Anwendungsfelder. Basis sind graphbasierte Spezifikationen möglicher Beziehungen zwischen Dokumenten, die in sog. Integrationsregeln vorliegen.

Auf Änderungen an den Dokumenten kann mit verschiedenartigen konsistenzwiederherstellenden Transformationen reagiert werden, welche dynamisch konstruiert werden müssen. Die verschiedenen Alternativen und ihre Konstruktion werden im Vortrag vorgestellt. Des Weiteren wird die Modellierungssprache für Integrationsregeln präsentiert, sowie zwei Ansätze zur automatischen Regelerstellung, da ihre bisherige händische Erstellung ein aufwändiger Prozess ist. Aus bestehenden Beziehungen (i) zwischen Elementen der Dokumentenebene bzw. (ii) zwischen Typen und Attributen der Dokumentenmodellebene werden Integrationsregeln induziert. Die Beziehungen werden zuvor mit einer interaktiven Korrespondenzanalyse ermittelt, die auch von dem Konsistenzsicherungswerkzeug durchgeführt wird anhand generischer Integrationsregeln.

Es laden ein: Die Dozenten der Informatik