

Einreichung für die Fachtagung Modellierung 2012
14. bis 16. März 2012 an der Otto-Friedrich-Universität Bamberg

TUTORIUM

Metamodellierungsplattformen im Einsatz am Beispiel ADOxx[®] & SOM

Dipl. Wirtsch.Inf Domenik Bork, Universität Bamberg
Mag. Dr. Hans-Georg Fill, Universität Wien

TITEL

Metamodellierungsplattformen im Einsatz am Beispiel ADOxx[®] & SOM

ABSTRACT

Das angebotene Tutorium vermittelt Kenntnisse zur Realisierung von toolgestützten Modellierungsmethoden auf Basis von Metamodellierungsansätzen. Dazu werden die im Rahmen der Openmodels Initiative (OMI) eingesetzte Metamodellierungsplattform ADOxx[®] und ihre Anwendung auf das Semantische Objektmodell (SOM) herangezogen.

Ausgehend von einer Einführung in die Grundbegriffe der Modellierung und Metamodellierung gibt der erste Teil des Tutoriums einen Überblick über den Hintergrund und die Entstehung von SOM und zeigt die speziellen Anforderungen auf, die SOM in Bezug auf die Realisierung mit ADOxx[®] stellt. Diese sind im Wesentlichen auf Multi-View-Modellierung und die damit verbundene Konsistenzerhaltung von Sichten ausgerichtet.

Der zweite Teil des Tutoriums behandelt die Zielsetzung und Architektur der ADOxx[®] Plattform und setzt einen Schwerpunkt auf die praktische Vermittlung der Plattformfunktionalität, die zur Umsetzung einer toolgestützten Modellierungsmethode/-sprache notwendig ist. Die Funktionalitäten werden dabei anhand der konkreten Umsetzung von SOM auf ADOxx[®] beispielhaft erläutert. Dabei werden Fragen und Beiträge der Teilnehmerinnen und Teilnehmer zur konkreten Umsetzung gerne aufgenommen.

Der dritte Teil des Tutoriums liefert einen Ausblick in die Zukunft. Dabei werden Weiterentwicklungen der ADOxx[®]-Plattform sowie geplante Entwicklungsschritte des SOM-Modellierungswerkzeugs aufgezeigt. Den Abschluss bildet eine Einführung in die Grundidee hinter der Openmodels Initiative (OMI) sowie Möglichkeiten der Partizipation in der OMI.

ZIELPUBLIKUM

Informatiker und Wirtschaftsinformatiker mit Schwerpunkt Modellierung. Das Tutorium richtet sich an Praktiker und Wissenschaftler, die eigene Modellierungsmethoden mithilfe von ADOxx[®] realisieren und sich exemplarisch einen Überblick über den zu erwartenden Aufwand verschaffen wollen.

EMPFOHLENE VORKENNTNISSE

Grundlegende Programmier- und Modellierungskennntnisse

AUFBAU DES TUTORIUMS

Das Tutorium ist iterativ aufgebaut. Ausgehend von theoretischen Grundlagen werden deren praktischen Umsetzungen am Beispiel der SOM-Methodik und ADOxx[®] dargestellt. Theoretische Konzepte und deren praktische Anwendung wechseln sich dabei fortwährend ab, um zu jeder Zeit den praktischen Bezug zur

Realisierung einer Modellierungsmethode mit ADOxx[®] gewährleisten zu können. Die Teilnehmer/-innen des Tutoriums haben so die Möglichkeit, interaktiv und in ihrer zeitlichen Reihenfolge das Vorgehen bei der Entwicklung eines Modellierungswerkzeugs, basierend auf der ADOxx[®] Metamodellierungsplattform kennen zu lernen.

UNTERLAGEN/MATERIAL

Vortragsfolien und Handouts.

DAUER

180 min

TERMIN

Mittwoch, 14.03.2012, 09:00 Uhr bis 12:30 Uhr

VERANSTALTUNGSORT

Seminarraum der Uni Bamberg (wird mit Tagungsunterlagen bekannt gegeben).

DOZENTEN

Dipl. Wirtsch.Inf Domenik Bork ist wissenschaftlicher Mitarbeiter am Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik, insbesondere Systementwicklung und Datenbankanwendung der Universität Bamberg.

Mag. Dr. Hans-Georg Fill ist Universitätsassistent am Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik – Forschungsgruppe Knowledge Engineering der Universität Wien.

HISTORIE DES TUTORIUMS

Das Tutorium wurde bis jetzt noch nicht angeboten.