



Gastvortrag von Prof. Dr. Dimitris Karagiannis, Universität Wien, am 18.06.2010 um 11:30 Uhr in F137

Das ADOxx Meta-Modellierungs Framework: Konzepte, Funktionalität und Anwendungen

ADOxx ist ein Framework zur Entwicklung domainspezifischer Modellierungsmethoden. Als Entwicklungsplattform zeichnet sich ADOxx durch Flexibilität, einer ganzheitlich Unterstützung der Konzeption, Implementierung und Ausführung von Modellierungsmethoden und Modellierungswerkzeugen aus.

Dieser Vortrag stellt die ADOxx Konzepte, die Funktionalität sowie die beispielhafte Umsetzung in Anwendungen vor. Fokussiert wird auf folgende ADOxx Konzepte:

- Das Konzept der Metamodellierung wird zum Design der Methode verwendet. Dabei setzt sich die Methode aus Objekten, die von dem ADOxx Metamodell abgeleitet werden können, zusammen.
- Das Repositorykonzept wird zur Verwaltung von Modellobjekten verwendet. Dabei wird das domain unabhängige Datenbankschema mit Hilfe einer domainspezifischen Methoden interpretiert.
- Das Processing wird zur Manipulation konkreter Modellinstanzen, entweder mittels ADOxx Basisfunktionalität oder mittels ADOxx Skripting, verwendet.
- Das Customizing dient zur Realisierung der Methode, indem das Methodendesign und die Funktionalität umgesetzt werden.
- Das Konzept der Openess ermöglicht die Erweiterung der Methode durch externe Funktionalität.

Die Funktionalität wird durch ADOxx Basisoperationen und Scripts mit der Plattform mitgeliefert oder über Schnittstellen durch externe Funktionalität erweitert.

ADOxx Anwendungen können grundsätzlich in zwei Klassen unterteilt werden. Entweder wird eine domainspezifische Methode auf ADOxx implementiert oder es wird im Sinne der Softwareproduktentwicklung ein eigenständiges Werkzeug realisiert.

Der Referent:

Dimitris Karagiannis is a full professor at the Department of Knowledge Engineering, in the Institute Computer Science and Business Informatics, at the University of Vienna, Austria. He is also managing director of BOC GmbH. His fields of expertise include Business Process Management and Artificial Intelligence. He has been a participant and an evaluator in a number of European Union projects including REFINE, RACE, COMETT and LRE. He has also participated in United Nations Development Program projects. Currently he is the project manager of ADVISOR (ESPRIT, 4th framework project) and of PROMOTE (IST, 5th framework project). In 1995 he founded BOC GmbH. With BOC he primarily works with the financial services-banks, insurance companies and public administration sectors, focusing on process optimisation and utilisation of knowledge assets