

Modellgetriebene Softwareentwicklung für SAP

Prof. Dr. Frank Zimmermann,
Nordakademie
Köllner Chaussee 11
24337 Elmshorn
frank.zimmermann@nordakademie.de

Abstract: Modellgetriebene Softwareentwicklung hat sich in zahlreichen Anwendungsfällen als erfolgreicher Problemlösungsansatz gezeigt. Neben der Entwicklung von Anwendungen für embedded systems wird MDSD auch in der Entwicklung von klassischen Informationssystemen vor allen Dingen bei Verwendung von komplexen Frameworks gerne eingesetzt. Dabei wird im Gegensatz zum MDA der Begriff des Modells nicht auf die Anwendung der UML oder deren Erweiterungen begrenzt, sondern auf beliebige domänenspezifische Sprachen mit einer beliebigen Repräsentation erweitert.

SAP hat bei mittleren und großen Unternehmen in der Abwicklung der operativen und administrativen Geschäftsprozesse eine marktbeherrschende Stellung. Die Software ist in einer bewährten aber immer weiter gewachsenen Entwicklungsumgebung entstanden, deren Kern die Programmiersprache ABAP und das Data Dictionary bilden.

In einem Gemeinschaftsprojekt der itemis AG und der CIMT AG haben Studenten der Nordakademie in einem Pilotprojekt die Möglichkeiten der modellgetriebenen Softwareentwicklung im SAP Umfeld untersucht. In der eingeschränkten Domäne Kalkulation wurde ein Prototyp für eine DSL, ein Generator sowie eine Übertragungsmöglichkeit in ein SAP System erstellt. Mit der Anwendung ist es möglich eine komplette Kalkulation zu modellieren und daraus eine vollständige SAP Anwendung zu erstellen.

Der Beitrag beschreibt die Problemstellung, gefundene Lösungswege und Alternativen des Anwendungsfalls MDSD für SAP sowie die Grenzen des Ansatzes einerseits und den Nutzen andererseits.