

软件技术与数据库

支持MDA的J2EE PSM模型描述及代码生成方法

侯金奎, 万建成, 杨 潇

(山东大学计算机科学与技术学院, 济南 250061)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-7-31 接受日期

摘要 为解决模型驱动体系结构(MDA)中PSM模型描述存在的问题, 以软件体系结构为基础, 综合当前J2EE平台下广泛使用的多种应用框架, 提取其共同特征并加以抽象分析, 建立了一种包括领域构件模型、行为构件模型和界面展示构件模型3部分的J2EE平台模型描述方法。用该方法描述的模型不仅具有J2EE平台的特性信息, 还便于向多种目标框架下的代码进行转换。以此为基础, 引入抽象平台有关模型和具体平台有关模型的概念, 进一步扩展了MDA开发框架。介绍了相应代码生成器的框架设计和实现过程。

关键词 [模型驱动体系结构](#); [软件体系结构](#); [平台有关模型](#); [Web应用框架](#); [代码生成](#)

分类号 [TP311](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [侯金奎](#); [万建成](#); [杨 潇](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (150KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“模型驱动体系结构; 软件体系结构; 平台有关模型; Web应用框架; 代码生成”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [侯金奎, 万建成, 杨 潇](#)