

工程与应用

产品信息集成中的语义MDA方法

于 轶, 严隽薇, 刘 敏

同济大学 CIMS研究中心, 上海 200092

收稿日期 2008-12-22 修回日期 2009-2-16 网络版发布日期 2009-12-30 接受日期

摘要 在当前产品制造企业的信息集成过程中, 往往采用以产品为中心的概念实施产品生命周期管理(Product Lifecycle Management, PLM)。以企业内部纵向的产品设计系统和销售目录系统为例, 基于语义模型驱动架构(Model Driven Model, MDA)建立了两者之间的信息集成方法, 并重点讨论了框架中概念层模型的构建方式。最后用实例说明了概念集成模型的内容和作用, 并提出了下一步的研究工作。

关键词 [产品全生命周期管理](#) [模型驱动架构](#) [本体](#)

分类号 [TP391](#) [TH166](#) [TP18](#)

Semantic MDA in product information integration

YU Yi, YAN Juan-wei, LIU Min

CIMS Research Center, Tongji University, Shanghai 200092, China

Abstract

In modern product manufacturing enterprises, information interoperability and integration are realized by product-centric means in the PLM (Product Lifecycle Management) system. This paper focuses on the issue of the vertical integration of product design information and product catalog in the enterprise. Semantic MDA is proposed as the solution and conceptual modeling in this architecture is stressed. In the end, an example is illustrated and the future work is specified.

Key words [Product Lifecycle Management \(PLM\)](#) [Model Driven Architecture \(MDA\)](#) [ontology](#)

DOI: 10.3778/j.issn.1002-8331.2009.36.057

通讯作者 于 轶 0610080038@smail.tongji.edu.cn

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(907KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含 “产品全生命周期管理” 的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [于 轶](#)
- [严隽薇](#)
- [刘 敏](#)