

软件技术与数据库

基于SWRL元模型的本体公理建模方法

王小龙, 李 明

(兰州理工大学计算机与通信学院, 兰州 730050)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 针对传统SWRL元模型难以表达规则前件中OWL类实例的问题, 提出改进的元模型, 采用逻辑运算符连接并区分规则的UML模型中不同的OWL属性和OWL类的实例。为规则设计了基于UML profile的建模机制。通过引入horn短句集、描述逻辑等知识表示方式, 论证了用描述逻辑对部分基于UML建模的规则形式化的可行性, 并给出基于描述逻辑对其形式化的方法。

**关键词** [本体](#); [统一建模语言](#); [元模型](#); [规则](#)

**分类号** [TP311](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: 王小龙; 李 明

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (146KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“本体; 统一建模语言; 元模型; 规则”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)