

软件技术与数据库

基于SHOIN(D)的UML类图形式化方法

陈振庆

(贺州学院计算机科学与工程系, 贺州 542800)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 UML模型一致性自动检测的主要任务是解决形式化问题。描述逻辑是一阶谓词逻辑的可判定子集, 具备强大的知识表示和推理功能。针对UML模型形式化问题, 提出基于描述逻辑的形式化方法, 分析UML类图各模型元素与描述逻辑SHOIN(D)的对应关系, 提出UML类图的SHOIN(D)形式化方法, 给出UML类图转换为SHOIN(D)知识库的正确性证明。

关键词 [UML类图](#); [描述逻辑](#); [描述逻辑SHOIN\(D\)](#); [形式化](#)

分类号 [TP182](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 陈振庆

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (333KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“UML类图; 描述逻辑; 描述逻辑SHOIN\(D\); 形式化”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)