

软件技术与数据库

基于RSL的协议形式化描述与验证方法

顾翔, 邱建林, 邵浩然

(南通大学计算机科学与技术学院, 南通 226019)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 讨论使用RAISE规范语言(RSL)描述6种协议元素的方法。在RSL描述的基础上, 借助操作符的运算规则、并行扩展规则和同步会合事件隐藏规则, 对协议的相关性质进行验证, 以一个简化的停止等待协议规范的描述和验证实例证明, 与其他形式化方法相比, RSL表现出较强的描述能力。

关键词 [协议工程](#); [形式化描述](#); [RAISE规范语言](#); [协议验证](#)

分类号 [TP311](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [顾翔](#); [邱建林](#); [邵浩然](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (344KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“协议工程; 形式化描述; RAISE规范语言; 协议验证” 的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)