

软件技术与数据库

基于JPF的类数据流测试生成技术

唐春艳, 钟 诚

(广西大学计算机与电子信息学院, 南宁 530004)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-11-4 接受日期

**摘要** 通过设置陷阱性质, 用时序逻辑公式表示数据流测试的覆盖准则, 将测试生成问题简化成模型检测中寻找反例的问题, 自动生成满足数据流覆盖准则的类方法测试调用序列, 提出了一种适用于类方法调用序列自动生成的搜索算法, 并在程序模型检测器JPF上实现。算法分析和实验结果表明, 该算法能生成高效的方法调用序列并明显减少测试生成代价。

**关键词** [程序模型检测](#) [数据流测试](#) [类测试序列生成](#) [Java](#)

**分类号** [TP311](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: 唐春艳; 钟 诚

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (187KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“程序模型检测”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [唐春艳, 钟 诚](#)