

软件工程与技术

基于UML活动图的测试用例自动生成方法研究

牟凯, 顾明

清华大学软件学院

收稿日期 2005-10-18 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 基于UML活动图对系统测试的方法进行研究。针对活动图半形式化特性, 给出了活动图的形式化描述及测试覆盖准则的定义。重点分析并发活动的顺序及排列, 引入人机动态交互的方法在测试场景生成算法上加以约束, 避免了测试场景集数量爆炸, 使自动化生成测试用例可行性有一定提高。最后, 讨论了从测试场景到测试用例的方法, 从而为UML活动图的自动化测试提供了系统的、有效的、可行的方法。

**关键词** [UML活动图,测试场景,测试用例自动生成](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [5105368](#)

通讯作者:

牟凯 [kk2002kay@yahoo.com.cn](mailto:kk2002kay@yahoo.com.cn)

作者个人主页: 牟凯; 顾明

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (534KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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活动图,测试场景,测试用例自动生成”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [牟凯](#)
- [顾明](#)