

软件技术与数据库

基于UML状态图的类测试技术

周清雷, 张文宁, 赵东明, 李喜艳

(郑州大学信息工程学院, 郑州 450001)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 针对基于状态的类测试技术缺陷检测率较低的问题, 提出一种使用等价类划分和边界值分析等功能性测试方法构建UML状态图的方法, 描述基于W方法的测试序列生成策略, 使用Mujava变异工具对方法的有效性进行检测。实验结果表明, 该测试策略具有较高的缺陷检测率。

**关键词** [类测试](#); [UML状态图](#); [测试序列](#); [变异测试](#)

分类号 [TP311](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [周清雷](#); [张文宁](#); [赵东明](#); [李喜艳](#)

#### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(111KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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“类测试; UML状态图; 测试序列; 变异测试”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)