

博士论文

基于模糊逻辑的测试用例揭错能力分析

杨劲涛<sup>1</sup>, 郭荷清<sup>2</sup>

(1. 广东工业大学计算机学院, 广州 510090; 2. 华南理工大学计算机科学与工程学院, 广州 510640)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-4-26 接受日期

**摘要** 利用模糊逻辑, 分析了各测试用例中交元的测试特性, 得到如下结果: 交元在不同测试用例中所发挥的测试作用是相同的。据此给出了生成充分考虑参数取值组合作用、且个数少的测试用例(测试用例基)的一种方法, 建立了以测试用例基表示所有测试用例的表达式。利用模糊逻辑证明了用测试用例基执行测试, 不仅能确保软件质量满足用户需求, 且提高了测试用例的揭错能力。由于测试用例基具有数量少、测试效率高的特点, 该文的研究有利于改善测试工作, 降低测试成本。

**关键词** [模糊逻辑](#) [测试用例](#) [揭错能力](#)

**分类号** [TP31](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [杨劲涛<sup>1</sup>](#); [郭荷清<sup>2</sup>](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(124KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“模糊逻辑”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [杨劲涛<sup>1</sup>, 郭荷清<sup>2</sup>](#)