

产品、研发、测试

基于MDA的软件测试用例生成

蒋忠炜, 张云华, 谢轩昂

浙江理工大学 信电学院, 杭州 310033

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-5-28 接受日期

摘要 将MDA中模型驱动的软件代码自动化生成思想应用于模型驱动的软件测试用例自动化生成。从UML/OCL模型出发, 采用缺陷测试理论、变异分析技术, 结合约束处理规则, 开发一个可以自动生成单元测试用例的框架, 提高软件测试的自动化程度, 从整体上提高软件的开发效率。

关键词 [MDA](#) [OCL](#) [缺陷测试](#) [测试用例生成](#)

分类号

MDA-based software test case generation

JIANG Zhong-wei, ZHANG Yun-hua, XIE Xuan-ang

College of Informatics & Electronics, Zhejiang Sci-Tech University, Hangzhou 310033, China

Abstract

This paper proposes an approach of applying the model driven code in MDA into automatic generation of model driven software test case. Based on UML/OCL model, we develop a framework of automatic generation on unit test case by adopting fault-based theory, mutant analysis technology and constraint handle rule, which improves the automatic level of software test and the efficiency of software development.

Key words [MDA](#) [OCL](#) [fault-based test](#) [test case generation](#)

DOI:

通讯作者 蒋忠炜 [E-mail: zhongweijiang@msn.com](mailto:zhongweijiang@msn.com)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(853KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“MDA”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [蒋忠炜](#)

· [张云华](#)

· [谢轩昂](#)