

软件技术与数据库

基于模拟器的嵌入式软件动态测试技术

许 福, 金茂忠, 晏海华, 刘 辉, 赫建营

(北京航空航天大学软件工程研究所, 北京 100083)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2008-2-15 接受日期

摘要 提出一种嵌入式软件动态测试框架, 该框架以模拟器为运行核心, 准确模拟嵌入式硬件的运行状态, 给出语句覆盖率、分支覆盖率、函数及模块的执行频度、程序执行时间等测试信息, 有效地支持了嵌入式软件的动态测试和单元测试。实验证明了该方法的有效性。

关键词 [模拟器](#) [嵌入式软件测试](#) [动态测试](#) [单元测试](#)

分类号 [TP311.5](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [许 福](#); [金茂忠](#); [晏海华](#); [刘 辉](#); [赫建营](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(107KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“模拟器”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
· [许 福, 金茂忠, 晏海华, 刘 辉, 赫建营](#)