

软件技术与数据库

嵌入式软件动态内存检测工具的设计与实现

刘发贵1, 温宇龙2, 罗春威1

(1. 华南理工大学计算机科学与工程学院, 广州 510006; 2. 华南理工大学软件工程学院, 广州 510006)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 针对嵌入式软件中的内存泄露、内存写溢出等问题, 提出嵌入式Linux 平台下数据采集和测试分离的交叉测试方法, 设计实现一个嵌入式软件动态内存的检测工具。该工具可以检测软件的内存泄露、内存写溢出、释放野指针和内存管理函数不匹配等问题, 通过一个实例验证其有效性和可靠性。

关键词 [动态内存检测](#); [嵌入式软件](#); [内存泄露](#); [交叉测试](#); [可靠性](#)

分类号 [N945](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [刘发贵1](#); [温宇龙2](#); [罗春威1](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(94KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“动态内存检测; 嵌入式软件; 内存泄露; 交叉测试; 可靠性”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)