

软件技术与数据库

基于代码检测的软件故障定位方法

易昭湘, 慕晓冬, 赵 鹏, 张雄美

(第二炮兵工程学院, 西安 710025)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-6-15 接受日期

**摘要** 针对现有软件故障定位方法的缺陷, 提出了一种基于代码检测的软件故障定位方法, 用嵌入式模块获取软件发生故障时的模块运行序列, 分析出软件故障可疑模块集及其故障系数, 在此基础上对故障模块进行代码的分类检测, 根据上述过程中得到的结果进行综合分析运算, 得出软件故障的可疑代码集和故障系数, 采用代码分析辅助工具进行排查, 定位故障。该方法已成功应用于软件密集型系统的故障诊断, 能快速有效地实现软件故障定位。

**关键词** [软件故障](#) [故障定位](#) [代码检测](#) [软件密集型系统](#)

**分类号** [TP311.53](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [易昭湘](#); [慕晓冬](#); [赵 鹏](#); [张雄美](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (198KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“软件故障”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [易昭湘, 慕晓冬, 赵 鹏, 张雄美](#)