开发研究与设计技术

嵌入式实时动态内存管理机制

顾胜元1,杨 丹1,黄海伦2

(1. 重庆大学软件工程学院, 重庆 400044; 2. 中兴通讯股份有限公司, 深圳 518004)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 长时间持续运行的通信设备必须满足实时性、可靠性和高效性的需求,针对通信领域的该特点,提出一种 嵌入式实时动态内存管理机制。该机制对嵌入式系统有限的内存资源进行统一再分配,为频繁申请和释放内存块 的应用分配独立的内存空间。实验结果表明,该机制能实时地提高动态内存管理效率,减少内存碎片,保证系统 的健壮性, 还提供了内存越界和内存泄漏的检测手段。

关键词 动态内存管理;实时性;分配

分类号 TP393

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 顾胜元1; 杨 丹1; 黄海伦2

扩展功能

本文信息

- ► Supporting info
- ▶ <u>PDF</u>(139KB)
- ▶ [HTML全文](OKB)
- ▶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"动态内存管理;实时 性;分配 "的 相关文章
- ▶本文作者相关文章