

软件过程技术(Software process technology)

可预测性CER-实时Java模型研究与应用

金永贤¹;李书宇²

浙江师范大学 数理与信息工程学院¹

收稿日期 2007-11-26 修回日期 2008-2-2 网络版发布日期 2008-5-7 接受日期

摘要 在分析现有实时Java规范和开发模型局限性基础上,提出了一种面向嵌入式高可靠实时系统开发的CER-实时Java简化模型。该模型采用三层开发结构,即创建层、执行层和回收层。创建层完成线程和对象的分组创建和启动,执行层执行被启动的线程,回收层负责垃圾定期回收。其中,线程分组创建、定期垃圾回收机制以及通过一部分类的简化定义等,既能保证程序运行的可预测性,同时又能降低内存使用量和简化模型复杂性。

关键词 [可预测性](#) [实时Java规范](#) [CER-实时Java模型](#) [嵌入式高可靠实时系统](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [A7116503](#)

通讯作者:

金永贤 jyx@zjnu.cn

作者个人主页: 金永贤 李书宇

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (870KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“可预测性”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [金永贤](#)

· [李书宇](#)