

开发研究与设计技术

面向MHP的嵌入式Java虚拟机的移植与优化

石学锋¹, 陈智¹, 李政道²

(1. 中国科学技术大学软件学院, 合肥 230052; 2. 扬智电子(上海)有限公司系统应用处, 上海 200233)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-9-3 接受日期

摘要 为了增强MHP机顶盒的网络交互能力, 必须构建Java运行环境。该文介绍了Java技术、MHP机顶盒软件结构模型、嵌入式Java虚拟机(JVM)概念以及开源Java虚拟机——Kaffe的软件层次结构, 阐述了Kaffe在ALI公司数字电视机顶盒开发平台上移植的实现过程, 提出了在嵌入式环境下, Java虚拟机执行引擎的性能优化策略。实际运行结果证明了JVM的移植性和性能优化策略的可行性。

关键词 [数字电视](#) [机顶盒](#) [Java虚拟机](#) [多媒体家庭平台](#)

分类号 [TP311.54](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [石学锋¹](#); [陈智¹](#); [李政道²](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(83KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“数字电视”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [石学锋¹](#), [陈智¹](#), [李政道²](#)