

<<Internet环境下分布嵌入式系>>

图书基本信息

书名：<<Internet环境下分布嵌入式系统研究>>

13位ISBN编号：9787030208576

10位ISBN编号：7030208579

出版时间：2008-1

出版时间：科学

作者：黄广君

页数：151

字数：192000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<Internet环境下分布嵌入式系>>

内容概要

嵌入式计算机系统以分布式系统方式加入互联网，是增强其功能、扩展其应用领域的重要途径。本书重点介绍构建开放的、跨平台的、具有实时保障机制的分布嵌入式系统所涉及的关键技术及最新研究成果，内容包括服务描述与服务发现、分布嵌入式系统架构、分布式中间件和实时任务调度算法。

本书以传统服务发布和服务引用模式为基础，将语义Web技术引入到分布式系统下的服务描述和服务发现中，实现服务功能的自动调用；阐述了基于本体的服务属性描述方法和基于逻辑推理与相似度计算的属性匹配技术；介绍了基于Java技术的系统实现方案，重点介绍了作为系统中间件的嵌入式Java虚拟机的设计与优化技术，提出了一种基于预处理技术的动态自适应编译执行方式；针对嵌入式系统通常应用于实时过程的特点，在全面介绍了各种调度模型的基础上，重点讨论了两阶段调度策略、基于阈值的半抢占式调度算法，以及过载条件下多维优先级驱动高度算法等最新研究成果。

本书结构合理，适宜于从事嵌入式应用系统、分布式系统和实时过程领域的科学技术研究人员阅读，也可作为计算机软件、人工智能和计算机应用等专业高校师生的教学参考书。

书籍目录

第1章 绪论 1.1 分布式系统的发展 1.2 分布嵌入式系统研究现状 1.3 本书研究内容及创新之处 1.4 本书组织结构第2章 分布嵌入式系统设计技术 2.1 服务描述与服务查找 2.2 中间件与KVM 2.3 KVM设计技术 2.4 QoS保障技术 2.5 本章小结第3章 传统WebServices体系结构 3.1 设计目标 3.2 协议与标准 3.3 分布式系统模型 3.4 系统设计 3.5 本章小结第4章 KVM设计 4.1 KVM的特点 4.2 KVM工作环境与内部结构 4.3 类的载入与建立过程 4.4 KVM执行 4.5 KVM安全性分析 4.6 类文件校验器 4.7 本章小结第5章 KVM中的性能优化及垃圾自动回收 5.1 预处理器设计 5.2 预处理子程序 5.3 代码优化 5.4 内存管理与垃圾自动回收 5.5 本章小结第6章 实时性实现方案第7章 一个原型实现参考文献致谢后记

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>