<<嵌入式实时操作系统及应用开发>>

图书基本信息

书名:<<嵌入式实时操作系统及应用开发>>

13位ISBN编号: 9787810779944

10位ISBN编号:781077994X

出版时间:2007-3

出版时间:北京航空航天大学

作者:罗蕾

页数:403

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

<<嵌入式实时操作系统及应用开发>>

内容概要

《嵌入式实时操作系统及应用开发(第2版)(附光盘)》以Microsoft Windows CE为例介绍嵌入式操作系统的技术与开发,重点介绍了Windows CE上的嵌入式应用程序的开发。 主要内容包括嵌入式系统的概念,WindowsCE进程、线程、内存和文件注册表等的操作。 另外,还讨论了Windows CE设备驱动程序、安全机制与图形界面技术和通信机制等。

《嵌入式实时操作系统及应用开发(第2版)(附光盘)》可作为计算机专业本科生和研究生的嵌入式系统课程教学的教材或参考书,也可供从事计算机行业的人员或嵌入式系统爱好者参考。

<<嵌入式实时操作系统及应用开发>>

书籍目录

第1章嵌入式系统导论1.1嵌入式系统概述1.1.1嵌入式系统的发展历程1.1.2嵌入式系统的特点1.1.3嵌入式 系统的分类1.2嵌入式系统的应用领域1.3嵌入式系统的实时性与可靠性1.3.1嵌入式系统的可靠性1.3.2嵌 入式系统的实时性1.4嵌入式系统的发展趋势思考题第2章嵌入式硬件系统2.1基本组成2.2嵌入式微处理 器2.2.1嵌入式微处理器的特点2.2.2主流的嵌入式微处理2.3总线2.3.1AMBA总线2.3.2PCI总线2.4存储 器2.4.1存储器结构2.4.2电子盘2.5输入/输出接口和设备思考题第3章嵌入式软件系统3.1嵌入式软件系统 概述3.1.1嵌入式软件分类3.1.2嵌入式软件体系结构3.1.3嵌入式软件运行流程3.2嵌入式操作系统3.2.1体 系结构3.2.2功能及特点3.2.3发展趋势3.3嵌入式软件开发工具3.3.1嵌入式软件开发工具的分类3.3.2嵌入 式软件的交叉开发环境3.3.3嵌入式软件实现阶段的开发过程3.3.4嵌入式软件开发工具的发展趋势思考 题第4章嵌入式实时内核基础4.1嵌入式实时内核的关键设计问题4.1.1实时性4.1.2可移植性4.1.3可剪裁、 可配置性4.1.4可靠性4.1.5应用编程接口4.2嵌入式实时内核的主要功能4.2.1任务管理4.2.2中断管理4.2.3 时间管理4.2.4对共享资源的互斥管理4.2.5同步与通信管理4.2.6内存管理4.2.7I/O管理4.2.8出错处理4.2.9 用户扩展管理4.2.10电源管理4.3嵌入式实时内核的重要性能指标4.3.1概述4.3.2中断时序图4.3.3中断延迟 时间4.3.4内核最大关中断时间4.3.5中断响应时间4.3.6中断恢复时间4.3.7非屏蔽中断4.3.8中断处理时 间4.3.9任务上下文切换时间4.3.10任务响应时间4.3.11系统调用的执行时间4.3.12有关时间确定性的测 试4.3.13嵌入式实时内核的存储开销思考题第5章任务管理与调度……第6章同步、互斥与通信第7章中 断和时间管理第8章内存管理和I/O管理第9章嵌入式系统软件的开发附录CD-ROM内容参考文献

<<嵌入式实时操作系统及应用开发>>

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