

<<VxWorks软件开发项目实例完>>

图书基本信息

书名：<<VxWorks软件开发项目实例完全解析>>

13位ISBN编号：9787508338484

10位ISBN编号：7508338480

出版时间：2005-10

出版时间：中国电力出版社

作者：程敬原

页数：204

字数：298000

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>

<<VxWorks软件开发项目实例完>>

内容概要

本书从项目开发实践出发，力求实用，从最基础的网络通讯开始，逐步展开对软硬件操作的讨论，由浅入深，并完全根据实际的软件开发流程划分章节，从而引导编程者从程序规划开始，逐步建立起一套自己的用户程序。

在随书光盘中给出了12组VxWorks下通用模块例程，以及其对应的Windows调试程序。

所有程序均使用C或C++编程，方便入手，重用性强。

本书适合于初中级读者使用，特别适合于计算机相关专业在校大学生，以及从事VxWorks开发的科研设计人员使用。

<<VxWorks软件开发项目实例完>>

书籍目录

序前言第1章 选择嵌入式——VxWorks入门 1.1 VXWorks简介 1.2 使用VXWorks的预备知识 1.3 VXWorks编程规范 1.4 建立操作系统 1.5 用户程序建立与调试 1.6 总结 第2章 软件策划——模块化设计 2.1 模块化设计的目的 2.2 软件模块划分 2.3 嵌入式软件各模块简介 2.4 总结 第3章 从通信入手——双缓冲网络通信 3.1 VxWorks网络通信基础 3.2 基于缓冲队列的多任务网络通信 3.3 网络通断检测 3.4 总结 第4章 与控制端交流——通信协议 4.1 通信协议格式 4.2 VxWorks端的命令接收、处理和发送 4.3 VxWorks端命令通道通信实例 4.4 总结 第5章 与硬件打交道——定时查询和中断管理 5.1 硬件的定时查询 5.2 硬件的中断响应 5.3 多采集板系统中断管理实例 5.4 总结 第6章 一体化设计——多任务控制 6.1 任务优先级划分 6.2 全局变量 6.3 用户程序入口和灵活配置参数的初始化 6.4 总结 第7章 设计完成——自启动的用户程序 7.1 Flash操作 7.2 从Flash启动操作系统VXWorks 7.3 结合用户程序的自启动系统 7.4 用户参数的下电保存 7.5 总结 第8章 人机界面——控制端软件设计 8.1 区分VC6.0与VxWorks 5.4的编程方式 8.2 以太网网络 8.3 参数控制 8.4 菜单、工具条和状态框 8.5 数据显示、存储和回放 8.6 总结 第9章 随心所欲——嵌入式函数和全局变量的远端调用 9.1 整理用户程序的全局变量和函数接口 9.2 控制全局变量和函数的通信协议 9.3 控制端调用和受控端响应实例 9.4 总结 第10章 让我们做得更好——针对 VxWorks的算法优化 10.1 查获非法关机的网络监控程序 10.2 脱离malloc的缓冲队列 10.3 取舍权衡 10.4 总结

<<VxWorks软件开发项目实例完>>

媒体关注与评论

从最基础的网络通讯开始，完全根据实际的开发流程引导编程者建立自己的用户程序；详细介绍了VxWorks的网络通信基础、通信协议、定时查询和中断管理以及任务调度方式等关键内容；以实用为目的，结合了作者几年来开发实际系统的经验，有较强的实用性和可重用性；光盘中带有12组通用模块例程，便于读者学习和使用。

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>