

<<嵌入式系统的实时概念>>

图书基本信息

书名：<<嵌入式系统的实时概念>>

13位ISBN编号：9787810773607

10位ISBN编号：7810773607

出版时间：2004-1

出版时间：北京航空航天大学出版社

作者：李庆

页数：265

字数：398000

译者：王安生

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>

<<嵌入式系统的实时概念>>

内容概要

本书首先从真实世界入手介绍了实时和嵌入式系统的概念及未来的发展趋势、嵌入式系统开发的基础知识和初始化问题；接着，介绍了实时操作系统，详细论述了实时操作系统中的任务、信号灯、消息队列、其他内核对象以及RTOS服务。

其中，深入讨论了异常和中断、计时器和计时器服务、I/O子系统以及内存管理问题，并给出了这些服务的典型操作和使用方式。

本书依据由表及里的方法，讲述了分解实时嵌入式应用系统中并发模块的方法；从通信和同步角度论述了资源的使用以及普遍使用的实际设计模式；从理论角度论述了实时中死锁发生的原因和解决死锁的方案。

本书对于国内软件企业中将要和正在从事实时嵌入式系统开发和管理的技术人员具有较高的参考价值；对于计算机工程与技术、电子、信息及通信等相关专业的师生，特别是软件学院有意从事实时嵌入式系统开发的学生，也是一本很好的参考书。

<<嵌入式系统的实时概念>>

作者简介

Qing Li, 现任Wind River系统公司高级体系结构师, 具有4项嵌入式内核和网络协议设计领域的专利。他从事12年的工程, 包括作为责任工程师设计和开发协议栈以及用于通信与网络领域的嵌入式应用的专家。Qing是Wind River嵌入式Ipv6产品的领头体系的体系结构师, 而且活跃

<<嵌入式系统的实时概念>>

书籍目录

第1章 引论 1.1 现实生活中的嵌入式系统实例 1.1.1 家庭环境中的嵌入式系统 1.1.2 工作环境中的嵌入式系统 1.1.3 娱乐活动中的嵌入式系统 1.1.4 定义嵌入式系统 1.1.5 嵌入式处理器和应用意识 1.1.6 硬件和软件协同设计模型 1.1.7 交叉平台开发 1.1.8 软件存储和升级性 1.2 实时嵌入式系统 1.2.1 实时系统 1.2.2 实时系统的特性 1.2.3 硬和软实时系统 1.3 嵌入式系统的未来 1.4 记住的要点第2章 开发嵌入式系统的基础 2.1 引言 2.2 链接器和链接过程概貌 2.3 可执行和链接格式 2.4 可执行映像映射到目标机嵌入式系统23 2.4.1 链接器命令文件 2.4.2 映射可执行映像 2.4.3 实践中的例子 2.5 记住的要点第3章 嵌入式系统初始化 3.1 引言 3.2 目标机系统工具和映像传输 3.2.1 嵌入式装载机 3.2.2 嵌入式监视器 3.2.3 目标机调试代理 3.3 目标机自举案况 3.3.1 数据用RAM从ROM执行 3.3.2 映像从ROM传输后从RAM上执行 3.3.3 从宿主机传输映像后从RAM上执行 3.4 目标机系统软件初始化顺序 3.4.1 硬件初始化 3.4.2 RTOS 初始化 3.4.3 应用软件初始化 3.5 片上调试第4章 实时操作系统介绍第5章 任务第6章 信号灯第7章 消息队列第8章 其他内核对象第9章 其他RTOS服务第10章 异常和中断第11章 计时器和计时器服务第12章 I/O子系统第13章 内存管理第14章 用并发将应用模块化第15章 同步和通信第16章 普遍的设计问题

<<嵌入式系统的实时概念>>

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>