

<<嵌入式车载信息系统开发与应用>>

图书基本信息

书名：<<嵌入式车载信息系统开发与应用>>

13位ISBN编号：9787121028922

10位ISBN编号：7121028921

出版时间：2006-8

出版时间：电子工业

作者：南金瑞

页数：332

字数：557000

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>

<<嵌入式车载信息系统开发与应用>>

内容概要

嵌入式系统是指以应用为核心，以计算机为基础，软硬件可裁减，适应应用系统对功能、可靠性、成本、体积和功耗等严格要求的专用计算机系统。

本书围绕目前流行的32位ARM处理器和源码开放的Linux操作系统，讲述嵌入式系统的概念，通过具体工程实例讲述嵌入式系统软硬件集成、开发过程及嵌入式Linux应用程序和驱动程序的开发设计方法。

本书本着“从实践中来，到实践中去”的原则编写，力求使读者通过学习理论，在理论指导下灵活应用于实践，使读者较快掌握嵌入式系统应用和开发的基本技术。

本书的特色在于经过实际教学和培训使用，所列举程序取材于学生课程实验、培训实习和工程科研项目实践。

特别适合没有单片机和操作系统基础的开发人员学习嵌入式系统,可以作为嵌入式系统课程的教材及实验教材和学习嵌入式系统的参考书，还可以供有关工程技术人员参考。

<<嵌入式车载信息系统开发与应用>>

书籍目录

第1部分 嵌入式系统知识 第1章 嵌入式系统基础 1.1 嵌入式系统概述 1.2 嵌入式处理器 1.3 嵌入式操作系统 1.4 嵌入式技术发展现状及趋势 1.5 嵌入式技术在汽车中的广泛应用 本章小结 思考题与习题 第2章 嵌入式系统开发过程 2.1 嵌入式软件开发的特点 2.2 嵌入式软件的开发流程 2.3 嵌入式系统的调试 本章小结 思考题与习题第2部分 ARM体系结构 第3章 ARM微处理器概述 3.1 发展历程 3.2 ARM微处理器系列 3.3 技术特点 3.4 应用选型 3.5 相关术语 本章小结 思考题与习题 第4章 编程模型 4.1 数据类型 4.2 存储器格式 4.3 工作状态切换 4.4 处理器运行模式 4.5 寄存器组织 4.6 异常 本章小结 思考题与习题 第5章 ARM微处理器指令系统 5.1 指令的分类与格式 5.2 指令的条件域 5.3 ARM指令的寻址方式 5.4 ARM指令集 5.5 Thumb指令集 本章小结 思考题与习题第3部分 嵌入式操作系统Linux 第6章 嵌入式Linux操作系统 6.1 Linux概况 6.2 嵌入式Linux的基本结构 6.3 Linux目录结构 6.4 Linux内核简介 6.5 嵌入式Linux系统开发流程 本章小结 思考题与习题 第7章 嵌入式Linux应用程序的开发 7.1 Linux的使用 7.2 GNU开发工具的使用 7.3 开发环境的建立 7.4 在嵌入式Linux下开发应用程序 7.5 应用程序调试 第8章 嵌入式Linux驱动程序开发 第9章 嵌入式Linux下GUI的实现第4部分 车载信息系统应用实例 第10章 MC9328MX1最小系统设计 第11章 ARM9 Linux外围电路实例 第12章 基于EMOTION的车辆信息采集系统附录A Linux常用操作介绍附录B EMOTION (ARM9 Linux)核心板电路原理图附录C EMOTION (ARM9 Linux)扩展板电路原理图参考文献

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>