

<<嵌入式设计及Linux驱动开发指>>

图书基本信息

书名：<<嵌入式设计及Linux驱动开发指南>>

13位ISBN编号：9787121009112

10位ISBN编号：7121009110

出版时间：2005-2

出版时间：电子工业出版社

作者：孙天泽 袁文菊 张海峰

页数：347

字数：582000

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>

<<嵌入式设计及Linux驱动开发指>>

内容概要

ARM作为一种嵌入式系统处理器，以高性能、低功耗、低成本等优点占领了大部分市场。目前最为流行的当属ARM7和ARM9两个系列。

随着人们对系统功能提出了更高的要求，ARM7在高端应用中已经显得力不从心，性能更加强健的ARM9处理器逐渐占据了市场上的高端产品应用。

本书以ARM9处理器和Linux操作系统为平台，全面介绍了嵌入式系统开发的一般过程，并结合深圳优龙公司的开发板，详细讲述了嵌入式Linux系统下的设备驱动程序开发方法。

本书是讲述基于ARM+Linux嵌入式系统开发的一本实用的指导书籍，介绍了嵌入式系统开发的一些概念及开发的过程，本书可作为嵌入式系统开发与应用的参考书，也可作为Linux设备驱动开发的参考书。

内容实用易懂，适合从事嵌入式系统开发的技术人员和高校相关专业的师生阅读。

<<嵌入式设计及Linux驱动开发指>>

书籍目录

第1章 嵌入式系统基础 1.1 嵌入式系统简介 1.2 嵌入式系统的发展 1.3 典型的嵌入式操作系统 1.4 嵌入式系统选型 小结第2章 基于ARM9处理器的硬件开发平台 2.1 ARM处理器简介 2.2 ARM9微处理器简介 小结第3章 调试嵌入式系统程序 3.1 嵌入式系统调试方法 3.2 ARM仿真器 3.3 JTAG接口 小结第4章 创建嵌入式系统开发环境 4.1 嵌入式Linux的开发环境 4.2 Cygwin 4.3 交叉编译的预备知识 4.4 交叉编译 小结第5章 Bootloader 5.1 嵌入式系统的引导代码 5.2 Bootloader之vivi 5.3 Bootloader之U-Boot 小结第6章 Linux系统在ARM平台的移植 6.1 移植的概念 6.2 Linux内核结构 6.3 Linux操作系统移植 6.4 编译Linux内核 小结第7章 Linux设备驱动程序开发 7.1 设备驱动概述 7.2 设备驱动基础 7.3 设备驱动模块化编程 7.4 PCI总线 小结第8章 网络设备驱动程序开发 8.1 网络设备驱动程序简介 8.2 以太网控制器CS8900A 8.3 网络设备驱动程序实例 小结第9章 USB驱动程序开发 9.1 USB驱动程序简介 9.2 Linux下USB系统文件结点 9.3 USB主机驱动结构 9.4 主要数据结构及接口函数 9.5 USB文件系统接口 9.6 设备类驱动与文件系统接口 9.7 USB HUB驱动程序 9.8 OHCI HCD实现 9.9 扫描仪设备驱动程序 9.10 USB主机驱动在S3C2410X平台的实现 小结第10章 图形用户接口 10.1 嵌入式系统中的GUI简介 10.2 MiniGUI编程 10.3 初识Qt/Embedded 10.4 Qt/Embedded嵌入式图形开发基础 10.5 Qt/Embedded实战演练 小结第11章 系统设计开发 11.1 概述 11.2 硬件功能的实现 11.3 软件功能的实现 小结参考文献

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>