

<<ARM嵌入式Linux设备驱动实例>>

图书基本信息

书名：<<ARM嵌入式Linux设备驱动实例开发>>

13位ISBN编号：9787508374352

10位ISBN编号：7508374355

出版时间：2008-7

出版时间：中国电力出版社

作者：李亚锋

页数：245

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>

<<ARM嵌入式Linux设备驱动实例>>

内容概要

Linux是一个成熟而稳定的开放源代码操作系统，将Linux植入嵌入式设备具有众多的优点。本书以应用最广泛的新一代ARM9处理器为对象，专门分析Linux系统下设备驱动的设计和实现方法。本书以8个典型实例为研究对象，讲述基于Linux 2.6.20内核的设备驱动开发过程。这些实例几乎覆盖了Linux系统下常见的设备类型，其中包括按键设备、触摸屏、MMC / SD、网卡、Framebuffer、USB和PCI设备等，本书提供了实例的所有源代码，便于读者分析和学习。

本书通俗易懂，可作为高等院校电子类、电气类、控制类、计算机类专业本科生、研究生学习嵌入式Linux设备驱动开发的参考书或自学教材，也可供广大希望转入嵌入式领域的科研和工程技术人员参考使用，还可作为嵌入式开发培训班的教材或教辅材料。

<<ARM嵌入式Linux设备驱动实例>>

作者简介

李亚锋，《“顶嵌杯”全国嵌入式系统C语言编程大赛》专家组委员会副组长。
主要研究和工作领域是Linux系统下的设备驱动 / 内核开发以及嵌入式手机系统的驱动和应用软件开发。
曾先后就职于威盛电子（中国）有限公司、O2Micro北京分公司，任高级软件工程师职位。
曾参与开发过Linux网络设备驱动、手机SD/MMC卡，LCD，USB等驱动程序。
目前一直从事Linux系统下网络设备驱动的开发工作，对嵌入式Linux开发有深入的见解。
著作有《ARM嵌入式Linux设备驱动实例开发》和《ARM嵌入式Linux系统开发从入门到精通》。

<<ARM嵌入式Linux设备驱动实例>>

书籍目录

前言第1章 嵌入式Linux设备驱动开发基础 1.1 设备驱动介绍 1.1.1 Linux设备驱动 1.1.2 Linux设备驱动分类 1.2 设备驱动相关的重要概念 1.2.1 Linux中断 1.2.2 内存与I/O端口 1.2.3 并发控制 1.2.4 阻塞(Blocking)与非阻塞(Nonblocking) 1.3 运行和编译设备驱动模块 1.3.1 编写Hello World设备模块 1.3.2 编写Makefile 1.3.3 加载和卸载模块 1.4 ARM处理器 1.4.1 ARM处理器简介 1.4.2 ARM处理器的选型 1.4.3 S3C2410简介 1.5 UD.2410DVK.1开发板 1.5.1 开发板简介 1.5.2 硬件资源 1.5.3 软件资源 1.6 小结第2章 按键设备驱动程序 2.1 按键设备模块硬件接口和寄存器 2.1.1 按键设备模块硬件接口电路 2.1.2 按键设备模块相关寄存器 2.2 按键设备模块驱动程序 2.2.1 字符设备相关的数据结构 2.2.2 按键设备模块驱动程序分析 2.2.3 按键设备驱动测试 2.3 小结第3章 触摸屏设备驱动程序 3.1 触摸屏设备简介 3.1.1 四线电阻式触摸屏工作原理 3.1.2 S3C2410触摸屏接口原理 3.2 触摸屏设备接口电路与寄存器 3.2.1 触摸屏接口电路 3.2.2 触摸屏与ADC接口寄存器 3.3 触摸屏设备驱动程序分析 3.3.1 初始化和退出函数 3.3.2 probe函数 3.3.3 中断处理函数 3.3.4 remove函数 3.4 测试和编译触摸屏设备驱动 3.5 小结第4章 MMC / SD卡设备驱动程序 4.1 MMC / SD卡 4.1.1 MMC简介 4.1.2 SD卡简介 4.2 MMC / SD卡设备接口 4.2.1 S3C2410的SDI 4.2.2 SDI的相关寄存器 4.2.3 MMC / SD与主机的接口电路 4.3 MMC / SD卡设备驱动程序分析 4.3.1 MMC / SD设备驱动框架 4.3.2 MMC / SD设备驱动分析 4.4 测试和编译MMC / SD卡驱动程序 4.5 小结第5章 网卡设备驱动程序 第6章 Framebuffer设备驱动程序第7章 USB设备驱动程序第8章 NAND Flash设备驱动程序第9章 PCI设备驱动程序第10章 调试技术参考文献

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>