

图书基本信息

书名：<<嵌入式系统设计与实例开发实验教材 >>

13位ISBN编号：9787302117247

10位ISBN编号：7302117241

出版时间：2005-12

出版时间：清华大学出版社

作者：魏洪兴

页数：279

字数：404000

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>

内容概要

本书是“嵌入式系统教学系列丛书”中的一本，以目前最为流行的ARM 9嵌入式微处理器和Linux操作系统为主要内容，采用案例教学的形式，详细介绍了如何基于Linux操作系统构建嵌入式系统平台的过程，包括Linux基础编程实验、ARM硬件接口设计、驱动程序开发、嵌入式图形用户界面MiniGUI的开发方法，以及Linux内核编程等核心实验案例。

本书可作为高等院校与职业技术学校计算机、软件工程专业的嵌入式系统专业课程的教材使用，又可以作为电子工程、工业自动化、仪器仪表与机电工程等专业大三、大四学生的基础平台课和硕士研究生选修课的教材。

与此同时，也可以作为广大从事嵌入式技术相关工作的工程技术人员的参考书。

书籍目录

第1章 嵌入式Linux开发基础知识 1.1 嵌入式Linux简介 1.2 嵌入式Linux开发平台简介 1.3 嵌入式Linux开发流程 1.4 建立嵌入式Linux开发环境 一、预备知识 二、对开发PC机的性能要求 三、开发工具软件的安装与配置 四、Linux开发软件的安装目录结构 第2章 基础实验 2.1 熟悉Linux开发环境 一、实验目的 二、实验内容 三、预备知识 四、实验设备及工具(包括软件调试工具) 五、实验步骤 2.2 多程序应用程序设计 一、实验目的 二、实验内容 三、预备知识 四、实验设备及工具 五、实验原理、实验步骤 七、思考题 2.3 串行端口程序设计 一、实验目的 二、实验内容 三、预备知识 四、实验设备及工具 五、实验原理 六、实验步骤 七、思考题 2.4 A/D接口实验 一、实验目的 二、实验内容 三、预备知识 四、实验设备及工具 五、实验原理 六、实验步骤 七、思考题 2.5 D/A接口实验 一、实验目的 二、实验内容 三、预备知识 四、实验设备及工具 五、实验原理 六、实验步骤 七、思考题 2.6 CAN总线通信实验 一、实验目的 二、实验内容 三、预备知识 四、实验设备及工具 五、实验原理 六、实验步骤 七、思考题 2.7 GPS通信实验 一、实验目的 二、实验内容 三、预备知识 四、实验设备及工具 五、实验原理 六、实验步骤 七、思考题 2.8 GPRS通信实验 一、实验目的 二、实验内容 三、预备知识 四、实验设备及工具 五、实验原理 六、实验步骤 七、思考题 2.9 简单嵌入式服务器实验 一、实验目的 二、实验内容 三、预备知识 四、实验设备及工具 五、实验原理及说明 六、模块设计 七、实验步骤 八、思考题 第3章 MiniGUI图形应用程序设计 3.1 MiniGUI的配置与安装 一、实验目的 二、实验内容 三、预备知识 四、实验设备及工具 五、实验原理 六、实验步骤 3.2 MiniGUI的程序架构及HelloWorld程序 一、实验目的 二、实验内容 三、预备知识 四、实验设备及工具 五、实验原理 六、实验步骤 3.3 MiniGUI——loadbmp位图实验 一、实验目的 二、实验内容 三、预备知识 四、实验设备及工具 五、实验原理 六、实验步骤 3.4 基于NEWGAL的高级GDI函数——综合例子 一、实验目的 二、实验内容 三、预备知识 四、实验设备及工具 五、实验原理 六、实验步骤 第4章 内核移植实验 4.1 Linux内核移植与编译实验 一、Linux内核背景知识 二、Linux移植准备 三、关于交叉编译环境 四、修改Linux内核源码 五、Linux内核裁剪 六、内核的编译 七、思考题 4.2 内核、根文件系统烧写实验 一、配置minicom 二、建立通信连接 三、映像文件烧写过程 四、烧写注意事项 第5章 驱动实验 5.1 内核驱动设计入门——模块方式驱动实验 一、实验目的 二、实验内容 三、预备知识 四、实验设备及工具 五、实验原理 六、实验步骤 七、思考题 5.2 内核驱动设计实验——触摸屏驱动 一、实验目的 二、实验内容 三、预备知识 四、实验设备及工具 五、实验原理 六、实验步骤 七、思考题 5.3 系统中断实验——键盘中断的实现 一、实验目的 二、实验内容 三、预备知识 四、实验设备及工具 五、实验原理 六、实验步骤 七、思考题 5.4 IC卡读写实验 一、实验原理 二、实验内容 三、思考题 5.5 PS/2键盘鼠标驱动实验 一、实验目的 二、实验内容 三、预备知识 四、实验设备及工具 五、实验原理 六、实验步骤 5.6 SD驱动使用实验 一、实验目的 二、实验内容 三、预备知识 四、实验设备及工具 五、实验原理 六、实验步骤 七、思考题 八、参考文献 5.7 IDE_CF卡模块读写实验 一、实验目的 二、实验内容 三、预备知识 四、实验设备及工具 五、实验原理 六、实验步骤 5.8 基于PCMCIA的CF卡读写和无线局域网通信实验 一、实验目的 二、实验内容 三、预备知识 四、实验设备及工具 五、实验原理 六、实验步骤 七、思考题 5.9 音频驱动及应用实验 一、实验目的 二、实验内容 三、预备知识 四、实验设备及工具 五、实验原理 六、实验步骤 附录A 常用Linux命令的附录B gcc与gdb 附录C GNU通用公共许可证(GPL1991.6第二版)

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>