

图书基本信息

书名：<<嵌入式系统设计与开发实验-基于Xscale平台>>

13位ISBN编号：9787810778152

10位ISBN编号：7810778153

出版时间：2006-9

出版时间：北京航空航天大学出版社

作者：石秀民

页数：266

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

本书采用了博创公司的高端嵌入式教学平台UP-TECHPXA270，该平台选用了Intel公司的基于XScale构架的PXA270处理器。

在该平台上，处理器稳定运行在500 MHz，拥有丰富的外围接口和可扩展空间。

本实验教材力求能建立一套合理而有效的嵌入式系统实验教学体系。

本书为《嵌入式系统原理与应用——基于XScale处理器与Linux操作系统》的配套实验教材。

全部实验在博创公司UP-TECHPXA270实验平台上开发，共计26个实验。

UP-TECHPXA270教学实验平台，采用了目前最为流行的Intel XScale PXA270处理器，软件平台采用了开源的Linux操作系统。

全书共26个实验，大体上分为五部分。

第一部分主要介绍Linux程序设计的基础知识；第二部分由浅入深地介绍了基于嵌入式Linux操作系统的C语言程序设计；第三部分从嵌入式Linux构成的角度上介绍了如何构建一个嵌入式Linux系统；第四部分讲述了几种常用的硬件驱动程序的开发；第五部分结合嵌入式Linux的上层应用介绍了一种嵌入式GUI的开发方法。

这些实验很好地解决了配合嵌入式系统课程教学来指导学生实践的问题。

本书既可作为高等院校与职业技术学校计算机、软件工程及电子、自动化等相关专业的实验教学教材，也可供从事嵌入式开发的工程技术人员参考。

书籍目录

第0章 UP-TECHPXA270实验平台简介第一部分 Linux程序设计基础实验实验1 熟悉Linux环境实验实验2 熟悉Linux程序编译与调试过程实验实验3 GNU / make工具及Makefile文件实验实验4 PC机开发环境配置实验第二部分 嵌入式Linux开发基础实验实验5 交叉编译与远程调试实验实验6 多线程应用程序设计实验实验7 串行端口程序设计实验实验8 简单嵌入式Web服务器设计实验实验9 网络传输实验实验10 GPS通信实验第三部分 嵌入式系统构建实验实验11 平台引导程序(Bootloader)——BLOB移植实验实验12 内核移植与编译实验实验13 构建文件系统实验第四部分 嵌入式Linux驱动程序设计实验实验14 LCD驱动实验实验15 触摸屏驱动实验实验16 IDE_CF卡模块读 / 写实验实验17 SD卡驱动实验实验18 基于PXA270和Linux的FPGA实验实验19 USB HID接口实验实验20 U盘接口实验实验21 USB摄像头接口实验实验22 基于PCMCIA的CF卡读 / 写实验第五部分 嵌入式GUI设计实验实验23 建立Qt / Embedded开发环境实验实验24 基于QtDesigner的Qt / E应用程序设计实验实验25 建立本机的Qtopia虚拟平台实验实验26 Qtopia在UP-TECHPXA270上的移植实验参考文献

编辑推荐

本书采用了博创公司的高端嵌入式教学平台UP-TECHPXA270，该平台选用了Intel公司的基于XScale构架的PXA270处理器。
在该平台上，处理器稳定运行在500 MHz，拥有丰富的外围接口和可扩展空间。
本实验教材力求能建立一套合理而有效的嵌入式系统实验教学体系。

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>