

<<嵌入式Linux应用程序开发详解>>

图书基本信息

书名：<<嵌入式Linux应用程序开发详解>>

13位ISBN编号：9787115149244

10位ISBN编号：7115149240

出版时间：2006-7

出版时间：人民邮电出版社

作者：孙琼

页数：428

字数：671000

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Linux应用程序开发详解>>

内容概要

本书主要分为3个部分，包括Linux基础、搭建嵌入式Linux环境和嵌入式Linux的应用开发。Linux基础部分从Linux的安装过程、基本操作命令讲起，为Linux初学者能快速入门提供了保证。接着系统地讲解了嵌入式Linux的环境搭建，以及嵌入式Linux的I/O与文件系统的开发、进程控制开发、进程间通信开发、网络应用开发、基于中断的开发、设备驱动程序的开发以及嵌入式图形界面的开发等，并且还安排了丰富的实验内容与课后实践，使读者能够边学边用，更快更好地掌握所学知识。

本书可作为高等院校电子类、电气类、控制类专业高年级本科生、研究生学习嵌入式Linux的教材，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，还可作为广大嵌入式培训班的教材和参考书。

<<嵌入式Linux应用程序开发详解>>

书籍目录

第1章 Linux快速入门	1.1 嵌入式Linux基础	1.2 Linux安装	1.3 Linux文件及文件系统
1.4 实验内容——安装Linux操作系统	本章小结	思考与练习	第2章 Linux基础命令
Linux常用操作命令	2.2 Linux启动过程详解	2.3 Linux系统服务	2.4 实验内容
思考与练习	第3章 Linux下的C编程基础	3.1 Linux下C语言编程概述	3.2 进入Vi
3.3 初探Emacs	3.4 Gcc编译器	3.5 Gdb调试器	3.6 Make工程管理器
3.7 使用autotools	3.8 实验内容	本章小结	思考与练习
第4章 嵌入式系统基础	4.1 嵌入式系统概述	4.2 ARM处理器硬件开发平台	4.3 嵌入式软件开发流程
4.4 实验内容——使用JTAG烧写NAND Flash	本章小结	思考与练习	第5章 嵌入式Linux开发环境的搭建
5.1 嵌入式开发环境的搭建	5.2 U-Boot移植	5.3 实验内容——移植Linux内核	本章小结
思考与练习	第6章 文件I/O编程	6.1 Linux系统调用及用户编程接口(API)	6.2 Linux中文件及文件描述符概述
6.3 不带缓存的文件I/O操作	6.4 嵌入式Linux串口应用开发	6.5 标准I/O开发	6.6 实验内容
本章小结	思考与练习	第7章 进程控制开发	7.1 Linux下进程概述
7.2 Linux进程控制编程	7.3 Linux守护进程	7.4 实验内容	本章小结
思考与练习	第8章 进程间通信	8.1 Linux下进程间通信概述	8.2 管道通信
8.3 信号通信	8.4 共享内存	8.5 消息队列	8.6 实验内容
本章小结	思考与练习	第9章 多线程编程	9.1 Linux下线程概述
9.2 Linux线程实现	9.3 实验内容——“生产者消费者”实验	本章小结	思考与练习
第10章 嵌入式Linux网络编程	10.1 TCP/IP协议概述	10.2 网络基础编程	10.3 网络高级编程
10.4 ping源码分析	10.5 实验内容——NTP协议实现	本章小结	思考与练习
第11章 嵌入式Linux设备驱动开发	11.1 设备驱动概述	11.2 字符设备驱动编写	11.3 LCD驱动编写实例
11.4 块设备驱动编写	11.5 中断编程	11.6 键盘驱动实现	11.7 实验内容——skull驱动
本章小结	思考与练习	第12章 Qt图形编程	12.1 嵌入式GUI简介
12.2 Qt/Embedded开发入门	12.3 实验内容——使用Qt编写“Hello, World”程序	本章小结	

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>