

<<基于ARM嵌入式Linux应用开发>>

图书基本信息

书名：<<基于ARM嵌入式Linux应用开发与实例教程>>

13位ISBN编号：9787302155591

10位ISBN编号：7302155593

出版时间：2007-7

出版时间：清华大学

作者：林晓飞

页数：368

字数：573000

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>

<<基于ARM嵌入式Linux应用开发>>

内容概要

所书从理论基础及实际应用的角度出发，不仅详细地讲述了嵌入式系统基础理论方面的知识，还结合具体的实验开发板讲述了嵌入式系统的详细开发方法和步骤。

实际案例丰富，内容的可读性，可用性和实践性强。

本书所讲述的理论基础知识包括嵌入式系统的硬件、软件方面的知识和相关的系统开发方法。

硬件方面重点介绍了ARM微处理器的知识，软件方面主要介绍了Linux操作系统方面的知识。

实验开发案例的开发环境基于ARM9微处理器和Linux操作系统。

本书不仅有详细的理论基础知识介绍，还有大量的开发案例以供参考，可读性和实用性强，可供从事嵌入式系统设计和开发的广大科技人员阅读，也可作为大专院校电子控制专业及其他相关专业的教材或参考资料。

<<基于ARM嵌入式Linux应用开发>>

书籍目录

第一部分 绪论 第1章 嵌入式系统的硬件构成 1.1 嵌入式处理器 1.2 存储器 1.3 输入输出设备 1.4 电源转换与管理 1.5 接口技术 1.6 总线 1.7 嵌入式系统开发中常用的硬件调试和编程技术 第2章 嵌入式处理器介绍 2.1 ARM微处理器概述 2.2 ARM微处理器的应用领域及特点 2.3 ARM微处理器系列 2.4 ARM微处理器结构 2.6 ARM微处理器的编程模型 2.7 ARM体系结构的存储器格式 2.8 指令长度及数据类型 2.9 处理器模式 2.10 寄存器组织 2.11 异常 2.12 ARM微处理器的指令系统 2.13 ARM指令的寻址方式 2.14 ARM指令集 2.15 Thumb指令及应用 2.16 其他嵌入式处理器介绍 第3章 嵌入式系统的软件构成 3.1 基础知识 3.2 操作系统发展史 3.3 操作系统内核 3.4 进程与中断管理 3.5 调度机制 3.6 I/O设备 3.7 文件管理 3.8 用户界面 3.9 智能化用户界面 3.10 主流嵌入式操作系统介绍 第4章 嵌入式Linux介绍 4.1 Linux的基础知识介绍 4.2 Linux的进程与中断管理机制 4.3 Linux的调度机制 4.4 Linux的文件系统管理 4.5 Linux下的用户界面 4.6 嵌入式Linux内核 4.7 嵌入式设备的文件系统 4.8 日志闪存文件系统版本2——JFFS2 4.9 嵌入式用户界面 4.10 Microwindows剖析 4.11 Microwindows的移植和中文化 4.12 应用实例——电子文本阅读器 4.13 主流嵌入式Linux 第5章 嵌入式系统中的Bootloader 第6章 交叉编译 第7章 嵌入式Linux的软件开发环境 第8章 设备驱动程序第二部分 第9章 GX-ARM9-2410EP说明 第10章 开发环境的建立 第11章 基本实验部分 第12章 高级实验部分

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>