

# 《嵌入式系统软件开发技术实验教程》

## 图书基本信息

书名：《嵌入式系统软件开发技术实验教程》

13位ISBN编号：9787302247968

10位ISBN编号：730224796X

出版时间：2011-7

出版社：清华大学出版社

页数：265

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《嵌入式系统软件开发技术实验教程》

## 内容概要

《嵌入式系统软件开发技术实验教程》共5章，主要介绍实验相关硬件基础知识，基于arm嵌入式处理器ads开发环境的常用基础实验，基于嵌入式linux、windows ce及vxworks嵌入式操作系统软件开发环境的驱动程序与应用程序开发试验。

《嵌入式系统软件开发技术实验教程》可作为基于pxa27x系统处理器的嵌入式系统软件开发技术学习和培训的实验教材。

## 书籍目录

### 第1章 实验平台硬件基础

- 1.1 ARM微处理器系列
  - 1.1.1 ARM7微处理器系列
  - 1.1.2 ARM9微处理器系列
  - 1.1.3 ARM9E微处理器系列
  - 1.1.4 ARM10E微处理器系列
  - 1.1.5 SecurCore微处理器系列
  - 1.1.6 StrongARM微处理器系列
  - 1.1.7 XScale处理器
- 1.2 Intel XScale微处理器
  - 1.2.1 Intel XScale内核特征
  - 1.2.2 Intel PXA270系统控制功能
  - 1.2.3 Intel PXA270时钟和电源管理
  - 1.2.4 Intel PXA270存储器控制模块
  - 1.2.5 Intel PXA270外围控制模块
- 1.3 CVT-PXA270 ARM嵌入式教学实验箱

### 第2章 嵌入式软件开发基础实验

- 2.1 ARM ADS开发环境实验
- 2.2 ARM汇编语言编程实验
- 2.3 C语言与汇编语言混合编程实验
- 2.4 串口通信实验
- 2.5 中断实验
- 2.6 PWM实验
- 2.7 I2C实验
- 2.8 A / D实验
- 2.9 键盘驱动实验
- 2.10 LCD显示实验
- 2.11 触摸屏控制实验

### 第3章 嵌入式Linux软件开发技术试验

- 3.1 Linux内核移植实验
- 3.2 Linux多线程应用程序设计实验
- 3.3 Linux下的SoCKET通信实验
- 3.4 Linux跑马灯实验

### 第4章 嵌入式Windows CE系统开发实验

- 4.1 Windows CE系统平台的创建及模拟器的使用
- 4.2 Windows CE BOOTLOADER实验
- 4.3 Windows CE驱动开发
- 4.4 Windows CE应用程序开发
- 4.5 Windows Mobile应用程序开发

### 第5章 VxWorks软件开发实验

- 5.1 基于目标板的可启动工程实验
- 5.2 基于目标板的可下载工程实验
- 5.3 内核映像的生成与下载实验
- 5.4 应用程序开发实验
- 5.5 watchdog编程实验
- 5.6 网络通信实验
- 5.7 BSP调试实验

- 5.8 VxWorks多任务通信程序实验
- 5.9 基于VxSim仿真器的可启动工程实验
- 5.10 基于VxSim仿真器的可下载工程实验
- 5.11 字符设备驱动实验
- 5.12 RAM磁盘设备驱动实验
- 5.13 串口设备驱动程序实验
- 5.14 网络设备驱动程序实验

参考文献

## 章节摘录

版权页：插图：

# 《嵌入式系统软件开发技术实验教程》

## 编辑推荐

《嵌入式系统软件开发技术实验教程》是21世纪高等学校嵌入式系统专业规划教材之一。

# 《嵌入式系统软件开发技术实验教程》

## 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:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)