第一图书网, tushu007.com

<<ARM7嵌入式开发实验与实践>>

图书基本信息

书名：<<ARM7嵌入式开发实验与实践>>

13位ISBN编号：9787810778817

10位ISBN编号：7810778811

出版时间：2006-9

出版时间：北航大学

作者：田泽

页数：356

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

《嵌入式系统开发与应用系列教程：ARM7嵌入式开发实验与实践（附光盘1张）》以ARM7核的Embest EDUKIT II /III多核实验教学系统为硬件开发平台，以ARM7中广泛使用的外围基本接口功能开发为例，并以μC/OSII和μClinux嵌入式操作系统为软件开发平台，设计开发了31个实验，内容包括基于ARM的嵌入式软件开发基础实验、基本接口实验、人机接口实验、通信与音频接口实验、μC/OS II基础实验和μClinux基础实验。

内容安排上从易到难，相对完整，密切结合嵌入式系统教学实际，贴近嵌入式开发实际工程应用，并提供了丰富的从入门到系统开发的实验例程。
使读者不仅能够系统地掌握嵌入式系统开发的基本知识和技能，而且对复杂实用的外围接口模块开发、基于μC/OS II和μClinux的应用开发也会有全面的了解。

书中附英蓓特公司免费提供的光盘1张，包括Embest IDE Pro校园版及其他相关资料。

《嵌入式系统开发与应用系列教程：ARM7嵌入式开发实验与实践（附光盘1张）》可作为电子、通信、自动化、计算机等电类专业嵌入式系统课程实验教学的教材，也可供嵌入式系统相关工程技术人员参考。

书籍目录

第1章 嵌入式系统开发与应用基础1.1 基于ARM的嵌入式开发环境概述21.1.1 交叉开发环境21.1.2 模拟开发环境31.1.3 评估电路板41.1.4 嵌入式操作系统41.2 ARM开发工具简介51.2.1 ARM SDT 51.2.2 ARM ADS71.2.3 Multi 2000101.2.4 Embest IDE for ARM141.2.5 OPENice32A900仿真器151.2.6 MultiICE仿真器161.2.7 ARM RealView开发工具171.3 基于ARM的嵌入式系统开发学习18第2章 Embest EDUKITII/III实验教学系统2.1 实验教学系统简介192.1.1 基本组成192.1.2 主要特点202.1.3 软、硬件配置212.1.4 Embest IDE for ARM集成开发环境232.1.5 Embest Emulator for ARM JTAG仿真器252.1.6 Flash编程器262.1.7 各种连接线与电源适配器272.2 Embest EDUKITII/III实验教学系统的安装272.2.1 Embest IDE for ARM集成开发环境的安装272.2.2 Flash编程器的安装302.2.3 实验软件平台和硬件平台的连接312.3 Embest EDUKITII/III实验教学系统硬件电路312.3.1 功能模块介绍322.3.2 硬件设计原理说明332.3.3 硬件结构522.3.4 硬件资源分配602.4 Embest IDE for ARM集成开发环境使用说明662.4.1 Embest IDE for ARM主窗口662.4.2 工程的管理672.4.3 工程的基本设置692.4.4 工程的编译、链接882.4.5 加载调试882.4.6 Flash编程工具96第3章 嵌入式软件开发基础实验3.1 ARM汇编指令实验1983.2 ARM汇编指令实验21053.3 Thumb汇编指令实验1103.4 ARM处理器工作模式实验1153.5 C语言程序实验11203.6 C语言程序实验21243.7 汇编与C语言的相互调用实验1323.8 综合编程实验137第4章 基本接口实验4.1 存储器实验1464.2 I/O接口实验1544.3 中断实验1594.4 串口通信实验1724.5 实时时钟实验1814.6 数码管显示实验1894.7 看门狗控制实验1924.8 A/D转换实验200第5章 人机接口实验5.1 液晶显示实验2115.2 5×4键盘控制实验2305.3 触摸屏控制实验234第6章 通信与音频接口实验6.1 I2C串行通信实验2436.2 以太网通信实验2546.3 音频接口I2S实验2696.4 USB接口实验278第7章 嵌入式实时操作系统霤/OSII基础实验7.1 霤/OSII移植实验2897.2 霤/OSII应用实验295第8章 嵌入式实时操作系统霤linux基础实验8.1 霤linux编译运行实验3008.2 Boot Loader编译运行实验3138.3 霤linux内核调试实验3178.4 在文件系统中增加应用程序实验3288.5 多进程应用程序编写及调试实验3328.6 网络应用程序编写及调试实验336附录A ARM指令、ARM寻址方式和Thumb指令速查表344附录B ARM和Thumb指令集编码351附录C 随书附带光盘内容说明354参考文献357温馨提示358

第一图书网, tushu007.com

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