第一图书网, tushu007.com

<<ARM处理器与C语言开发应用>>

图书基本信息

书名：<<ARM处理器与C语言开发应用>>

13位ISBN编号：9787811244359

10位ISBN编号：7811244357

出版时间：2008-8

出版时间：北京航空航天大学

作者：范书瑞//赵燕飞//高铁成

页数：309

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

在设计ARM控制系统时，使用C语言编程开发ARM应用程序，可以达到事半功倍的效果。
本书在设计Samsung公司的S3C2410A控制系统时，启动代码采用汇编语言，应用程序大量使用C语言程序，大大加快了开发进度。

本书以S3C2410A各个模块的应用为主线，全面介绍嵌入式系统开发过程。
具体内容包括：ARM微处理器概述、ARM编程模型和指令集介绍、ARM程序设计基础、S3C2410A处理器硬件结构、存储系统设计、时钟和定时器、通用端口和中断设计、串行接口设计、LCD接口设计、ADC和触摸屏接口设计、引导程序设计、嵌入式操作系统及其应用开发。
书中从部件编程到嵌入式应用程序设计，都通过完整的实例讲解。
书中所提供的程序均已在目标板上调试通过。

本书内容实用易懂，可作为嵌入式开发人员的参考书，也可作为相关专业本科生和研究生教材及参考书。

书籍目录

第1章 ARM微处理器概述
1. 1 ARM概念
1. 2 ARM体系结构及扩展技术
1. 3 ARM微处理器系列
1. 4 应用领域和选型
第2章 ARM编程模型和指令集介绍
2. 1 ARM编程模型
2. 2 ARM处理器的指令格式
2. 3 ARM指令寻址方式
2. 4 ARM指令集介绍
2. 5 Thumb指令及应用
2. 6 DSP扩展指令
第3章 ARM程序设计基础
3. 1 ARM汇编器所支持的伪操作
3. 2 汇编语言程序设计
3. 3 C语言和汇编语言混合程序设计
3. 4 编译器的使用
3. 5 程序设计示例
3. 6 MDK配置向导
3. 7 微处理器软件架构工具
第4章 S3C2410A处理器硬件结构
4. 1 S3C2410A处理器概述
4. 2 引脚介绍
4. 3 特殊功能寄存器
4. 4 最小应用系统设计
4. 5 JTAG调试接口设计
第5章 存储系统设计
5. 1 存储器控制器
5. 2 地址线接口设计
5. 3 Nor Flash接口设计
5. 4 Nand Flash接口设计
5. 5 SDRAM接口电路设计
第6章 时钟和定时器
6. 1 时钟和功耗管理
6. 2 PWM定时器
6. 3 实时时钟
6. 4 看门狗
第7章 通用端口和中断设计
7. 1 I/O端口控制寄存器
7. 2 S3C2410A中断控制器
第8章 串行接口设计
8. 1 UART接口及编程实例
8. 2 IIC总线接口及编程实例
8. 3 SPI接口及编程实例
第9章 LCD接口设计

9. 1 LCD控制器的特性
9. 2 STN LCD控制器基本操作
9. 3 TFT LCD控制器基本操作
9. 4 LCD控制器的使用
9. 5 LCD编程实例
第10章 ADC和触摸屏接口设计
10. 1 A/D转换器
10. 2 触摸屏原理
10. 3 ADC和触摸屏接口
10. 4 ADC和触摸屏接口编程实例
第11章 引导程序设计
11. 1 引导机理分析
11. 2 ARM9初始化代码分析
11. 3 引导程序配置向导分析
第12章 嵌入式操作系统及其应用开发
12. 1 嵌入式操作系统概况
12. 2 Linux发展支柱和开发基础
12. 3 嵌入式Linux的移植
12. 4 应用程序的开发
12. 5 网络编程实例
附录
参考文献

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