

图书基本信息

书名：<<主流ARM嵌入式系统设计技术与实例精解>>

13位ISBN编号：9787121045547

10位ISBN编号：7121045540

出版时间：2007-7

出版时间：电子工业出版社

作者：苏东

页数：494

字数：813

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

本书重点介绍了主流ARM应用系统的开发与实践。

全书基于目前较为通用、流行的ARM处理器，介绍了其原理、硬件结构、硬件电路设计与开发和软件开发，加以大量的应用系统实例作为描述案例。

全书采用穿插式的介绍方式，前后内容具有很大的关联性。

全书共分为11章。

第1章对嵌入式系统和应用加以概述，并系统地介绍了ARM处理器体系结构，使读者对ARM处理器有个初步的认识；第2章介绍ARM处理器最小系统硬件设计及外围电路设计，这是基于ARM的嵌入式应用系统硬件设计的关键；第3章介绍了常用硬件、软件的开发工具及软件开发环境的搭建等；第4章介绍了嵌入式操作系统Linux/uClinux的移植；第5章介绍了基于ARM处理器的底层开发技术；第6章描述了主流嵌入式GUI的对比与移植；第7章到第11章则详细地介绍了5个具体的设计实例，包含了丰富的接口电路、软件例子代码等，介绍的处理器包含了ARM7TDMI、ARM9TDMI、ARM926e、PXA27X、OMAP系列等主流ARM处理器，内容涉及多媒体手机开发、IP Camera开发、个人多媒体中心（PMP）开发、家庭网关开发等。

书中实例源代码请到“www.fecit.com.cn”的“下载专区”中下载。

本书适合从事嵌入式系统开发的专业人士阅读，也可作为大专院校电子类专业学生的参考书。

书籍目录

第1章 嵌入式系统与ARM处理器 1.1 嵌入式系统特性 1.2 嵌入式系统的分类与应用 1.3 ARM处理器体系结构 1.4 ARM处理器工作模式 1.5 嵌入式操作系统概述 1.6 本章小结 第2章 基于ARM处理器的硬件系统设计与调试技术 2.1 常用内存技术介绍 2.2 Boot介绍 2.3 硬件系统及外围接口电路设计 2.4 硬件设计中需要注意的几个问题 2.5 硬件调试方法 2.6 本章小结 第3章 开发与开发环境 3.1 常用ARM开发工具 3.2 ARM集成开发环境 3.3 ADS的基本使用 3.4 开发编译环境软件维护与建立的工具 3.6 代码管理CVS 3.7 本章小结 第4章 嵌入式Linux系统的移植 4.1 关于Boot Loader的介绍 4.2 内核的移植 4.3 文件系统介绍 4.4 本章小结 第5章 基于ARM处理器的底层驱动开发 第6章 Linux下的GUI开发技术 第7章 基于Samsung S3C4510B的系统设计实例 第8章 基于Intel PXA271的CDMA通信终端开发实例 第9章 基于Samsung 2510A的IP网络MPEG2/MPEG4编解码器开发实例 第10章 基于Samsung S3C2410的PDA开发实例 第11章 基于TI OMAP591x 处理器的加密通信终端开发实例 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>