第一图书网, tushu007.com

<<32位RISC嵌入式处理器及其应用>>

图书基本信息

书名：<<32位RISC嵌入式处理器及其应用>>

13位ISBN编号：9787121045738

10位ISBN编号：7121045737

出版时间：2007-7

出版时间：清华大学

作者：杨刚

页数：537

字数：797000

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

第一图书网, tushu007.com

<<32位RISC嵌入式处理器及其应用>>

内容概要

嵌入式技术已成为后PC时代的一个新的亮点，32位处理器逐渐成为应用的主流，并且有逐渐占领中高端市场的趋势。

本书围绕当今流行的32位嵌入式处理器XScale系列，详细而完整地介绍了嵌入式系统的开发过程。

本书分别以两大主流嵌入式操作系统——开源Linux和微软Windows CE为基础平台，以获得国际、国内嵌入式竞赛大奖的实用作品为项目内容，图文并茂地介绍了嵌入式软硬件的设计与调试，嵌入式操作系统的移植，模块的划分，以及应用程序的设计。

第1～3章紧扣32位RISC处理器，详细介绍了PXA270的体系结构、指令系统及具体的开发方法。

第4～8章在前述硬件的基础上，主要涉及嵌入式Linux，WINCE的开发平台构建，驱动程序开发，系统移植，以及具体的项目实例。

书中配有大量的程序源代码与硬件描述，从而方便读者的阅读与实践。

本书内容丰富，思路清晰，实用易懂。

既可用于普通高校电子类、电气类本科生及研究生的课程教学，也可作为广大嵌入式爱好者、开发人员的参考教材，还可作为广大嵌入式培训班的教材或辅导用书。

第一图书网, tushu007.com

<<32位RISC嵌入式处理器及其应用>>

书籍目录

第一部分 基础篇 第1章 嵌入式系统的背景与基础 1.1 嵌入式微处理器概述 1.2 嵌入式系统的组成结构 1.3 嵌入式系统的发展趋势 1.4 嵌入式软件开发基础 1.5 ADS集成开发环境简介 本章小结 第2章 全面接触XScale 2.1 XScale处理器概述 2.2 PXA270体系结构 2.3 PXA270指令系统 2.4 PXA270应用程序开发举例 本章小结 第3章 基于PXA270实验平台的开发 3.1 PXA270实验平台的组成 3.2 嵌入式程序的高级开发 3.3 PXA270实例开发 本章小结第二部分 实践篇Ⅰ——基于Linux操作系统 第4章 嵌入式Linux开发 4.1 嵌入式Linux开发基础 4.2 嵌入式Linux系统在PXA270上的开发流程 本章小结 第5章 嵌入式Linux应用开发实例 5.1 系统概述 5.2 系统方案 5.3 系统功能详述 5.4 系统硬件设计 5.5 电力线网络设计 5.6 系统软件设计 5.7 井上服务器设计 5.8 系统测试方案及结果分析 5.9 系统在实际矿井应用中所需考虑的问题 本章小结第三部分 实践篇Ⅱ——基于Windows CE操作系统 第6章 嵌入式Windows CE开发基础 第7章 嵌入式Windows CE系统在PXA270上的开发流程 第8章 PXA270平台Windows CE开发实例——自动化监测环境舒适度实例参考文献

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