

<<嵌入式系统的构建>>

图书基本信息

书名：<<嵌入式系统的构建>>

13位ISBN编号：9787302086116

10位ISBN编号：7302086117

出版时间：2004-8-1

出版时间：清华大学出版社

作者：慕春棣

页数：218

字数：295000

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>

<<嵌入式系统的构建>>

内容概要

本书介绍典型嵌入式系统的硬件组成、嵌入式操作系统、嵌入式软件开发环境的基本知识和应用等。读者通过学习本书，并借助典型的嵌入式系统实验平台，可掌握包括微处理器、存储器、扩展外围设备等在内的嵌入式系统创建过程，熟悉嵌入式Linux的内部机理、内核裁减移植、交叉编译、链接调试以及一些常用设备的驱动程序和应用程序的编写技巧，掌握实现一个具体嵌入式系统整体解决方案的方法与步骤。

本书可作为理工科大学信息类专业研究生和高年级大学生实验研究型课程的教学参考书，也可供计算机、通信等行业的工程技术人员参考。

<<嵌入式系统的构建>>

作者简介

慕春棣，清华大学自动化系教授，博士生导师。

1970年毕业于清华大学自动控制系，长期从事控制理论的教学和相关科研。

主要著作有合著《自动控制原理》、译著《反馈控制理论》等。

研究方向为先进控制理论与技术在航空航天领域的应用。

以及嵌入式系统软硬件综合设计与应用。

<<嵌入式系统的构建>>

书籍目录

绪论第1章 嵌入式系统的硬件构成 1.1 嵌入式系统硬件 1.1.1 嵌入式处理器 1.1.2 存储器 1.1.3 输入输出设备 1.1.4 电源转换与管理 1.2 嵌入式系统硬件开发的相关技术 1.2.1 接口技术 1.2.2 总线 1.2.3 嵌入式系统开发中的硬件调试和程技术 1.2.4 3.3V和5V器件的互联 1.3 嵌入式系统开发示例——VZ328开发板 1.3.1 系统性能 1.3.2 系统硬件设计 1.3.3 设计印刷电路板的注意事项 1.3.4 VZ开发板的硬件调试 思考题第2章 操作系统 2.1 基础知识 2.1.1 操作系统功能 2.1.2 操作系统发展史 2.1.3 Linux与嵌入式Linux 2.2 Linux 内核 2.2.1 Linux 的内存管理机制 2.2.2 Linux 的进程与中断管理 2.2.3 Linux 的调度机制 2.2.4 Linux 的文件系统管理 2.3 Linux的用户界面 2.3.1 图形用户界面 2.3.2 智能化用户界面 思考题第3章 嵌入式Linux 3.1 嵌入式Linux综述 3.1.1 嵌入式Linux综述 3.1.2 CLinux 3.2 嵌入式设备的文件系统 3.2.1 内存介绍 3.2.2 第二版扩展文件系统ext2fs 3.2.3 临时文件系统tmpfs 3.2.4 日志闪存文件系统版本2—JFFS2 3.3 嵌入式用户界面 3.3.1 GUI开发工具综述 3.3.2 Micro Windows剖析 思考题第4章 嵌入式Linux的软件开发环境 4.1 基础知识 4.1.1 编译原理 4.1.2 交叉编译 4.2 交叉编译环境 4.2.1 编译开发环境的建立 4.2.2 可执行文件 4.3 调试技术 4.3.1 常见调试方法 4.3.2 内存调试 4.3.3 系统财用跟踪 4.3.4 程序调试 4.4 系统引导和内核启动 4.4.1 Bootloadel程序的设计与实现 4.4.2 CLinux移植 思考题第5章 设备驱动程第6章 嵌入式Linux应用实例综合大作业选题术语及解释参考网战参考文献

<<嵌入式系统的构建>>

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>