

<<ARM嵌入式Linux应用实例开发>>

图书基本信息

书名：<<ARM嵌入式Linux应用实例开发>>

13位ISBN编号：9787508374369

10位ISBN编号：7508374363

出版时间：2008-7

出版时间：中国电力出版社

作者：欧文盛

页数：303

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>

<<ARM嵌入式Linux应用实例开发>>

内容概要

本书是《ARM嵌入式Linux系统开发丛书》之一。

本书主要以完整的小型实例的形式讲述嵌入式Linux系统下的应用开发。

在介绍基本的开发环境和Qt/Qtia Core开发包的基础上, 本书采用实例讲解的方式, 由浅入深逐步介绍各种类型的应用开发, 包括比较基础的截屏程序、时钟程序和拼图游戏, 以及稍微复杂的桌面管理器、嵌入式数据库、嵌入式Web服务器等应用实例, 并在最后两章讨论了嵌入式Linux应用开发中常用的调试和优化技术。

本书提供所有实例的完整源代码, 便于读者分析和学习。

本书语言简洁, 层次清晰, 适合于从事嵌入式Linux应用开发的技术人员, 也可以作为高等院校自动化、电子、电气、计算机等专业本科生、研究生学习嵌入式Linux应用开发的参考书目或自学教材, 以及嵌入式培训班的教材和教学辅导书。

书籍目录

前言第1章 基于ARM和嵌入式Linux的开发环境 1.1 嵌入式Linux 1.1.1 嵌入式系统 1.1.2 从Linux到嵌入式Linux 1.1.3 基本的编译调试工具 1.1.4 交叉编译环境 1.2 ARM处理器 1.2.1 ARM处理器介绍 1.2.2 ARM处理器的选型 1.2.3 S3C2410介绍 1.3 LJD.2410DVK.I开发板 1.3.1 开发板简介 1.3.2 硬件资源 1.3.3 软件资源 1.4 烧写开发板和搭建NFS环境 1.4.1 直接烧写开发板FLASH 1.4.2 通过NFS方式连接主机 1.5 交叉编译和运行HelloWorld 1.6 小结第2章 Qtopia Core编程基础 2.1 嵌入式Linux下的常见GUI系统 2.2 Qtopia Core与Qt、Qt / Embedded 2.3 Qtopia Core的安装及简单实例 2.3.1 Qtopia Core的安装 2.3.2 Frame。Buffer和qvfb 2.3.3 编写简单的Qtopia Core程序 2.4 移植Qtopia Core到开发板 2.4.1 准备库和字体 2.4.2 交叉编译Hello World程序 2.4.3 支持触摸屏 2.5 Qtopia Core的重要特性 2.5.1 信号和槽 2.5.2 自定义信号和槽的小例子 2.5.3 对象模型 2.5.4 窗口系统 2.5.5 Qtopia Core特性中的局限性 2.6 小结第3章 命令行截屏工具 3.1 软件需求 3.2 截屏程序的工作原理 3.3 copyScreen程序的具体实现 3.4 运行和测试 3.5 小结第4章 简单的时钟程序 4.1 开发背景与需求 4.2 技术分析和总体设计 4.2.1 与时钟相关的软硬件技术分析 4.2.2 初步设计方案 4.3 详细设计与代码实现 4.3.1 窗体控件的布局 4.3.2 选择合适的Qt控件 4.3.3 创建控件对象并布局 4.3.4 读取和修改系统时间 4.3.5 保存和读取时间格式 4.3.6 响应用户操作和刷新时间变化 4.3.7 绘制图形钟表盘 4.3.8 运行和测试我们的演示程序第5章 拼图小游戏第6章 嵌入式桌面管理器第7章 嵌入式数据库第8章 嵌入式Web服务器第9章 嵌入式Linux调试技术第10章 嵌入式Linux性能优化参考文献

章节摘录

第1章 基于ARM和嵌入式Linux的开发环境这一章我们主要集中介绍基于ARM和嵌入式Linux的开发环境，包括嵌入式Linux和ARM的背景简介，开发板的软硬件设备，和如何在主机上交叉编译得到适用于ARM的二进制文件，并通过NFS方式在开发板上进行。
当在后面章节的实际例子中用到一些开发环境相关的基础知识时，我们可以一笔带过，就不再重复介绍了。

1.1 嵌入式Linux嵌入式软件开发是目前软件开发中的一个很热门的分支，而嵌入式Linux环境下的开发则在嵌入式开发中占了相当大的比重。

这一节里我们来简单介绍嵌入式Linux及其常用的编译调试环境。

1.1.1 嵌入式系统嵌入式系统是为特定目的而构建的一类计算机设备。

该设备的主要特点是适应非常严格的、特殊的要求，如体积、功耗、可靠性等。

它是以应用为中心的系统，应用决定了其软件和硬件的组成，并且具有软件代码小、高度自动化、响应速度快等特点，特别适合于要求实时和任务的体系。

常见的MP3、数码相机、游戏机和手机等都属于嵌入式系统范畴。

嵌入式处理器种类繁多，如ARM、PowerPC、M68K等等。

硬件平台的多样性是嵌入式系统的一个主要特点，但是目前ARM处理器已经占据了32位RISC芯片3/4的市场份额。

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>