

《嵌入式设计及Linux驱动开发指》

图书基本信息

书名：《嵌入式设计及Linux驱动开发指南》

13位ISBN编号：9787121023613

10位ISBN编号：712102361X

出版时间：2007-1

出版社：电子工业出版社

作者：孙天泽

页数：451

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《嵌入式设计及Linux驱动开发指》

内容概要

ARM作为一种嵌入式系统处理器，以高性能、低功耗、低成本等优点占领了大部分市场。目前最常见的是ARM7和ARM9两个系列。随着人们对系统功能提出了更高的要求，ARM7在某些应用中已经不能胜任，性能更加强健的ARM9处理器逐渐占据了高端产品市场。

《嵌入式设计及Linux驱动开发指南：基于ARM9处理器》(第2版)内容实用易懂，适合高校相关专业的师生阅读，可作为嵌入式系统开发与应用技术人员和Linux设备驱动开发人员的参考书，也可作为嵌入式培训机构的培训教材。

书籍目录

第1章 嵌入式系统基础	1.1 嵌入式系统简介	1.1.1 嵌入式系统定义	1.1.2 嵌入式系统与PC																																	
	1.1.3 嵌入式系统的特点	1.2 嵌入式系统的发展	1.2.1 嵌入式系统现状	1.2.2 嵌入式系统发展趋势																																
1.3 嵌入式操作系统与实时操作系统	1.3.1 Linux	1.3.2 uC/OS	1.3.3 Windows CE	1.3.4 VxWorks	1.3.5 Palm OS	1.3.6 QNX																														
1.4 嵌入式系统选型	第2章 基于ARM9处理器的硬件开发平台	2.1 ARM处理器简介	2.1.1 ARM公司简介	2.1.2 ARM微处理器核	2.2 ARM9微处理器简介	2.2.1 与ARM7处理器的比较	2.2.2 三星S3C2410X处理器详解	2.3 FS2410开发平台																												
第3章 创建嵌入式系统开发环境	3.1 嵌入式Linux的开发环境	3.2 Cygwin	3.3 虚拟机	3.4 交叉编译的预备知识	3.4.1 Make命令和Makefile文件	3.4.2 binutils工具包	3.4.3 gcc编译器	3.4.4 Glibc库	3.4.5 GDB	3.5 交叉编译	3.5.1 创建编译环境	3.5.2 编译binutils	3.5.3 编译bootstrap_gcc	3.5.4 编译Glibc	3.5.5 编译完整的gcc	3.5.6 编译GDB	3.5.7 成果	3.5.8 其他交叉编译方法	3.6 通过二进制软件包创建交叉编译环境	3.7 开发套件																
第4章 调试嵌入式系统程序	4.1 嵌入式系统调试方法	4.1.1 实时在线仿真	4.1.2 模拟调试	4.1.3 软件调试	4.1.4 BDM/JTAG调试	4.2 ARM仿真器	4.2.1 techorICE™ ARM仿真器	4.2.2 ARM仿真器工作原理	4.2.3 ARM仿真器的系统功能层次	4.2.4 使用仿真器和ADS Debugger调试ARM开发板	4.3 JTAG接口	4.3.1 JTAG引脚定义	4.3.2 通过JTAG烧写Flash	4.3.3 烧写Flash技术内幕																						
第5章 Bootloader	5.1 嵌入式系统的引导代码	5.1.1 初识Bootloader	5.1.2 Bootloader的启动流程	5.2 Bootloader之vivi	5.2.1 vivi简介	5.2.2 vivi的配置与编译	5.2.3 vivi代码导读	5.3 Bootloader之U-Boot	5.3.1 U-Boot代码结构分析	5.3.2 编译U-Boot代码	5.3.3 U-Boot代码导读	5.3.4 U-Boot命令	5.4 FS2410的Bootloader																							
第6章 Linux系统在ARM平台的移植	6.1 移植的概念	6.2 Linux内核结构	6.3 Linux-2.4内核向ARM平台的移植	6.3.1 根目录	6.3.2 arch目录	6.3.3 arch/arm/boot目录	6.3.4 arch/arm/def-configs目录	6.3.5 arch/arm/kernel目录	6.3.6 arch/arm/mm目录	6.3.7 arch/arm/mach-s3c2410目录	6.4 Linux-2.6内核向ARM平台的移植	6.4.1 定义平台和编译器	6.4.2 arch/arm/mach-s3c2410/devs.c	6.4.3 arch/arm/mach-s3c2410/mach-fs2410.c	6.4.4 串口输出	6.5 编译Linux内核	6.5.1 代码成熟等级选项	6.5.2 通用的一些选项	6.5.3 和模块相关的选项	6.5.4 和块相关的选项	6.5.5 和系统类型相关的选项	6.5.6 和总线相关的选项	6.5.7 和内核特性相关的选项	6.5.8 和系统启动相关的选项	6.5.9 和浮点运算相关的选项	6.5.10 用户空间使用的二进制文件格式的选项	6.5.11 和电源管理相关的选项	6.5.12 和网络协议相关的选项	6.5.13 和设备驱动程序相关的选项	6.5.14 和文件系统相关的选项	6.5.15 和程序性能分析相关的选项	6.5.16 和内核调试相关的选项	6.5.17 和安全相关的选项	6.5.18 和加密算法相关的选项	6.5.19 库选项	6.5.20 保存内核配置
第7章 Linux设备驱动程序开发	7.1 设备驱动概述	7.1.1 设备驱动和文件系统的关系	7.1.2 设备类型分类	7.1.3 内核空间和用户空间	7.2 设备驱动基础	7.2.1 设备驱动中关键数据结构	7.2.2 字符设备驱动开发																													
第8章 网络设备驱动程序开发	8.1 网络设备驱动程序简介	8.1.1 device数据结构	8.1.2 sk_buff数据结构	8.1.3 内核的驱动程序接口	8.2 以太网控制器CS8900A	8.2.1 特性	8.2.2 工作原理	8.2.3 电路连接	8.2.4 引脚	8.2.5 操作模式	8.3 网络设备驱动程序实例	8.3.1 初始化函数	8.3.2 打开函数	8.3.3 关闭函数	8.3.4 发送函数	8.3.5 接收函数	8.3.6 中断处理函数																			
第9章 USB驱动程序开发	9.1 USB驱动程序简介	9.1.1 USB背景知识	9.1.2 Linux内核对USB规范的支持	9.1.3 OHCI简介	9.2 Linux下USB系统文件结点	9.3 USB主机驱动结构	9.3.1 USB数据传输时序	9.3.2 USB设备连接/断开时序	9.4 主要数据结构及接口函数	9.4.1 数据传输管道	9.4.2 统一的USB数据传输块	9.4.3 USB数据描述	9.4.4 USB与HCD驱动程序接口	9.4.5 USB层的设备管理	9.4.6 设备类驱动与USB接口	9.5 USB文件系统接口	9.5.1 设备驱动程序访问	9.5.2 设备拓扑访问	9.5.3 设备信息访问	9.6 设备类驱动与文件系统接口	9.7 USB HUB驱动程序	9.7.1 HUB驱动初始化	9.7.2 HUB Probe相关函数	9.8 OHCI HCD实现	9.8.1 OHCI驱动初始化	9.8.2 与USB连接	9.8.3 OHCI根HUB	9.9 扫描仪设备驱动程序	9.9.1 USB接口	9.9.2 文件系统接口	9.10 USB主机驱动在S3C2410X平台的实现	9.10.1 USB主机控制器简介	9.10.2 驱动程序的移植			
第10章 图形用户接口	10.1 嵌入式系统中的GUI简介	10.1.1 MicroWindows	10.1.2 MiniGUI	10.1.3 Qt/Embedded	10.2 MiniGUI编程	10.2.1 MiniGUI移																														

《嵌入式设计及Linux驱动开发指》

植 10.2.2 MiniGUI编程 10.3 初识Qt/Embedded 10.3.1 Qt介绍 10.3.2 系统要求 10.3.3 Qt的架构 10.4 Qt/Embedded嵌入式图形开发基础 10.4.1 建立Qt/Embedded 开发环境 10.4.2 认识Qt/Embedded开发环境 10.4.3 窗体 10.4.4 对话框 10.4.5 外形与感觉 10.4.6 国际化
10.5 Qt/Embedded实战演练 10.5.1 安装Qt/Embedded工具开发包 10.5.2 交叉编译Qt/Embedded库 10.5.3 Hello,World 10.5.4 发布Qt/Embedded程序到目标板 10.5.5 添加一个Qt/Embedded应用到QPE第11章 Java虚拟机的移植 11.1 Java虚拟机概述 11.1.1 Java虚拟机的概念 11.1.2 J2ME 11.1.3 KVM 11.2 Java虚拟机的移植 11.2.1 获得源码 11.2.2 编译环境的建立 11.2.3 JDK的安装 11.2.4 KVM的移植及编译 11.2.5 KVM的测试 11.3 其他可选的虚拟机 11.4 性能优化第12章 嵌入式文件系统 12.1 文件系统简介 12.2 Linux根文件系统 12.3 Linux系统的引导过程 12.3.1 启动内核 12.3.2 init 12.3.3 mingetty 12.4 嵌入式文件系统 12.4.1 嵌入式文件系统的特点和种类 12.4.2 常见的嵌入式文件系统 12.4.3 MTD 12.4.4 RAMDISK 12.4.5 网络文件系统 12.5 Busybox第13章 系统设计开发 13.1 概述 13.2 硬件功能的实现 13.2.1 功能定义 13.2.2 原理图设计 13.2.3 PCB设计 13.2.4 硬件调试参考文献

精彩短评

- 1、内容较详细。具体的试验开发例子不够
- 2、这本书讲解的非常清楚,通俗易懂,对于初学者非常容易接受,不过配合protel99se入门与提高一起使用,效果会更好.总之这本书非常不错.
- 3、今天总算是看完一边了,感觉有点难,特别是驱动部分
- 4、此书我基本看完了,讲得实在是太浅了,强烈建议大家不要购买
- 5、如题,还请了解的帮忙分析下原因
- 6、书还不错,就是光盘里没有像书上讲的有Cygwin.还好可以网上下载。
- 7、同样也是c跟汇编好久没有用了,感觉有点看不懂啊
- 8、呵呵,先整WINCE了
- 9、内容还行,缺点就是排版较差,有不少名字
- 10、书很不错,内容全面,入门的好书。不过并没有附赠的光盘!!!
- 11、ARM作为一种嵌入式系统处理器,以高性能、低功耗、低成本等优点占领了大部分市场。目前最常见的是ARM7和ARM9两个系列。随着人们对系统功能提出了更高的要求,ARM7在某些应用中已经不能胜任,性能更加强劲的ARM9处理器逐渐占据了高端产品市场。本书以ARM9处理器和Linux操作系统为平台,结合深圳优龙公司的开发板,详细介绍了嵌入式系统开发的流程,并针对Linux2.6版本的内核,介绍了Linux设备驱动程序开发方法。本书是基于ARM+Linux嵌入式系统开发的一本实用指导书籍,着重介绍了嵌入式系统开发的一些概念及开发过程,使读者能快速了解嵌入式开发的步骤。本书内容实用易懂,适合高校相关专业的师生阅读,可作为嵌入式系统开发与应用技术人员和Linux设备驱动开发人员的参考书,也可作为嵌入式培训机构的培训教材。
- 12、我看的头大,只是没有实际的工作接触,只能当枕头了。
- 13、在做项目开发,老师推荐买的!没有linux的详细内容。
- 14、没什么用处,还缺了6页。写的代码根本讲不明白。没看过这么烂的书
- 15、有很强的针对性。是本还可以的工具书
- 16、呵呵送货速度很快书也是不错的
- 17、书一般,但是寄书的速度实在太慢了,这本书等了快两周才到,相当郁闷。
- 18、我买了一本嵌入式设计及Linux驱动开发指南,当时付费大致翻了一下,书的质量还行,但是开始看书时才发现这本书缺了几页,第二章、第三章都不全。也就没看下去。等着退书再买。
- 19、恳求大哥能速度点么,等急着用啊
- 20、买的开发板一直没有一本教程能有这本可以提高提高
- 21、本来只是为做一个applet控件买的这本书做参考,但看了一段时间后发现这本书很多有价值的地方,值得看!
- 22、..本书讲的内容还好....比较全面...也有点深度...适合有点(C语言.单片机.或者汇编)基础的学习者..学好后对基原理有一定了解...ARM的各组成部分也会知道.....是不错..初学者用比较好..
- 23、很大体的讲了不太具体,有些很难理解,不知道是在哪里东拼西凑的东西。
- 24、没有看完,但是看了的部分,总的说,还是不错。尤其对于驱动开发新手,很多东西,介绍的,比较容易懂,内容相对全些。
- 25、比第一版在内容上增加很多东西,值得学arm的人看看。
- 26、这本书还是相当不错的。详细的介绍了整个arm9的开发过程,如bootloader的移植、Linux的裁减及移植、还有后面的驱动开发。可以说,这本书介绍的还是很详细的。当然,每一本书都不可能面面俱到,所以作者在相应的章节列出了相关的参考文献。这在其他书中是很少的。感觉这种风格类似于国外出的书,比较认真负责。最关键的是,还不明白的地方学会参考其他资料。最重要的是,要实践。只有不断动手实验,才能真正有所领悟,有所提高。这也是嵌入式开发的魅力所在。仅是个人见解,希望对大家有用!
- 27、不错,讲的很全面,可以作为一本工具书
- 28、比较教条,内容不充实。
- 29、关于寄存器配置和bootloader部分过于简略了。
- 30、写的还行.不过还没有看完.不好评论.

《嵌入式设计及Linux驱动开发指》

- 31、有些地方写得简单了些，不过内容还是挺不错的
- 32、有品位
- 33、价格太贵。。目录内容列得倒是挺多，介绍的东西根本不深入。。。第一次在当当购书，速度很快，感觉不错。
- 34、订单号：1467844377配套光盘送货的时候已经损坏。！！发票也没有给我

《嵌入式设计及Linux驱动开发指》

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:www.tushu000.com