第一图书网, tushu007.com

<<嵌入式Linux:硬件、软件与 >

图书基本信息

书名：<<嵌入式Linux:硬件、软件与接口 (平装)>>

13位ISBN编号：9787505392977

10位ISBN编号：7505392972

出版时间：2003-11

出版时间：第1版 (2003年1月1日)

作者：(美国)霍拉鲍夫著、陈雷等译

页数：297

字数：479000

译者：陈雷

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

本书通过一个冬季旅游胜地自动化管理项目实例，从软件、硬件和接口的观点介绍嵌入式Linux。
引入项目需求后，作者讲述了开发环境的建立，接着用一系列软硬件接口实例展示了如何使用异步串行通信、PC并口、USB、内存I/O、同步串行通信以及中断，等等，最后介绍了将前面所有的工作有机地组织在一起的系统集成过程。
本书以实际应用为导向，书中整个项目的实施过程和软硬件接口实例都极具实践指导意义。

本书实用易读，适合硬件工程师、软件开发人员、系统集成人员或产品经理以及其他研究嵌入式Linux应用的人士阅读。

书籍目录

第1章 嵌入式Linux简介 2 1.1 为什么Linux广受欢迎 2 1.2 什么是嵌入式系统 3 1.3 什么是实时 3 1.4 开放源码的含意 4 1.5 小结 5 1.6 补充读物 5第2章 系统体系结构 6 2.1 开拓者项目简介 6 2.2 Silverjack度假胜地局 7 2.3 开拓者项目的需求 8 2.4 开拓者项目的系统体系结构 10 2.5 小结 11第3章 选择平台和安装工具集 3.1 信息来源 12 3.2 开拓者项目的战略方向 13 3.3 构建tbdev1—嵌入式Linux开发工作站 14 3.4 小结 44 3.5 充读物 44第4章 引导Linux 45 4.1 目标机的平台引导需求 45 4.2 Linux的引导过程 46 4.3 Linux的根文件系统 47 4.4 创建根文件系统 61 4.5 安装TFTP服务器 66 4.6 安装minicom 67 4.7 引导Embedded Planet RPX-CLLF 67 4.8 引导Brightstar Engineering MediaEngine 73 4.9 引导Tri-M MZ104和带闪存IDE驱动器的COTS PC 78 4.10 不同引导方式之间的比较 85 4.11 小结 86 4.12 补充读物 86第5章 调试 87 5.1 gdb简介 5.2 本机调试 88 5.3 远程调试 91 5.4 通过网络挂装根文件系统 94 5.5 小结 99 5.6 补充读物 99第6章 异步通信接口 102 6.1 开拓者项目的异步串行硬件开发环境 102 6.2 Linux串行通信 103 6.3 小结 114 6.4 补充读物 115第7章 并行接口 116 7.1 使用并口进行控制 117 7.2 使用端口I/O控制标准并口 120 7.3 使用ppdev控制标准并口 125 7.4 开发定制的设备驱动程序 128 7.5 使用定制设备驱动程序liftmon_snowcon控制标准并口 135 7.6 小结 149 7.7 补充读物 149第8章 USB接口 150 8.1 什么是USB 150 8.2 开拓者项目的USB硬件 小结 164 8.4 补充读物 164第9章 内存I/O接口 165 9.1 硬件设计过程 165 9.2 为MediaEngine开发缆车监测和造雪设备控制功能 166 9.3 为RPX-CLLF开发缆车监测和造雪设备控制功能 184 9.4 小结 202 9.5 补充读物 202第10章 同步串行通信接口 203 10.1 温度测量和显示 203 10.2 SPI通信与LM70 204 10.3 与飞利浦SAA1064进行I2C通信 219 10.4 小结 234 10.5 补充读物 235第11章 使用中断计时 236 11.1 Linux计时源 11.2 测量中断响应时间 237 11.3 比赛计时器的实现 256 11.4 小结 269 11.5 补充读物 269第12章 系统集成 12.1 系统集成概述 270 12.2 安装系统集成应用程序 271 12.3 创建并测试开拓者项目的数据库 275 12.4 开发目标机和CGI集成脚本 278 12.5 小结 292 12.6 补充读物 293第13章 最后的思考 294 13.1 GUI开发 294 13.时能力 294 13.3 嵌入式厂商简介 295 13.4 开拓者项目的硬件 296 13.5 小结 297 13.6 补充读物 297

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