

<<嵌入式Linux开发技术>>

图书基本信息

书名：<<嵌入式Linux开发技术>>

13位ISBN编号：9787512403673

10位ISBN编号：7512403674

出版时间：2011-4

出版时间：北京航空航天大学出版社

作者：孙天泽 编

页数：314

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Linux开发技术>>

内容概要

本书共分10章，全面介绍了嵌入式Linux开发过程中涉及的知识点。

其中，前3章是基础部分，分别介绍了Linux系统基础知识和嵌入式系统开发需要的环境。

第4—7章介绍了嵌入式Linux系统开发的内容，包括引导启动代码、Linux内核移植以及Linux~动开发的内容。

第8-10章介绍了应用层面的开发内容，包括多进程的控制和通信、多线程的控制与编程以及程序调试的相关内容。

本书可作为高等院校电子类、电气类、控制类专业高年级本科生、研究生学习嵌入式Linux的教材，也可供希?转入嵌入式领域的科研和工程技术人员参考使用，还可作为嵌入式培训班的教材和参考书。

<<嵌入式Linux开发技术>>

作者简介

孙天泽，曾就职于清华大学和华清远见嵌入式培训中心，嵌入式行业资深专家，畅销书作者，具有丰富的嵌入式项目开发经验，多年来一直从事Linux内核的研究工作。主要著作有《嵌入式设计及Linux驱动开发指南》、《嵌入式系统技术与设计》、《嵌入式Linux操作系统》，同时主持翻译《嵌入式Linux基础教程》、《edora & Red Hat Enterprise Linux参考大全》、《Red Hat Linux实用指南》等。

<<嵌入式Linux开发技术>>

书籍目录

第1章 Linux操作系统基础

- 1.1 Linux与嵌入式Linux
- 1.2 Linux系统的目录结构
- 1.3 Linux的常用命令
 - 1.3.1 Linux系统必备命令
 - 1.3.2 / bin目录下的命令
 - 1.3.3 / sbin目录下的命令

第2章 系统任务自动化

- 2.1 理解shell脚本
 - 2.1.1 创建第一个脚本
 - 2.1.2 重定向和管道
 - 2.1.3 环境变量
 - 2.1.4 shell编程基本元素
 - 2.1.5 shell脚本实例
- 2.2 流编辑器-sed
 - 2.2.1 sed选项
 - 2.2.2 sed使用实例
- 2.3 Linux系统初始化

第3章 工具链

- 3.1 GNU Tools简介
 - 3.1.1 binutils
 - 3.1.2 GCC编译器
 - 3.1.3 Glibc
- 3.2 ARM Linux交叉编译工具链的构建
 - 3.2.1 创建编译环境
 - 3.2.2 准备内核头文件
 - 3.2.3 编译binutils
 - 3.2.4 编译Bootstrap GCC
 - 3.2.5 编译Glibc
 - 3.2.6 编译完整版GCC
 - 3.2.7 编译GDB
- 3.3 获得工具链的其他方式
 - 3.3.1 crosstool
 - 3.3.2 Buildroot
 - 3.3.3 ELDK

第4章 构建主机开发环境

- 4.1 串口控制台工具
- 4.2 Linux系统服务配置
 - 4.2.1 配置网络地址
 - 4.2.2 配置TFTP服务
 - 4.2.3 配置NFS服务
 - 4.2.4 BOOTP / DHCP服务
- 4.3 玩转你的开发板

第5章 引导启动代码

- 5.1 什么是Bootloader

<<嵌入式Linux开发技术>>

5.1.1 Bootloader的功能

5.1.2 GRUB实例

5.1.3 链接器命令脚本

5.2 U-Boot介绍

5.2.1 U-Boot的目录结构

5.2.2 编译U-Boot

5.2.3 U-Boot中.lds连接脚本文件

5.3 U-Boot移植

5.4 为U-Boot添加新命令

第6章 Linux内核概述与移植

6.1 Linux内核目录结构

6.2 Linux内核的体系结构

6.3 内核启动步骤及代码分析

6.3.1 引导过程概述

6.3.2 压缩内核的启动

6.3.3 Linux在ARM中的启动流程

6.4 从“零”开始移植内核

6.4.1 驱动程序的配置与移植

.....

第7章 设备驱动开发

第8章 嵌入式Linux应用程序开发——多进程

第9章 嵌入式Linux应用程序开发——多线程

第10章 嵌入式Linux调试

参考文献

<<嵌入式Linux开发技术>>

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>