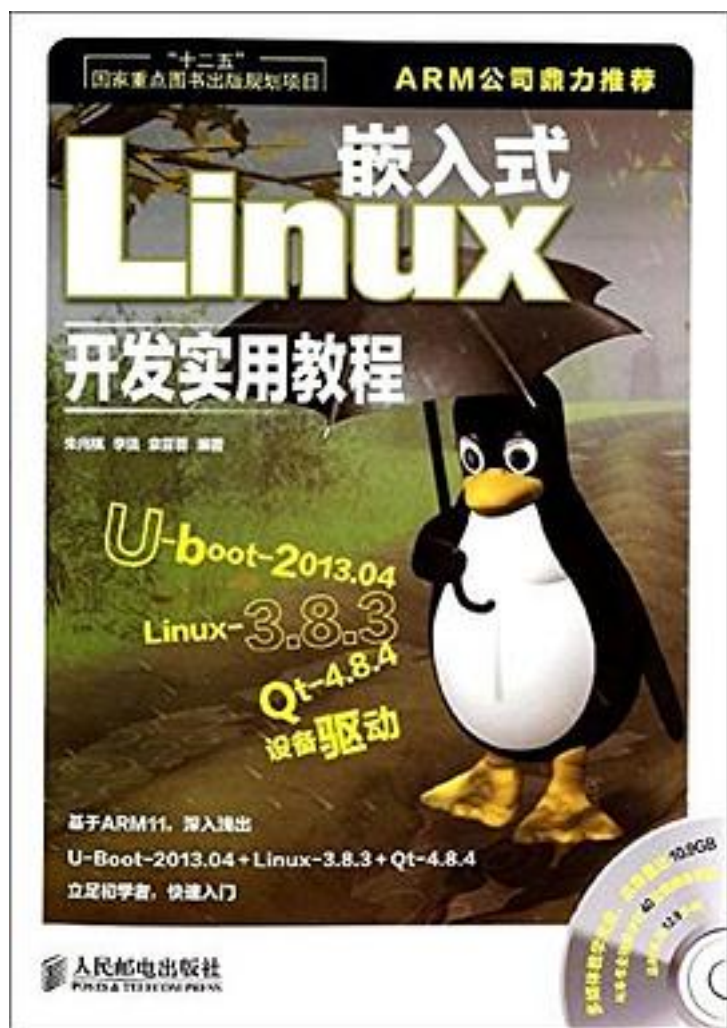


嵌入式Linux开发实用教程



[嵌入式Linux开发实用教程 下载链接1](#)

著者:朱兆祺

出版者:人民邮电出版社

出版时间:2014-4-1

装帧:平装

isbn:9787115334831

嵌入式linux是将日益流行的linux操作系统进行裁剪修改，使之能在嵌入式计算机系统

上运行的一种操作系统。既继承了internet上无限的开放源代码资源，又具有嵌入式操作系统的特性，其优势及应用已获得众多企业的青睐。

《嵌入式linux开发实用教程》以一个嵌入式linux学习者的角度，由浅入深地总结了从入门到进行项目工程实践的所有学习历程，旨在帮助读者快速入门，以实例为导向扎实掌握嵌入式开发技术。全书共分6章,主要内容包括嵌入式linux基础、u-boot移植、linux移植、linux驱动程序、qt移植和程序设计以及举一反三的综合拓展学习。由于嵌入式linux是一门非常复杂的软件技术，入门较难，因此借以此书为自学者提供一条成功入门的捷径。本书光盘包含了笔者在本书基础上录制的40集学习视频，涵盖嵌入式linux基础、u-boot移植、linux移植、linux驱动程序设计、qt移植等。本书的所有程序以及源码都在光盘中，读者可自行参考。

《嵌入式linux开发实用教程》内容详实，结构明确，适合作为初学者的课程教材，也可作为嵌入式系统爱好者的自学参考资料。

作者介绍:

嵌入式软件开发工程师、Linux底层驱动研发工程师在广州周立功单片机有限公司对技术文档规范、项目工程进展等进行培训，完成“表达式计算器”软件项目。参与工业高清晰内窥镜DVR研发（该DVR基于Linux操作系统）和国军标体系认证申请。江西省大学生科技创新设计比赛中，带领江西理工大学团队获得江西省团体总分第一名。

目录: 第1章 嵌入式linux基础

1.1 linux基本命令

1.1.1 文件属性查询与修改

1.1.2 目录与路径处理命令

1.1.3 文件操作

1.1.4 打包与解包、压缩与解压缩

1.2 makefile基本知识

1.2.1 makefile规则

1.2.2 makefile变量

1.2.3 makfile常用关键字

1.2.4 makefile常用函数

1.3 arm-linux交叉编译链

1.3.1 arm-linux交叉编译工具链的制作方法

1.3.2 交叉编译链在宿主机上安装

1.4 映像文件的生成和运行

1.4.1 编译过程

1.4.2 代码搬运

1.4.3 混合编程

1.5 嵌入式linux移植常用软件

1.5.1 securecrt

1.5.2 source insight

第2章 u-boot-2013.04分析与移植

2.1 bootloader概述

2.2 u-boot初步分析

2.2.1 源码结构

2.2.2 建立模板

2.2.3 编译源码

2.2.4 启动分析

2.3 sd/mmc设备移植

2.3.1 irom启动的概念

- 2.3.2 实现sd卡启动
- 2.3.3 sd/mmc驱动移植
- 2.3.4 环境变量
- 2.4 u-boot命令实现
 - 2.4.1 命令概述
 - 2.4.2 实现原理
 - 2.4.3 新增命令
- 2.5 nand flash设备移植
 - 2.5.1 nand flash的结构
 - 2.5.2 控制器的特性
 - 2.5.3 nand flash驱动移植
 - 2.5.4 nand_spl启动原理
 - 2.5.5 nand_spl启动实现
- 2.6 dm9000网卡移植
 - 2.6.1 修改配置文件
 - 2.6.2 增加驱动代码
 - 2.6.3 配置tftp服务器
- 第3章 linux-3.8.3内核移植
 - 3.1 linux内核简介
 - 3.2 初步测试内核
 - 3.2.1 mkimage工具
 - 3.2.2 配置menuconfig
 - 3.2.3 加载地址和入口地址
 - 3.2.4 tftp测试内核
 - 3.2.5 内核启动分析
 - 3.3 mtd分区
 - 3.4 nand flash驱动移植
 - 3.5 dm9000网卡驱动
 - 3.6 yaffs2根文件系统
 - 3.6.1 使linux-3.8.3内核支持yaffs2文件系统
 - 3.6.2 制作根文件系统
 - 3.6.3 nfs文件系统挂载
 - 3.7 lcd驱动移植
 - 3.7.1 lcd显示驱动
 - 3.7.2 lcd触摸驱动
- 第4章 linux设备驱动程序设计
 - 4.1 设备驱动概述
 - 4.2 字符设备驱动
 - 4.2.1 led驱动程序设计
 - 4.2.2 adc驱动程序设计
 - 4.3 异常中断处理
 - 4.3.1 中断数据结构
 - 4.3.2 中断的执行流程
 - 4.3.3 中断的注册
 - 4.4 块设备驱动
 - 4.4.1 块设备操作
 - 4.4.2 块设备驱动程序
- 第5章 qt-4.8.4移植
 - 5.1 qt概述
 - 5.2 qt编译环境搭建
 - 5.2.1 tslib安装
 - 5.2.2 安装linux/x11版qt-4.8.4
 - 5.2.3 安装embedded版qt-4.8.4
 - 5.2.4 安装qt creator

5.3 初体验hello word
5.4 字符设备驱动qt应用程序
5.4.1 基于qt-4.8.4的led应用程序
5.4.2 基于qt-4.8.4的adc应用程序
第6章 嵌入式linux学习拓展
6.1 学习拓展简介
6.2 linux驱动程序设计
6.2.1 温度传感器模块
6.2.2 gprs模块
6.3 qt应用程序设计
6.3.1 ds18b20温度传感器
• • • • • ([收起](#))

[嵌入式Linux开发实用教程_下载链接1](#)

标签

嵌入式

Linux

开发

#FK

#

评论

2042年看过，哎，烂……

希望少一些误人子弟的书！

电发论坛看到的老朱，觉得内容十分贴切，是入门级小白不可多得的类操作手册的好书

[嵌入式Linux开发实用教程 下载链接1](#)

书评

[嵌入式Linux开发实用教程 下载链接1](#)