

#### 图书基本信息

书名：<<ARM嵌入式Linux系统构建与驱动开发范例>>

13位ISBN编号：9787810777490

10位ISBN编号：7810777491

出版时间：2006-1

出版时间：第1版 (2006年1月1日)

作者：周立功

页数：384

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

《ARM嵌入式Linux系统构建与驱动开发范例》介绍  $\mu$  Clinix内核编程的一个方面，使用内核模块编写设备驱动程序。

主要内容包括：介绍如何建立基于ARM7的交叉开发环境以及如何向ARM7芯片上移植  $\mu$  Clinix；分析  $\mu$  Clinix上一个已在ARM7上成功运行的最简单的内核模块；介绍  $\mu$  Clinix的字符设备驱动程序、块设备驱动程序和网络设备驱动程序的编写、编译及使用，这些范例均在ARM7平台编译和使用，但可以方便地移植到其他平台。

《ARM嵌入式Linux系统构建与驱动开发范例》通俗易懂，是一本面向初学者的  $\mu$  Clinix内核编程图书，对资深  $\mu$  Clinix内核编程人员也有参考价值。

可作为高等院校相关专业师生以及从事嵌入式系统应用开发工程师的参考资料。

## 书籍目录

第1章  $\mu$  Clinux内核简介1.1  $\mu$  Clinux简介1.2  $\mu$  Clinux内核与传统Linux内核的比较1.3  $\mu$  Clinux运行条件1.4  $\mu$  Clinux的目录结构1.5  $\mu$  Clinux的开发流程1.5.1 编译 $\mu$  Clinux内核1.5.2 创建文件系统本章小结第2章 使用GNU Tools建立 $\mu$  Clinux开发环境2.1 GNU Tools简介2.2 GCC编译器2.2.1 GCC使用示例2.2.2编译内核时使用的编译选项2.3 binutils二进制工具集2.3.1 ar软件2.3.2 nm软件2.3.3 objcopy软件2.3.4 objdump软件2.3.5 readelf软件2.4 ld链接器2.4.1 ld选项2.4.2 链接描述文件介绍2.4.3 链接描述文件的语法2.4.4 链接描述文件例子2.5 make介绍2.5.1 GNU make简介2.5.2 Makefile及其语法2.5.3  $\mu$  Clinux-dist2.4中的Makefile分析2.6 GDB调试器2.6.1 GDB简介2.6.2 GDB调试程序示例2.6.3 gdbserver介绍2.7 GNU Tools的制作和安装2.7.1 从源码制作交叉编译环境2.7.2 安装二进制的交叉工具链arm-elf工具2.8 使用GNU Tools编译 $\mu$  Clinux内核和应用程序2.8.1 使用GNU Tools编译 $\mu$  Clinux内核2.8.2 使用GNU Tools在 $\mu$  Clinux中编译应用程序本章小结第3章 移植 $\mu$  Clinux到LPC2200实例3.1 选择开发环境3.2 移植内核3.2.1 增加体系架构和机型相关的代码3.2.2 添加中断系统3.2.3 增加其他代码3.2.4 修改Makefile和配置菜单3.3 移植驱动程序3.3.1 时钟驱动程序的移植3.3.2 串口驱动程序的移植本章小结第4章  $\mu$  Clinux设备驱动程序概述4.1 设备驱动程序基础知识4.1.1 驱动程序分类4.1.2 加载和删除驱动程序4.2 最简单的内核模块4.2.1 内核模块的概念4.2.2 编写内核模块4.2.3 关于内核模块初始化(加载)函数4.2.4 关于内核模块清除(卸载)函数4.2.5 关于printf()函数4.3 编写Makefile文件.....第5章 字符设备驱动程序初步.....第6章 GPIO(字符设备)驱动程序编写范例.....第7章 PWN(字符设备)驱动程序编写范例.....第8章 A/D(字符设备)驱动程序编写范例.....第9章 SPI(字符设备)驱动程序编写范例...第10章 I2C(字符设备)驱动程序编写范例.....第11章 块设备驱动程序初步.....第12章 简单的块设备编写范例.....第13章 基于ZLG/FS驱动程序的通用块设备驱动程序.....第14章 转换ZLG/FS V1.10驱动为 $\mu$  Clinux驱动.....第15章 网络设备驱动程序初步.....第16章 RTL8019驱动程序编写范例.....第17章 DM9000驱动程序编写范例.....附录A 版权声明及许可协议附录B Smart ARM2200教学实验开发平台.....附录C Magic ARM2200教学实验开发平台.....附录D Magic ARM2200-S教学实验开发平台.....

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>