

## <<嵌入式Linux C语言程序设计>>

### 图书基本信息

书名：<<嵌入式Linux C语言程序设计>>

13位ISBN编号：9787894360083

10位ISBN编号：7894360082

出版时间：2011-8

出版时间：东软电子出版社

作者：主编：宋海兰 李华忠  
副主编：赵鹏举 田晶 杜力 何新洲  
参编 王莹 于薇 王爽 丁磊 刘艳锋

页数：214

字数：334

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 C语言程序设计>>

### 内容概要

本教材系统地介绍了在Linux操作系统下进行C语言程序设计的相关知识。

根据知识点的分布，全书共分8个项目，内容包括：初识一个简单的C程序；数据类型、运算符及表达式；控制语句及函数；数组、指针与结构体；预处理；内核常见的数据结构、文件及网络编程。

本教材注重理论基础与实际应用相结合，采用项目教学方法。

在背景知识阶段，以任务为划分依据，对理论知识进行详细介绍；在项目设计及准备阶段，叙述完成本项目所需的知识准备；在项目实施阶段，用任务驱动方法实现每个任务，包括操作步骤等；在理论练习阶段，通过习题加深对本项目的理解力；在工程实训阶段，进一步加强实践操作能力的培养。

## &lt;&lt;嵌入式Linux C语言程序设计&gt;&gt;

## 书籍目录

## 项目1初识一个简单的C程序——Hello World!1

## 1.1背景知识1

## 1.1.1嵌入式Linux下C语言概述1

## 1.1.2嵌入式Linux编辑器vi2

## 1.1.3嵌入式Linux编译器gcc4

## 1.2项目设计及准备5

## 1.3项目实施6

## 1.4项目小结6

## 1.5理论练习6

## 1.6工程实训:屏幕输出“hello linux !” 8

## 项目2数据类型、运算符及表达式12

## 2.1背景知识12

## 2.1.1基本数据类型12

## 2.1.2变量与常量18

## 2.1.3运算符及表达式19

## 2.2项目设计及准备29

## 2.3项目实施30

## 2.4项目小结31

## 2.5理论练习32

## 2.6工程实训36

## 实训1:按位取数36

## 实训2:字母大小写转换36

## 项目3控制语句及函数37

## 3.1背景知识37

## 3.1.1三种程序结构37

## 3.1.2基本语句38

## 3.1.3分支语句41

## 3.1.4循环语句44

## 3.1.5函数的定义与声明47

## 3.1.6函数参数和函数的值49

## 3.1.7函数的调用、嵌套及递归50

## 3.2项目设计及准备52

## 3.3项目实施53

## 3.4项目小结55

## 3.5理论练习55

## 3.6工程实训57

## 实训1:控制LED亮灭的条件57

## 实训2:功能菜单的选择59

## 实训3:输出9\*9口诀表60

## 实训4:编写延时函数61

## 项目4数组、指针与结构62

## 4.1背景知识62

## 4.1.1一维数组62

## 4.1.2二维数组64

## &lt;&lt;嵌入式Linux C语言程序设计&gt;&gt;

- 4.1.3 字符数组66
- 4.1.4 地址和指针70
- 4.1.5 数组和指针73
- 4.1.6 函数和指针77
- 4.1.7 结构体和共同体81
- 4.2 项目设计及准备89
- 4.3 项目实施89
- 任务1：有序数列输入新元素89
- 任务2：国家名称排序91
- 任务3：统计学生成绩情况92
- 任务4：统计学生成绩情况93
- 4.4 项目小结94
- 4.5 理论练习96
- 4.6 工程实训106
- 实训1：将数组数据存入字符中106
- 实训2：输出学生基本信息107
- 项目5 预处理109
- 5.1 背景知识109
- 5.1.1 宏定义109
- 5.1.2 文件包含112
- 5.1.3 条件编译113
- 5.2 项目设计115
- 5.3 项目实施115
- 5.4 项目小结115
- 5.5 理论练习116
- 5.6 工程实训：S3C2410X A/D的驱动程序实现系统资源宏定义124
- 项目6 内核常见的数据结构127
- 6.1 背景知识127
- 6.1.1 链表127
- 6.1.2 树、二叉树及平衡树138
- 6.1.3 哈希表148
- 6.2 项目设计及准备151
- 6.3 项目实施152
- 任务1：单链表的建立152
- 任务2：求单链表的长度152
- 任务3：插入元素153
- 任务4：删除元素153
- 任务5：读取元素154
- 任务6：元素定位154
- 任务7：主函数155
- 6.4 项目小结157
- 6.5 理论练习157
- 6.6 工程实训161
- 实训1：求单链表中最大节点161
- 实训2：利用哈希表建立学生通讯录163
- 项目7 文件170
- 7.1 背景知识170

## <<嵌入式Linux C语言程序设计>>

- 7.1.1嵌入式Linux 文件系统概述170
- 7.1.2嵌入式文件I/O操作171
- 7.1.3嵌入式文件和目录的操作171
- 7.1.4Linux文件访问权限173
- 7.1.5文件系统的创建和挂载175
- 7.2项目设计及准备176
- 7.3项目实施176
- 7.4项目小结178
- 7.5理论练习179
- 7.6工程实训：文件读写及上锁180
- 项目8网络编程181
- 8.1背景知识181
- 8.1.1TCP/IP协议简介181
- 8.1.2网络编程基础186
- 8.1.3套接字编程191
- 8.2项目设计及准备196
- 8.3项目实施196
- 任务：socket实现客户端与服务器端的连接196
- 8.4项目小结199
- 8.5理论练习199
- 8.6工程实训：NTP的客户端的实现200
- 参考文献208

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>