

《C高级编程》

图书基本信息

书名：《C高级编程》

13位ISBN编号：978711153641X

出版时间：2016-5

作者：吉星

页数：522

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

书籍目录

前言

第1章 C语言的探讨 1

1.1 C的编译链接与文件引用 3

1.1.1 一个小程序 3

1.1.2 链接与文件引用 5

1.2 函数、数据与作用域 8

1.2.1 全局函数与局部函数 8

1.2.2 数据与数据的类别 9

1.2.3 数据存储空间 11

1.3 类型与操作 17

1.3.1 基础类型及其操作和重定义 17

1.3.2 结构体类型 20

1.3.3 指针常量、指针与连续空间 21

1.3.4 函数接口类型、可变参类型和执行跳转 26

1.4 预处理操作 31

1.4.1 C语言的词法与预处理 31

1.4.2 宏判断的应用 37

1.4.3 宏定义与模板函数 40

1.4.4 预处理的杂项 43

1.4.5 宏与代码的自动化构建 47

1.5 小模块与函数内的模块化 52

1.5.1 参数判断小模块 52

1.5.2 goto与函数内的模块化 54

1.6 结束语 63

第2章 标准库、自有基础库与delog模块 64

2.1 标准库 65

2.1.1 assert.h、errno.h 66

2.1.2 setjmp.h跨函数的跳转 67

2.1.3 stdarg.h 69

2.1.4 stdio.h 74

2.1.5 stdlib.h 82

2.1.6 string.h 86

2.1.7 time.h 90

2.2 构建自有基础库 91

2.2.1 基础操作 93

2.2.2 char的表 99

2.2.3 UTF-8的基础表 106

2.2.4 慢一点的字符串操作 112

2.3 delog模块 118

2.3.1 实体模块 118

2.3.2 delog模块利用的系统库函数 119

2.4 结束语 133

第3章 make、工具与文档组织 134

3.1 依赖与make 135

3.2 自有工具库 146

3.2.1 lex/flex的入门应用 147

3.2.2 参数配置的子模块 153

- 3.2.3 自己构造自己的小工具 175
- 3.3 工程文档的组织 190
 - 3.3.1 makefile的补充设计 190
 - 3.3.2 模块目录与工具 193
 - 3.3.3 整体的工程目录 203
- 3.4 结束语 211
- 第4章 抽象逻辑与虚拟模块、索引模块 213
 - 4.1 抽象与宏 214
 - 4.1.1 抽象的描述 214
 - 4.1.2 抽象的对象与操作 217
 - 4.1.3 抽象的函数 221
 - 4.2 虚拟模块 228
 - 4.2.1 抽象类型的定义 228
 - 4.2.2 抽象操作和模板函数的组织方式 232
 - 4.2.3 模板函数的引用 234
 - 4.3 索引模块 241
 - 4.3.1 索引链及其基础操作 243
 - 4.3.2 索引模块的构建 246
 - 4.3.3 索引节点的存储单元 249
 - 4.4 结束语 252
- 第5章 空间资源的组织 253
 - 5.1 资源的申请与利用 254
 - 5.1.1 动态空间的获取 254
 - 5.1.2 基于POSIX的共享空间 259
 - 5.1.3 基于POSIX的信号量 263
 - 5.2 连续空间的组织 268
 - 5.2.1 连续空间的组织信息 270
 - 5.2.2 通用数据空间类型_BUF与_P 272
 - 5.3 两个空间管理模块 278
 - 5.3.1 jx_buf模块 278
 - 5.3.2 jx_sharebuf 的子模块 301
 - 5.3.3 jx_sharebuf共享空间管理模块 309
 - 5.4 结束语 320
- 第6章 数据的集合化组织 321
 - 6.1 集合化空间的组织 323
 - 6.1.1 集合的元素节点 324
 - 6.1.2 集合的组织 325
 - 6.1.3 节点空间的组织 329
 - 6.2 虚拟模块jx_sets 331
 - 6.2.1 jx_SetsType.h和jx_SetsDef.h 332
 - 6.2.2 模板函数头文件jx_SetsTemp.h 334
 - 6.2.3 模板化虚拟模块的实例 354
 - 6.3 集合化空间的扩展 359
 - 6.3.1 散列集合化空间的组织方式 359
 - 6.3.2 散列集合化空间的操作 363
 - 6.3.3 散列集合化空间的测试 370
 - 6.4 结束语 373
- 第7章 复杂的数据集合化 375
 - 7.1 树集合化空间 376

- 7.1.1 树的结构与基础操作 377
- 7.1.2 树集合化空间管理模块 382
- 7.1.3 相对复杂的树操作 392
- 7.2 有向关系集合化空间 399
 - 7.2.1 有向关系结构与基础操作 400
 - 7.2.2 关系集合化空间的基础操作 404
- 7.3 有向图的集合化空间 416
 - 7.3.1 模块的类型和定义 418
 - 7.3.2 模板函数 424
 - 7.3.3 可配置的遍历与搜索 432
- 7.4 结束语 441
- 第8章 进程与通信 442
 - 8.1 多进程的创建 443
 - 8.1.1 使用fork创建进程 444
 - 8.1.2 创建新会话 447
 - 8.1.3 调整文件的关联 449
 - 8.2 socket方式的进程间通信 452
 - 8.2.1 socket通信 452
 - 8.2.2 jx_socket模块 456
 - 8.2.3 会话与测试 469
 - 8.3 基于共享空间的进程间通信 472
 - 8.3.1 基于共享空间的队列模式 473
 - 8.3.2 基于共享空间的多端口模式 481
 - 8.3.3 多端口模式的应用场景 492
 - 8.4 结束语 496
- 第9章 模块化的系统设计 497
 - 9.1 系统与模块 498
 - 9.1.1 什么是系统 498
 - 9.1.2 什么是模块 500
 - 9.1.3 模块化与关联 503
 - 9.2 模块化的分析与设计方法 506
 - 9.2.1 角色与任务 506
 - 9.2.2 框架与层次 509
 - 9.2.3 协同对接与系统整合 511
 - 9.3 C语言与模块化 512
 - 9.3.1 进程与模块 513
 - 9.3.2 模块封装与接口协议 516
 - 9.3.3 各种模块与抽象、复用 519
 - 9.4 结束语 521

精彩短评

- 1、还是在实体书店买的，看了十几页以后觉得自己的智商简直出了问题，什么时候理解力变这么差了？然后发现了错别字，程序错误，恩大概不是我的问题
- 2、痛心疾首地翻过，书中有不少明细错误，作者叙述得并不好，最验证的问题是，代码可读性很低，为了所谓的“可维护”而把代码写成那样，宏被滥用了。

精彩书评

1、三四年c编程经验，看过一下这本书，略作评论。1. 作者的能力毋庸置疑，虽然名不见经传，但是看他总结的东西，还是可见一斑。2. 作者写这本书，态度实在无法恭维。书中不少地方肉眼可见代码错误，痛心疾首。3. 作者说明问题的方式不适合写书。他写书的方式如同他的代码，简单问题复杂化。实在看不下去，看了几章，受不了了，跳着看，后面差不多直接翻过，99元的书，要这种方式看完实在难过。4. 如同第三点所述，代码上简单问题复杂化。作者大量使用带下划线的标识符，让代码变得异常难读。各种宏的大量使用以致滥用，代码看似改起来方便，但是需要多花几倍时间来吃透那些晦涩的宏，本人觉得得不偿失。5. 本人看过不少c源码，甚至linux内核略有涉猎，但是作者写的代码真的无法接受。如果您不同意我的看法，对不起，这个观点只对我个人而已。作者后面几章对数组、队列、哈希表等作了开发和模块化。我读过不少这类代码，但是没试过像书中代码那样找不着北的，可能个人水平问题吧。6. 我详细读的是前三章和最后一章，最后一章讲得还好，实践性不足，缺少有效方法指导，书读完没有什么地方留下深刻印象。7. 作者是搞嵌入式的，我是做linux应用级后台开发的，看这本书觉得代码风格无法接受，不知道是不是嵌入式的代码都是要折腾成这样子，如果是，请恕我孤陋寡闻。以上仅代表个人看法。

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:www.tushu111.com