

书名、作者、ISBN

购书单 电子图书 豆瓣书店 2021年度榜单 2021书影音报告 购物车

汇编语言程序设计



作者: Richard Blum
出版社: 机械工业出版社
译者: 马朝晖
出版年: 2006-1
页数: 409
定价: 48.00元
ISBN: 9787111175322

豆瓣评分

8.8 150人评价

5星	51.3%
4星	40.7%
3星	8.0%
2星	0.0%
1星	0.0%

想读 在读 读过 评价: ☆☆☆☆☆

写笔记 写书评 加入购书单 分享到

推荐

由谷歌提供的广告

内容简介

《汇编语言程序设计》讲述每种高级语言程序在连接为可执行程序之前，都必须被编译为汇编语言程序，因此对于高级语言程序设计者来说，了解编译器如何生成汇编语言代码十分有用。

作者简介

Richard Blum 毕业于美国普度大学电气工程专业，在美国一家政府组织工作了15年以上。在此期间，他使用过各种编程语言（C、C++、Java和Microsoft VB .NET以及C#）编写实用程序，因此他发现一个非常有价值的事实：通过研究编译器生成的汇编语言代码及使用汇编语言例程，可明显提高高级语言程序的执行速度。本书正是他多年实践与研究的成果。

目录

- 第一部分 汇编语言程序设计环境基础
 - 第1章 什么是汇编语言
 - 1.1 处理器指令
 - 1.1.1 指令码处理
 - 1.1.2 指令码格式
 - 1.2 高级语言
 - 1.2.1 高级语言的种类
 - 1.2.2 高级语言的特性
 - 1.3 汇编语言
 - 1.3.1 操作码助记符
 - 1.3.2 定义数据
 - 1.3.3 命令
 - 1.4 小结
 - 第2章 IA-32平台
 - 2.1 IA-32处理器的核心部分
 - 2.1.1 控制单元
 - 2.1.2 执行单元
 - 2.1.3 寄存器
 - 2.1.4 标志
 - 2.2 IA-32的高级特性
 - 2.2.1 x87浮点单元
 - 2.2.2 多媒体扩展
 - 2.2.3 流化SIMD扩展
 - 2.2.4 超线程
 - 2.3 IA-32处理器系列
 - 2.3.1 Intel处理器
 - 2.3.2 非Intel处理器
 - 2.4 小结
 - 第3章 相关的工具
 - 3.1 开发工具

当前版本有售

京东商城
40.20元
购买纸质书

孔网
60.00元起
购买纸质书
+ 加入购书单

这本书的其他版本 (全部2)

Wrox (2005)
9.1分 45人读过
展开有售 (2)

在哪儿借这本书

- 北京市公共图书馆(1)
- 吉林省图书馆
- 上海交通大学图书馆
- 沈阳师范大学图书馆
- 温州市图书馆
- 重庆图书馆

以下书单推荐 (全部)


运行时系统 (baozii)

计算机编程 (peterchen)

评分9分以上的计算机图书 (子苓)

研究生 必读 (刘小江)

北京电子科技学院计算机科学与技术系大二下期推荐课本 (figii)



回到公元前，成为历史观察员
豆瓣时间

广告

- 3.1.1 汇编器
- 3.1.2 连接器
- 3.1.3 调试器
- 3.1.4 编译器
- 3.1.5 目标代码反汇编器
- 3.1.6 简档器
- 3.2 GNU汇编器
 - 3.2.1 安装汇编器
 - 3.2.2 使用汇编器
 - 3.2.3 关于操作码语法
- 3.3 GNU连接器
- 3.4 GNU编译器
 - 3.4.1 下载和安装gcc
 - 3.4.2 使用gcc
- 3.5 GNU调试器程序
 - 3.5.1 下载和安装gdb
 - 3.5.2 使用gdb
- 3.6 KDE调试器
 - 3.6.1 下载和安装kdbg
 - 3.6.2 使用kdbg
- 3.7 GNU objdump程序
 - 3.7.1 使用objdump
 - 3.7.2 objdump范例
- 3.8 GNU简档器程序
 - 3.8.1 使用简档器
 - 3.8.2 简档范例
- 3.9 完整的汇编开发系统
 - 3.9.1 Linux基础
 - 3.9.2 下载和运行MEPIS
 - 3.9.3 新的开发系统
- 3.10 小结
- 第4章 汇编语言程序范例
 - 4.1 程序的组成
 - 4.1.1 定义段
 - 4.1.2 定义起始点
 - 4.2 创建简单程序
 - 4.2.1 CPUID指令
 - 4.2.2 范例程序
 - 4.2.3 构建可执行程序
 - 4.2.4 运行可执行程序
 - 4.2.5 使用编译器进行汇编
 - 4.3 调试程序
 - 4.4 在汇编语言中使用C库函数
 - 4.4.1 使用printf
 - 4.4.2 连接C库函数
 - 4.5 小结
- 第二部分 汇编语言程序设计基础
 - 第5章 传送数据
 - 第6章 控制执行流程
 - 第7章 使用数字
 - 第8章 基本数学功能
 - 第9章 高级数学功能
 - 第10章 处理字符串
 - 第11章 使用函数
 - 第12章 使用Linux系统调用
- 第三部分 高级汇编语言技术
 - 第13章 使用内联汇编
 - 第14章 调用汇编库
 - 第15章 优化例程
 - 第16章 使用文件
 - 第17章 使用高级IA-32特性
- (收起)

喜欢读“汇编语言程序设计”的人也喜欢

谁读这本书？



人世间
8月3日 想读



爱谁谁
7月27日 想读

> 98人在读

> 171人读过

> 792人想读



二手市场

3本二手书欲转让 (12.00 至 24.00元)

有792人想读,手里有一本闲着? [在豆瓣转让](#)

转让给其他二手平台? [孔网上门收书](#)

订阅关于汇编语言程序设计的评论:
[feed: rss 2.0](#)

Intel汇编语言程序设计 (第五版)

C标准库

现代编译原理 C语言描述

Programming From The Ground Up

C语言核心技术

POSIX多线程程序设计

编译原理

Linux C编程 一站式学习

TCP/IP高效编程 改善网络程序的44个技巧

编译器设计 (第2版)

短评 · · · · · · (全部 34 条)

我来说两句

热门 / 最新 / 好友

- 大雨晴空

2010-11-04 16:00:14

汇编中的K&R

0 有用
- vortlife

2010-05-24 16:28:21

将此书结合《程序员的自我修养》，收获不浅

1 有用
- 图拉鼎

2008-10-07 13:29:31

没看完

0 有用
- dEvin

2010-06-14 18:30:56

看不下去了

0 有用
- greatabel

2019-06-23 20:31:51

来这个VR公司做VP后，天天做的都是商业决定、API设计、移动架构……，太久太久没涉及到底层，我已经基本‘失去’做底层的吃苦耐劳精神，偶尔翻出来看看忆苦思甜，让自己知道现在这根本不算吃苦啃东西……

5 有用

> 更多短评 34 条

汇编语言程序设计的书评 · · · · · · (全部 10 条)

我要写书评

热门 / 最新 / 好友 / 只看本版本的评论

大雨晴空

2010-11-04 16:30:06

汇编中的K&R

如果学c的话，一定要看K&R，那么汇编就非这本书莫属了。在我开始看linux内核时，发现自己的汇编基本上已经忘的差不多了。所以急需一本汇编的书，来给自己补一下。书海茫茫，找一本好书又谈何容易。网上又多拿此书和csapp相比。诚然csapp的经典，但它并不是一本专门的... (展开)

△ 21

▽ 7回应

兵豹哥

2012-12-05 20:33:51

在intel平台下开发操作系统内核的必读书籍

这本书我读了大概两遍，说来惭愧，现在虽然知道这本书写的什么，可是很多细节在我现在不使用汇编以后有点淡忘了，但是这不妨碍我写它的评论。那一年冬天，我忽然对UNIX产生了浓厚的兴趣，开始阅读了UNIX的设计原理，就是Bach的那本《UNIX操作系统设计》，这本书的... (展开)

△ 10 ▾ 1 5回应



Wayne

2009-12-11 16:13:09

Wrox2005版

如果想学习AT&T风格的汇编的话，这本书真的很不错。。。

如果想学习AT&T风格的汇编的话，这本书真的很不错。不过可惜这本书并不能完全作为参考手册，有一些汇编指令并没有在书中涉及到，不过这个估计得去查Intel和AMD的Developer Guide才行。 (展开)

△ 4 ▾ 3回应



岁不响

2010-02-02 16:42:37

对理解原理非常有帮助

本书语言流畅，安排得当，实践性强，不但是一本非常好的AT&T汇编教材，对unix C程序员理解下层原理也非常有帮助！但本书不适用于x86_64平台，书中代码在x86机器上汇编成可执行程序后可在x86_64平台上运行，但代码却无法直接按书中方法在x86_64下汇编成可执行程序，因为e**的寄... (展开)

△ 3 ▾ 4回应



weak_time

2018-03-02 20:14:42

64位系统编译方法

不错的入门教程，介绍了很多指令和系统的基本原理，而且，通过本书，可以学到基本的gdb调试方法。对于目前使用的64位系统来说，需要做一些改动。对于Ubuntu 64位系统，需要安装依赖 sudo apt-get install gcc-multilib sudo apt-get install lib32z1 lib32ncurses5 lib32bz... (展开)

△ 1 ▾ 0回应



lili

2011-05-20 10:02:36

实用又好用

全面又不失重点，入于基础出于高级。很好的总结和概括了IA-32汇编语言的重点。尤其是对C/C++于汇编的混合编程和程序优化的内容讲述极其精辟明了。显示出来作者的深厚功底和大量经验。本书的另一特点就是，通俗易懂。对于英语不是很好的读者也能轻松看懂英文版的。哈是不是很爽... (展开)

△ ▾ 0回应



一天哥哥

2008-01-23 09:38:58

不错

不适合初学者，适合对C/C++有一定了解程度的读者，读起来很流畅，给几天时间能一口读完 (展开)

△ ▾ 0回应

> 更多书评 10篇

读书笔记 ·····

按有用程度 按页码先后 最新笔记

我来写笔记



第4章 汇编语言程序范例

Sherlock (希斯科利夫又何必硬装作是林顿)

```
#cpuid.s to extract the processor Vendor ID #as -o cpuid.o cpuid.s #ld -o cpuid cpuid.o #./cpuid .section .data output: .ascii "The processor Vendor ID is 'XXXXXXXXXXXX' \n" .section .text .global _start _start: #call CPUID movl $0, %eax cpuid #ID is in ebx,ecx and edx movl $output, %edi movl %ebx, 28(%edi) movl %ecx, 32(%edi) movl %edx, 36(%edi) #syscall 4 is write movl $4, %eax # write parame...
```

2011-12-13 16:11:19

论坛 ·····

翻译的真是不敢恭维	来自bo	1 回应	2011-09-08 07:44:48
翻译不是一般的烂啊！	来自qc		2010-07-15 15:32:10

