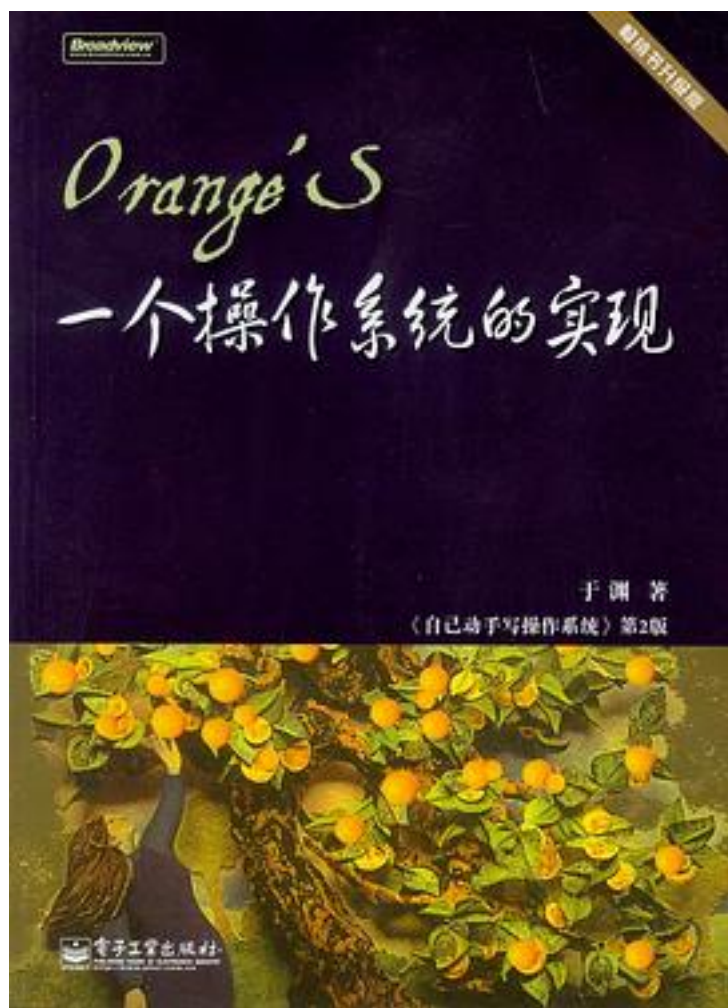


Orange'S:一个操作系统的实现



[Orange'S:一个操作系统的实现_下载链接1](#)

著者:于渊

出版者:电子工业出版社

出版时间:2009-6

装帧:平装

isbn:9787121084423

《Orange

S:一个操作系统的实现》从只有二十行的引导扇区代码出发，一步一步地向读者呈现一个操作系统框架的完成过程。书中不仅关注代码本身，同时关注完成这些代码的思路和过程。本书不同于其他的理论型书籍，而是提供给读者一个动手实践的路线图。读者可以根据路线图逐步完成各部分的功能，从而避免了一开始就面对整个操作系统数万行代码时的迷茫和挫败感。书中讲解了大量在开发操作系统中需注意的细节问题，这些细节不仅能使读者更深刻地认识操作系统的核心原理，而且使整个开发过程少走弯路。本书分上下两篇，共11章。其中每一章都以前一章的工作成果为基础，实现一项新的功能。而在章的内部，一项大的功能被分解成许多小的步骤，通过完成每个小的步骤，读者可以不断获得阶段性的成果，从而让整个开发过程变得轻松并且有趣。

本书适合各类程序员、程序开发爱好者阅读，也可作为高等院校操作系统课程的实践参考书。

作者介绍:

目录:

[Orange'S:一个操作系统的实现_下载链接1_](#)

标签

操作系统

计算机

OS

编程

底层

计算机科学

开发

programming

评论

大二那年暑假，打着吊瓶的时候还在捧着这本书看，调试bochs都要花费一个通宵，这就是程序员的浪漫吧。转眼六年过去，现在入职某互联网公司已经一年了，每天做着搬砖的工作，考虑买房，婚姻，和未来。

大二的暑假，一学长即将毕业，将很十好几本书都赠予我们。当时周围还有很多跟我同级的朋友。我对他们说，只把 Oranges 和王爽老师的汇编语言留给我，其他的我就不要了。然后大二的暑假就窝在宿舍，先读汇编语言，然后对着 Oranges 一行一行地敲代码。汇编语言和 C 都是一个字母一个字母敲出来的。当时调试汇编程序那个痛苦啊，哈哈哈。不过底层系统，例如操作系统、编译器、高级语言虚拟机、数据库管理系统等等，理论与实践紧密结合，非常有趣。如果有可能，十几年以后，当我熟悉这其中一个领域后，希望能在高校开一门课，深入浅出地把原理讲懂，同时配合源码讲实现，也是挺好玩儿的~

这本书对汇编，体系结构基础要求很高。

long long ago读过，遗憾那时候晚上断电没机会实践

不适合初学者，有点过于纠结细节

庆幸之前有知识储备，尤其是看过《x86汇编语言-从实模式到保护模式》，不然照这本书的这个坡度，根本过就过不了第三章。

我的书

于渊力作！自己当时可是花了70多块钱买的。。。正版啊！

总体来说，如果对汇编，和硬件编程感兴趣的同学，这本书是非常好的入门+实践书，部分概念的解释有些啰嗦，但是对于初学者这种啰嗦恐怕是最需要的。另外需要注意的是书本提供的代码在64位linux是会有编译错误的，所以大家可能要自备32位的虚拟机来进行操作系统的学习。每章结束后的代码在<https://github.com/wdxtub/wdxos>，如果觉得不够详细，还是去下载全部的源码慢慢一步一步走比较好哈。

怎样写一个操作系统？一切，都是从一个引导扇区开始，一个小小的寄存器标识。从实模式到保护模式来个jmp，就有了至高权限和豁然开朗的寻址空间。从传统计算器到所谓的人工智能，无非是运算与储存罢了，正如微机的中断与寻址，I/O和所谓的连接，不过是这两者的延伸。宏内核或是微内核其实都无所谓，硬件上的寄存器和总线机制早已奠定整个时代基础，进程、调度、键盘、TTY以及磁盘读写、文件系统不过是上层建筑，精简小巧果然是编程世界的极致美学！可惜时间有限水平低，浅尝辄止罢了。从二极管与非门到汇编C语言，似懂非懂落不到实处，是时候研究一下编译器原理了，大家有好书推荐不？

彻底低剥去了操作系统的美丽外衣。。。虽然是很简陋的，但是Step-by-Step，各中奥妙自然出现。。。是计算机组成原理+接口+操作系统，完美结合啊！

简单，但是一些细节没有讲清楚，不失为一本好书。另外也可参考：<https://book.douban.com/subject/26745156/>

读过 前半部分

很多细节没读懂，有机会再看看。

作为原创的书，还是给五星，不错。上篇和第一本完全是一样的，无需多言，下篇采用的微内核，借鉴意义不是很大。而且标记在只，只算是看完，下篇没有亲自动手实践。最后翻开第一版看时间的时候，发现已经是2年过去了，怅然良久。

看完了

tutorial式cs书的一个不错典范

能记得的全是 x86 cpu 里面的各种复杂内存和权限管理。

作者的认真值得我学习

看过第一版，纯粹支持作者和出版社，又买了一本。在看过其他一些os kernel书后，该书新增内容不那么震撼了。不过还是强烈推荐没看过的人看看。

[Orange'S:一个操作系统的实现_下载链接1](#)

书评

我真的很高兴，因为我看到自己的书给别人带来了帮助。我很欣慰地看到有关它地一些正面评价。
我也看到一些负面评价，我想这是因为它不够好的缘故。我希望我可以做得更好些，我希望那一天，我收到更少的负面评价。

用一个月左右的时间读了《自己动手写操作系统》，这是一本让人读着很过瘾，却也特别累的一本书。
对操作系统的兴趣由来已久，只是一直未能找到入门之径。操作系统教材是个令人生畏的东西，它可以告诉人有什么，却不能告诉人为什么，从那里了解的操作系统有如盲人摸到的象，得...

这本书真的很棒，看得很过瘾，这是一个我看的少数能把计算机的书写得很过瘾的作者。从写作风格明显感觉得到，于渊是一个很有自己想法的人。首先就在于，该书一开头

就讲了需要使用什么样的思想来学习操作系统，这段论述相当经典。
不久，作者对windows和...

几年前刚开始读这本书的时候，对操作系统的运行机制尚不清楚。当时所读过的一些关于操作系统的书，都只是针对存储，进程，文件等功能模块的实现原理进行分析。理论过多，缺乏实践，读完这些书，依旧茫然，不知道写一个操作系统究竟要从何入手，只是空留下了一堆支离破碎的代码...

我觉得“自己动手写操作系统”很伟大，把它写成一本书就更伟大了，很佩服作者的耐力和水平。
居然还出了第二版：《Orange'S：一个操作系统的实现》，虽然已经读过《自己动手写操作系统》，但是还希望读读第二版，因为第二版不仅有魅力的封面，还有更多作者的魅力。

也许题目写的有些太夸张了，但是这本书给我的感觉真的很好，虽然确实很难，要想要静下心来一步步全部读完真的不易，我也只是读了一大半而已，将他标记为已读，是因为我觉得可能以后也不会再读这本书了，也纪念一下可能离我远去的程序员的梦想
现在的工作需要编程，但是不需要这...

写一个简易操作系统的想法源于大二的DSP张老师的建议，不过由于当时基础薄弱而且没有大块的时间(其实就是太菜= =)，也就作罢。好在大四这段时间相对清闲，便找了这本已经几乎绝版的书(值得参考的书实在不多)，头铁开始边看边写。
有了之前看《x86汇编语言：从实模式到保护模式...

Minix的那本《操作系统设计与实现》还有《深入理解Linux内核》的层次都太高，看完最多是能对操作系统有个全局的概念，而对于怎么样来实现一个完整可运行的操作系统来说，前两本是远远不够的，或许是因为我没有接触过x86架构。
像我这样没有相关背景的人来说，这本书真是不可多...

觉得有些细节方面写得不够深入透彻，直接贴代码了事～想完全弄明白自己实现一遍还得自己Google大量的资料、不如《Linux0.11内核完全注释》透彻、细腻。总得来说还是可以，可以让人对内核的实现有个大概的印象，不至于找不到学习的方向～

这本书的上半部分，即《自己动手写操作系统》的部分写的很详细，思路也较为清晰，涉及到对硬件控制的内容不需要过多的逻辑思考。读来也能基本理解。书的后半部分代码量增加了很多，基本全是先放一大段C语言，再逐个解释。虽然是比汇编易读，但是设计的细节思路没说清楚。对于我...

这本书就如同封面上所说，理论联系实践。将的东西并不是很多。但是都很靠谱，将的比较仔细，可以算是OS书的实验课本。
书中代码不少，但是确实一步步推理过来。不过要完全理解还是要实践使用配套光盘。最后书中只讲到I/O，算是把OS做到了最小，如果能把文件系统（包括管道，...

读了例章，发现这是一本很个性化的书，写做的风格很好，当初看过作者的动手写操作系统，发现是在windows平台的，就希望有一本linux系统下的，今天发现作者进化了，开始觉得linux的好，尤其是例章中关于unix&linux文化所写，都是很多转化过来的人的心得和深刻体会，不过这些体会，...

可以Download一下这本电子书进行一下汇编科普
<http://book.friddle.me/Language/assmbely/x86.pdf>
链接不管用的时候请自行搜索：简明X86汇编教程。
那本汇编语言那本书。怎么说了，不太适合做手册，还有很多命令没有涉及。
这本书的汇编知识说的较好

最近在看linux内核相关的书籍，找了几本比较典型的书，这本书也看了一下，但是，看了一半，也没有什么内容，一些关键点都没有说透，而且对一些数据结构解释的相当不详细，还是先看一些大块头的书吧，对内核的研究似乎没什么捷径

影视中喜欢周迅，看过她的《橘子红了》，她演完这部电视后，更红了。
这本书的第一版我读过，很好，相信读过第一版的读者都有这种感觉。我想作者在第一

版出版的时候就火了，所以这第二版的封面就用《橘子红了》来寓意吧，O(∩_∩)O~
第二版比第一版不仅仅是“开发平台”的不同...

[Orange'S:一个操作系统的实现 下载链接1](#)