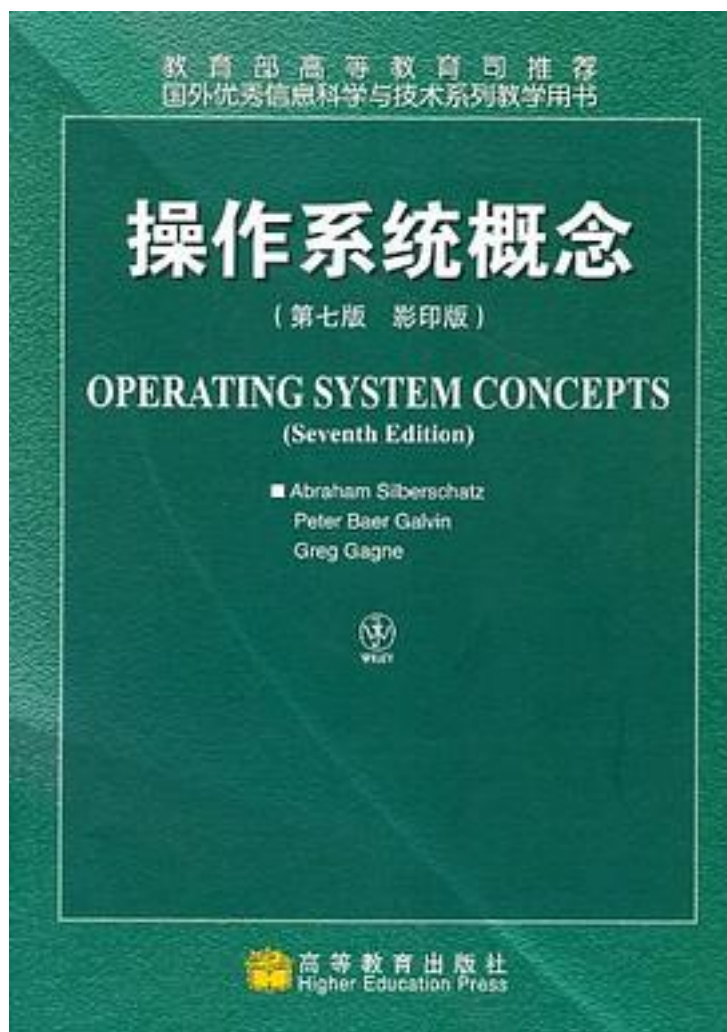


操作系统概念



[操作系统概念_下载链接1](#)

著者:[美]西尔伯查茨(Silberschatz, A.)

出版者:高等教育出版社

出版时间:2007-3

装帧:平装

isbn:9787040209280

操作系统概念（第7版 影印版），ISBN：9787040209280，作者：（美）西尔伯查茨

高尔文 加根

作者介绍:

目录: PART ONE OVERVIEW

Chapter 1 Introduction

- 1.1 What Operating Systems Do
- 1.2 Computer-System Organization
- 1.3 Computer-System Architecture
- 1.4 Operating-System Structure
- 1.5 Operating-System Operations
- 1.6 Process Management
- 1.7 Memory Management
- 1.8 Storage Management
- 1.9 Protection and Security
- 1.10 Distributed Systems
- 1.11 Special-Purpose Systems
- 1.12 Computing Environments
- 1.13 Summary

Exercises

Bibliographical Notes

Chapter 2 Operating-System Structures

- 2.1 Operating-System Services
- 2.2 User Operating-System Interface
- 2.3 System Calls
- 2.4 Types of System Calls
- 2.5 System Programs
- 2.6 Operating-System Design and Implementation
- 2.7 Operating-System Structure
- 2.8 Virtual Machines
- 2.9 Operating-System Generation
- 2.10 System Boot
- 2.11 Summary

Exercises

Bibliographical Notes

PART TWO PROCESS MANAGEMENT

Chapter 3 Processes

- 3.1 Process Concept
- 3.2 Process Scheduling
- 3.3 Operations on Processes
- 3.4 Interprocess Communication
- 3.5 Examples of IPC Systems
- 3.6 Communication in Client-Server Systems
- 3.7 Summary

Exercises

Bibliographical Notes

Chapter 4 Threads

- 4.1 Overview
- 4.2 Multithreading Models
- 4.3 Thread Libraries

- 4.4 Threading Issues
- 4.5 Operating-System Examples
- 4.6 Summary
- Exercises
- Bibliographical Notes
- Chapter 5 CPU Scheduling
 - 5.1 Basic Concepts
 - 5.2 Scheduling Criteria
 - 5.3 Scheduling Algorithms
 - 5.4 Multiple-Processor Scheduling
 - 5.5 Thread Scheduling
 - 5.6 Operating System Examples
 - 5.7 Algorithm Evaluation
 - 5.8 Summary
 - Exercises
 - Bibliographical Notes
- Chapter 6 Process Synchronization
 - 6.1 Background
 - 6.2 The Critical-Section Problem
 - 6.3 Peterson's Solution
 - 6.4 Synchronization Hardware
 - 6.5 Semaphores
 - 6.6 Classic Problems of Synchronization
 - 6.7 Monitors
 - 6.8 Synchronization Examples
 - 6.9 Atomic Transactions
 - 6.10 Summary
 - Exercises
 - Bibliographical Notes
- Chapter 7 Deadlocks
 - 7.1 System Model
 - 7.2 Deadlock Characterization
 - 7.3 Methods for Handling Deadlocks
 - 7.4 Deadlock Prevention
 - 7.5 Deadlock Avoidance
 - 7.6 Deadlock Detection
 - 7.7 Recovery From Deadlock
 - 7.8 Summary
 - Exercises
 - Bibliographical Notes
- PART THREE MEMORY MANAGEMENT
- Chapter 8 Main Memory
- Chapter 9 Virtual Memory
- PART FOUR STORAGE MANAGEMENT
- Chapter 10 File-System Interface
- Chapter 11 File-System Implementation
- Chapter 12 Mass-Storage Structure
- Chapter 13 I/O Systems
- PART FIVE PROTECTION AND SECURITY
- Chapter 14 Protection
- Chapter 15 Security
- PART SIX DISTRIBUTED SYSTEMS
- Chapter 16 Distributed System Structures

Chapter 17 Distributed File Systems
Chapter 18. Distributed Coordination
PART SEVEN SPECIAL-PURPOSE SYSTEMS
Chapter 19 Real-Time Systems
Chapter 20 Multimedia Systems
PART EIGHT CASE STUDIES
Chapter 21 The Linux System
Chapter 22 Windows XP
Chapter 23 Influential Operating Systems
Appendix A UNIX BSD (contents online)
Appendix B The Mach System (contents online)
Appendix C Windows 2000 (contents online)
• • • • • ([收起](#))

[操作系统概念](#) [下载链接1](#)

标签

操作系统

计算机

OS

操作系统概念

计算机科学

教材

英文原版

计算机理论

评论

6小时看完919页准备去考试

书上讲的 跟卷子考的 根本不是一路货啊

叙述上比modern os要直观，不过文字上没有后者那么有意思

因工作需要，重新读了一遍操作系统概念，仿佛又回到的大学时代，读起来甚是酣畅淋漓。这是一本非常不错的OS入门书，理论概念讲得都很通俗易懂，但深度有限，需要自己有针对性的进一步研究。推荐给计算机二年级生。

课本么，木有什么好印象……感觉这样的书看起来没有让人 exciting 的东西呀。

讲的还蛮清楚

魏燕有，借她的看了，这么重的书可不想买了！

经典权威 全面 建议看英文版 中文版的翻译不敢恭维

当时双语学习啊，中英各一本

教材。好书

课本

读得我基本吐血了啊。。。。CS基础太差了。

课本哦

2011-6-13 2011-9-12

感人。讲的真清楚。菜鸡-friendly。拯救了辣鸡的3511……

上学期啃下的第一本英文版课本。受益匪浅

没撒说的，啃吧～

本科教材 有空重读英文版吧

教材

整体挺好的。有些章节不易理解。看完对操作系统有了较多的理解。

[操作系统概念_下载链接1](#)

书评

本科上操作系统这门课的时候第一次看这本书，当时看的是郑扣根先生翻译的中文版。其实我本科学校用的是清华的那本很薄的书做教材，但是当时身边一牛人推荐我看这本传说中操作系统3大牛书之一的恐龙书（因其英文版封面是真恐龙而得名）。因为之前看英文版COD的教训，买了中文版...

这本书的思路与T的不尽相同,他是想从理论层面把问题的产生和解决思路阐述清楚. 毕竟是Yale的资深教授,没两把刷子是不敢出来耍的... 这里是他的个人网站, 可以在这里下到他的教材PPT或PDF, 我读了读觉得还是不错的, 适合做Architect工作的, 不适合喜欢动手的兄弟们... [http:...](http://...)

网上说这本书是拉着学生翻译的。但是不管你怎么翻译，你怎么把代码都翻译错了。105页pthread的代码，错误不下于10个，才几十行代码阿。。。简单列举几个。
1.函数声明void runner(void *param),后面的定义是void *runner(void *param)....
2.pthread-t,pthread-attr-t应该是...

操作系统这东东，有些理论，但是不多，所以从书名开始，高屋建瓴的谈什么Concepts，就很是没劲。我一向觉得，要是想学到形而上的东西，最佳的办法就是找一个形而下的例子开始。本书的路线刚刚相反。
同Tanenbaum的文笔和思路相比，该书作者僵硬的很。同时，还是个无趣的话痨，...

书籍说明 最经典的操作系统入门书籍 对操作系统的各个细节有比较详细的说明 唯一需要加强的是：对于内核细节的讲解 不过已经够好了，值得认真阅读 阅读建议 学习操作系统基础知识的时候，认真阅读

第一遍阅读并没有感到它有什么特别之处，大约和国内大部分OS方面的教科书大同小异，读完这本后读了A.S.Tanenbaum的《Operating System:Design and Implementation》，再重新阅读此书，突然发现很多以前没有仔细斟酌的地方实际上蕴涵了很深的思想，通过它确实建立了对OS一个系统...

如果你不参照英文原版，那你极有可能根本看不懂这本中文译版。之所以这么说，原因有两个。第一个原因，这本中文译版翻译质量极差，大量语句是病句，根本读不通顺，而其他没有语病的句子，也大多与原文的意思相去甚远；第二个原因，这本书的章节顺序是混乱的。一，翻译质量极差...

作者的编写风格是我喜欢的。对于非计算机专业的童鞋补充操作系统的知识来说，是一本非常推荐的书。前面讲的线程调度知识对编程开发工作非常有帮助，书中讲的很多内容我在实际阅读FreeRTOS操作系统源码的时候得到了印证。后面的一些章节，比如内存映射、文件系统，目前正在工作中...

09年毕业，同学把他收藏的这本操作系统概念送给了我，当时也没有看，直到两年后才翻开来看，发现书的章节安排得很好，作者也善于循序渐进，翻译也非常好，阅读起来没有生硬的概念 操作系统的概念描述的非常到位，不会让人读完之后不知所云..

本书十分全面而详细地介绍的操作系统的概念，尤其对于解决问题的算法的罗列。书中对于十分基本的概念的详细介绍给人冗余的感觉，毕竟很多概念在时间中看来是直接而明了的。虽有与实际结合，但理论上的讨论往往是重点。这体现了书名《操作系统概念》所传达的感觉。书中有很...

康奈尔大学教授之作，大名鼎鼎的“恐龙书”。国内考研推荐的OS读物，是入门级别的经典好书，相对于国内的操作系统教材，本书语言通俗易懂，叙述详细，例子丰富，能够结合当下的流行的操作系统实例，分析介绍os的基本理论，叙述颇能引人入胜，建议结合简单的os源码（如linux 0.0...

《操作系统概念》是一本好书，当然，这指的是原版。据说它是学习os登堂入室的首选佳作。而这本翻译版，像很多国内的翻译版一样，翻译得十分晦涩，看得十分不爽，所以建议最好还是看原版。

-
- 1.计算机的书还是要读原版的
 - 2.细细的读，很多开始似乎理解的东西中会有新发现，真是是思维的乐趣。

[操作系统概念_下载链接1](#)