

<<操作系统概念>>

图书基本信息

书名：<<操作系统概念>>

13位ISBN编号：9787040209280

10位ISBN编号：7040209284

出版时间：2007-3

出版范围：高等教育

作者：[美]西尔伯查茨(Silberschatz, A.)

页数：921

字数：1190000

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>

<<操作系统概念>>

前言

20世纪末，以计算机和通信技术为代表的信息科学和技术对世界经济、科技，军事、教育和文化等产生了深刻影响。

信息科学技术的迅速普及和应用，带动了世界范围信息产业的蓬勃发展，为许多国家带来了丰厚的回报。

进入21世纪，尤其随着我国加入WTO，信息产业的国际竞争将更加激烈。

我国信息产业虽然在20世纪末取得了迅猛发展，但与发达国家相比，甚至与印度、爱尔兰等国家相比，还有很大差距。

国家信息化的发展速度和信息产业的国际竞争能力，最终都将取决于信息科学技术人才的质量和数量。

引进国外信息科学和技术优秀教材，在有条件的学校推动开展英语授课或双语教学，是教育部为加快培养大批高质量的信息技术人才采取的一项重要举措。

为此，教育部要求由高等教育出版社首先开展信息科学和技术教材的引进试点工作。

同时提出了两点要求，一是要高水平，二是要低价格。

在高等教育出版社和信息科学技术引进教材专家组的努力下，经过比较短的时间，第一批引进的20多种教材已经陆续出版。

这套教材出版后受到了广泛的好评，其中有不少是世界信息科学技术领域著名专家、教授的经典之作和反映信息科学技术最新进展的优秀作品，代表了目前世界信息科学技术教育的一流水平，而且价格也是最优惠的，与国内同类自编教材相当。

这项教材引进工作是在教育部高等教育司和高教社的共同组织下，由国内信息科学技术领域的专家、教授广泛参与，在对大量国外教材进行多次遴选的基础上，参考了国内和国外著名大学相关专业的课程设置进行系统引进的。

其中，John Wiley公司出版的贝尔实验室信息科学研究中心副总裁Silberschatz教授的经典著作《操作系统概念》，是我们经过反复谈判，做了很多努力才得以引进的。

William Stallings先生曾编写了在美国深受欢迎的信息科学技术系列教材，其中有多种教材获得过美国教材和学术作者协会颁发的计算机科学与工程教材奖，这批引进教材中就有他的两本著作。

留美中国学者Jiawei Han先生的《数据挖掘》是该领域中具有里程碑意义的著作。

由达特茅斯学院Thomas Cormen和麻省理工学院、哥伦比亚大学的几位学者共同编著的经典著作《算法导论》，在经历了11年的锤炼之后于2001年出版了第二版。

目前任教于美国Massachusetts大学的JamesKurose教授，曾在美国三所高校先后10次获得杰出教师或杰出教学奖，由他主编的《计算机网络》出版后，以其体系新颖、内容先进而倍受欢迎。

在努力降低引进教材售价方面，高等教育出版社做了大量和细致的工作。

这套引进的教材体现了权威性、系统性、先进性和经济性等特点。

教育部也希望国内和国外的出版商积极参与此项工作，共同促进中国信息技术教育和信息产业的发展。

我们在与外商的谈判工作中，不仅要坚定不移地引进国外最优秀的教材，而且还要千方百计地将版权转让费降下来，要让引进教材的价格与国内自编教材相当，让广大教师和学生负担得起。

中国的教育市场巨大，外国出版公司和国内出版社要通过扩大发行数量取得效益。

在引进教材的同时，我们还应做好消化吸收，注意学习国外先进的教学思想和教学方法，提高自编教材的水平，使我们的教学和教材在内容体系上，在理论与实践的结合上，在培养学生的动手能力上能有较大的突破和创新。

<<操作系统概念>>

内容概要

权威性——教育部高等教育司推荐、教育部高等学校信息科学与技术引进教材专家组遴选 系统性——覆盖计算机专业主干课程和非计算机专业计算机基础课程 先进性——著名计算机专家近两年的最新著作，内容体系先进 经济性——价格与国内自编教材相当，是国内引进教材价格最低的操作系统发展的又一关键时刻 非常小型的操作系统，如篇首的小恐龙所使用的驱动手持设备的操作系统，是Silberschatz、Galvin和Gagne第七版《操作系统概念》中的一种前沿应用。

通过保留最新的，保持有意义的，并改编为课程最需要的内容，这本引导市场潮流的教材继续指导着操作系统课程。

第七版不仅提供最新且最有意义的系统，同时还从更深层次揭示了那些在当今操作系统发展过程中仍保持不变的基本概念。

通过拥有这种坚实的概念基础，学生们能更容易理解与特定系统相关的细节问题。

<<操作系统概念>>

作者简介

Abraham Silberschatz是美国耶鲁大学计算机科学系教授。
前任新泽西州Murray Hill的贝尔实验室信息科学研究中，Peter Baer Galvin是技术合作公司的技术主管，
曾任美国布朗大学计算机科学系的系统主管。
作为顾问和培训教师，他在世界各地讲解和教授网络系统管理、安全和性能等

书籍目录

PART ONE OVERVIEW Chapter 1 Introduction Chapter 2 Operating-System Structures
PART TWO PROCESS MANAGEMENT Chapter 3 Processes Chapter 4 Threads Chapter 5 CPU Scheduling Chapter 6 Process Synchronization Chapter 7 Deadlocks
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)
Bibliography
Credits
Index

章节摘录

插图：In addition, we have no universally accepted definition of what is part of the operating system. A simple viewpoint is that it includes everything a vendor ships when you order "the operating system." The features included, however, vary greatly across systems. Some systems take up less than 1 megabyte of space and lack even a full-screen editor, whereas others require gigabytes of space and are entirely based on graphical windowing systems. (A kilobyte, or KB, is 1,024 bytes; a megabyte, or MB, is 1,024² bytes; and a gigabyte, or GB, is 1,024³ bytes. Computer manufacturers often round off these numbers and say that a megabyte is 1 million bytes and a gigabyte is 1 billion bytes.) A more common definition is that the operating system is the one program running at all times on the computer (usually called the kernel), with all else being systems programs and application programs. This last definition is the one that we generally follow. The matter of what constitutes an operating system has become increasingly important. In 1998, the United States Department of Justice filed suit against Microsoft, in essence claiming that Microsoft included too much functionality in its operating systems and thus prevented application vendors from competing. For example, a web browser was an integral part of the operating system. As a result, Microsoft was found guilty of using its operating system monopoly to limit competition.

<<操作系统概念>>

编辑推荐

《操作系统概念》(第7版)(影印版)是一本操作系统的入门教材,适用于本科三、四年级或研究生一年级学生,还适用于相关工程技术人员。

《操作系统概念》清晰地描述了操作系统的基本概念。

《操作系统概念》直观地描述了概念,也阐述了重要理论结论,但省略了形式化的证明。

参考文献中给出了有关研究论文,其中有的论文首次提出并证明了这些结论,有的资料是可供进一步阅读的参考材料。

《操作系统概念》还通过使用图表和实例来代替证明,以说明结论的正确性。

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>