第一图书网, tushu007.com

<<现代操作系统>>

图书基本信息

书名：<<现代操作系统>>

13位ISBN编号：9787111165118

10位ISBN编号：711116511X

出版时间：2005-9-1

出版时间：机械工业出版社

作者：（荷）Andrew S. Tanenbaum

页数：552

译者：陈向群,马洪兵

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

内容概要

本书是操作系统领域的经典之作，与第1版相比有较大的变化。
书中集中讨论了操作系统的基本原理，除了重点放在单处理机操作系统之处，还包含了有关计算机安全、多媒体操作系统、UNIX、Window2000以及操作系统设计等方面的内容。
书中涉及的主题包括图形用户界面、多处理机操作系统、笔记本电脑电源管理、可信系统、病毒、网络终端、CD-ROM文件系统、互斥信号量、RAID、软定时器、稳定存储器以及新的页面置换算法等。
此外，书中还增加了大量习题，方便教学。
　本书适合作为高等院校计算机科学与技术专业操作系统课程教材，也是设计、开发操作系统的重要参考书。

作者简介

坦尼鲍姆,是ACM和IEEE的资深会员，荷兰皇家艺术和科学学院院士，获得过1997年度ACM/SIGCSE计算机科学教育杰出贡献奖。
当前，他的主要研究方向是设计规模达十亿级用户的广域分布式系统。
在进行这些研究项目的基础上，他在各种学术杂志及会议上发表了70多篇论文，并出版了多本

<<现代操作系统>>

书籍目录

出版者的话专家指导委员会译者序前言第1章 引论 1.1 什么是操作系统 1.2 操作系统的历史 1.3 操作系统大观 1.4 计算机硬件介绍 1.5 操作系统概念 1.6 系统调用 1.7 操作系统结构 1.8 有关操作系统的研究 1.9 本书其他部分概要 1.10 公制单位 1.11小结 习题 第2章 进程与线程 2.1 进程 2.2 线程 2.3 进程间通信 2.4 经典的IPC问题 2.5 调度 2.6 有关进程和线程的研究 2.7 小结 习题第3章 死锁 3.1 资源 3.2 死锁概述 3.3 驼鸟算法 3.4 死锁检测和死锁恢复 3.5 死锁避免 3.6 死锁预防 3.7 其他问题 3.8 有关死锁的研究 3.9 小结 习题第4章 存储管理 4.1 基本存储管理 4.2 交换 4.3 虚拟存储器 4.4 页面置换算法 4.5 建立页面置换算法模型 4.6 分页系统的设计问题 4.7 有关实现的问题 408 分段 4.9 有关存储管理的研究 4.10 小结 习题第5章 输入/输出 5.1 I/O硬件组成原理 5.2 I/O软件原理 5.3 I/O软件层次 5.4 盘 5.5 时钟 5.6 面向字符的终端 5.7 图形用户界面 5.8 网络终端 5.9 电源管理 5.10 关于输入/输出的研究 5.11 小结 习题第6章 文件系统 6.1 文件 6.2 目录 6.3 文件系统的实现 6.4 文件系统实例 6.5 有关文件系统的研究 6.6 小结 习题第7章 多媒体操作系统 7.1 多媒体简介 7.2 多媒体文件 7.3 视频压缩 7.4 多媒体进程调度 7.5 多媒体文件系统范型 7.6 文件存放 7.7 高速缓存 7.8 多媒体磁盘调度 7.9 有关多媒体的研究 7.10 小结 习题第8章 多处理机系统 8.1 多处理机 8.2 多计算机 8.3 分布式系统 8.4 有关多处理机系统的研究 8.5 小结 习题第9章 安全 9.1 安全 9.2 密码学基础 9.3 用户验证 9.4 来自系统内部的攻击 9.5 来自系统外部的攻击 9.6 保护机制 9.7 可信系统 9.8 有关安全的研究 9.9 小结 习题第10章 实例研究1：UNIX和Linux第11章 实例研究2：Windows 2000第12章 操作系统设计第13章 阅读材料及参考文献

编辑推荐

《现代操作系统》适合作为高等院校计算机科学与技术专业操作系统课程教材，也是设计、开发操作系统的重要参考书。

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