第一图书网, tushu007.com

<<操作系统设计与实现（上册）>>

图书基本信息

书名：<<操作系统设计与实现（上册）>>

13位ISBN编号：9787121033810

10位ISBN编号：712103381X

出版时间：2007-3

出版时间：电子工业出版社

作者：Andrew S. Tanenbaum,Albert S. Woodhull

页数：453

译者：陈渝,谌卫军

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

本书是关天操作系统的权威教材。
大多数关于操作系统的图书均重理论而轻实践，而本书则在这两者之间进行了较好的折中。
本册详细探讨了操作系统的基本原理，包括进程、进程间通信、信号量、管程、消息传递、调度算法、输入/输出、死锁、设备驱动程序、存储管理、调页算法、文件系统设计、安全和保护机制等；此外，还详细讨论了一个特殊的操作系统MINIX3（一个与UNIX兼容的操作系统），并提供了该系统的源代码（见本书下册），以便于读者仔细研究。
这种安排不仅可让读者了解操作系统的基本原理，而且可让读者了解到这些基本原理是如何应用到真实的操作系统中去的。
　本书适用于高校计算机专业学生，也可供程序设计人员、工程技术人员、系统架构师等相关人员参考。

作者简介

Andrew S.Tanenbaum分别在麻省理工学院加州大学伯克利分校获得学士与博士学位。
现任荷兰阿姆斯特丹Vrije大学计算机教授并领导着一个计算机系统研究小组。
到2005年1月卸任为止，他担任计算与成像高级学院院长一职已有12年。

Tanenbaum过去的研究领域包括编译器、操作系统

书籍目录

第1章 引言 1.1 什么是操作系统 1.2 操作系统的发展历史 1.3 操作系统概念 1.4 系统调用 1.5 操作系统结构 1.6 剩余各章内容简介 1.7 小结 习题第2章 进程 2.1 进程介绍 2.2 进程间通信 2.3 经典IPC问题 2.4 进程调度 2.5 MINIX3进程概述 2.6 MINIX3中进程的实现 2.7 MINIX3的系统任务 2.8 MINIX3的时钟任务 2.9 小结 习题第3章 输入/输出系统 3.1 I/O硬件原理 3.2 I/O软件原理 3.3 死锁 3.4 MINIX3中的I/O概述 3.5 MINIX3中的块设备 3.6 RAM盘 3.7 磁盘 3.8 终端 3.9 小结 习题第4章 存储管理 4.1 基本的存储管理 4.2 交换技术 4.3 虚拟存储管理 4.4 页面置换算法 4.5 页式存储管理中的设计问题 4.6 段式存储管理 4.7 MINIX3进程管理器概述 4.8 MINIX3进程管理器的实现 4.9 小结 习题第5章 文件系统 5.1 文件 5.2 目录 5.3 文件系统的实现 5.4 文件系统的安全性 5.5 保护机制 5.6 MINIX3文件系统概述 5.7 MINIX3文件系统的实现 5.8 小结 习题第6章 阅读材料和参考文献 6.1 推荐的进一步阅读材料 6.2 按字母顺序排列的参考文献索引

编辑推荐

《操作系统设计与实现》(上册)(第3版)适用于高校计算机专业的学生，也可供程序设计人员、工程技术人员、系统架构师等相关人员参考。

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