

<<操作系统>>

图书基本信息

书名：<<操作系统>>

13位ISBN编号：9787563508402

10位ISBN编号：7563508406

出版时间：2004-5

出版时间：北京邮电大学出版社

作者：罗宇 编

页数：338

字数：368000

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>>

内容概要

操作系统作为核心的系统软件，负责控制和管理整个系统的资源并组织用户高效协调使用这些资源。本书阐述了操作系统的基本工作原理以及设计方法，以多道程序技术为基础，以Unix系统设计思想为主线，介绍各类操作系统设计公共的内容。

在最后一章中给出了具体操作系统设计实例。

本书依次介绍了操作系统结构、操作系统中的进程与处理机管理、存储管理、文件管理和设备管理。对各种并发控制问题展开了讨论，对前沿的并行与分布式系统进行了深入介绍，最后还详细介绍了Windows 2000操作系统的结构和实现。

全书共分九章。

本书可作为大学计算机专业或计算机应用、通信与电子相关专业的教材和参考书，也可供从事计算机设计、开发、维护和应用的专业人员阅读。

作者简介

罗宇，国防科技大学计算机学院教授，主持建设的操作系统课程获国家精品课程，是教育部专家库专家。

1994年及1998年赴英国和美国学习和工作。

参加了银河-1、银河-2、银河-3等国家重点科技工程操作系统开发以及863、国家自然科学基金重点项目、探索重点项目研究，主持了国防预研基金、装备预研基金、教育部骨干教师基金及企业联合等各类项目研究与开发，长期从事操作系统课程教学，编写专著及教材8部，发表论文40多篇，曾荣获部级科技进步奖4次。

主要研究领域有：通用及嵌入式操作系统、集群与分布式系统、网络存储、数据容灾及备份。

<<操作系统>>

书籍目录

第一章 绪论	1.1 什么是操作系统	1.1.1 计算机系统软件构成	1.1.2 操作系统作为特殊子程序	1.1.3 操作系统作为资源管理者	1.1.4 操作系统以进程方式组织用户使用计算机	1.2 操作系统的发展历史	1.2.1 监督程序	1.2.2 专用操作系统	1.2.3 多种方式操作系统	1.2.4 并行与分布式操作系统及其发展	1.3 主要操作系统介绍	1.3.1 Windows系列及MS.DoS	1.3.2 UNIX大家族: SVR4, BSD, Solaris, AIX, HP UX.	1.3.3 自由软件Linux和FreeBSD等	
习题第二章	操作系统结构	2.1 中断/异常	2.1.1 中断/异常分类	2.1.2 中断的分级	2.2 中断/异常响应和处理	2.2.1 中断/异常响应	2.2.2 中断/异常处理	2.3 操作系统运行模型	2.4 系统调用	2.5 命令语言与窗口用户界面	2.5.1 命令语言	2.5.2 图形化的用户界面	2.6小结	习题第三章	
习题第三章	进程与处理机管理	3.1 进程描述	3.1.1 进程定义	3.1.2 进程控制结构	3.2 进程状态	3.2.1 进程的创建与结束	3.2.2 进程状态变化模型	3.2.3 进程挂起	3.3 进程控制与调度	3.3.1 进程执行	3.3.2 进程调度	3.3.3 调度算法	3.4 作业与进程关系	3.5 线程的引入	3.6 小结
习题第四章	进程同步与通讯、进程死锁	4.1 并发实现	4.1.1 并发编程方法	4.1.2 并发执行的实现	4.2 进程的同步与互斥	4.2.1 同步与临界段问题	4.2.2 实现临界段问题的硬件方法	4.2.3 信号量	4.2.4 进程同步与互斥举例	4.3 消息传递原理	4.3.1 消息传递通讯原理	4.3.2 消息传递通讯示例	4.4 死锁	4.4.1 死锁示例	4.4.2 死锁定义及性质
.....	第五章 存储管理	第六章 设备管理	第七章 文件系统	第八章 并行与分布式操作系统	第九章 Windows 2000参考文献										

<<操作系统>>

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>