

## <<计算机操作系统教程>>

### 图书基本信息

书名：<<计算机操作系统教程>>

13位ISBN编号：9787302039907

10位ISBN编号：7302039909

出版时间：2000-8-1

出版时间：北京希望电子出版社

作者：史美林,张尧学

页数：268

字数：417000

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>

## <<计算机操作系统教程>>

### 内容概要

操作系统是现代计算机系统中必不可少的基本系统软件，也是计算机专业的必修课程和从事计算机应用人员必不可少的知识。

本书是编著者在清华大学计算机系多年教学和科研的基础上对其第1版改编而成的。

自本书第1版于1993年出版之后的6年多时间里，计算机技术的发展可谓一日千里，但是，UNIX操作系统及其原理与技术并未发生根本性的变化和改变。

无论是Windows系列的操作系统还是UNIX系列的操作系统，其主要原理仍是来自于UNIX。

因此，本书在讲述操作系统原理的基础上，仍以UNIX系统为例进行介绍。

不过，为了适应计算机软硬件技术发展和培养学生掌握新技术的能力，在第1版的基础上，本书增加了线程以及实时调度等相关新内容，同时对部分章节做了适当调整。

全书共分10章。

除了绪论之外，其他各章是：操作系统用户界面、进程管理、处理机调度、存储管理、进程和存储管理示例、文件系统、设备管理、文件和设备管理示例以及面向对象操作系统的设计。

本书可作为计算机专业或相关专业操作系统课程的教材，也可供有关科技人员自学或参考。

<<计算机操作系统教程>>

书籍目录

再版前言	第1章 绪论	1.1 操作系统概念	1.2 操作系统的历史
1.3 操作系统的基本类型的描述	1.4 操作系统功能	1.5 计算机硬件简介	1.6 算法的描述
2.1 作业的基本概念	1.7 研究操作系统的几种观点	习题	第2章 操作系统用户界面
4 系统调用	2.2 作业的建立	2.3 命令控制界面接口	2.
理	2.5 UNIX用户界面	习题	第3章 进程管理
4 进程控制	3.1 进程的概念	3.2 进程的描述	3.3 进程状态及其转换
锁问题	3.5 进程互斥	5.6 进程同步	3.7 进程通信
4.1 分级调度	3.9 线程	本章小结	3.8 死
算法评价	4.2 作业调度	习题	第4章 处理机调度
理	4.6 实时系统调度方法	本章小结	4.4 调度算法
5.4 页式管理	5.1 存储管理的功能	5.2 分区存储管理	4.5
章小结	5.5 段式与段页式管理	5.6 局部性原理和抖动问题	习题
6.2 UNIX进程结构	第6章 进程与存储管理示例	6.1 UNIX进程和存储管理简介	第5章 存储管理
6.5 进程通信	6.3 进程控制	6.4 UNIX进程调度与交换	5.3 覆盖与交换技术
系统	6.6 UNIX存储管理	习题	本章小结
物理结构与存储设备	7.1 文件系统的概念	7.2 文件的逻辑结构与存取方法	第7章 文件
文件存取控制	7.4 文件存储空间管理	7.5 文件目录管理	7.3 文件的
习题	7.7 文件的使用	7.8 文件系统的层次模型	7.6 文件
中断技术	第8章 设备管理	8.1 引言	本章小结
设备驱动程序	8.4 缓冲技术	8.5 设备分配	8.2 数据传送控制方式
文件系统的特点与文件类别	本章小结	习题	8.3
地址映射	9.4 目录与搜索方法	第9章 文件和设备管理示例	8.4 缓冲技术
V的中断和陷阱总控程序	9.2 文件系统的数据结构及其关系	9.3 资源管理和地址映射	8.5 设备分配
驱动	9.5 文件系统的系统调用	9.6 UNIX System	8.6 I/O进程控制
面向对象的基本概念	9.7 缓冲区管理	9.8 块设备驱动	8.7
参考文献	9.8 块设备驱动	9.9 字符设备	9.1
	第10章 面向对象操作系统的设计	10.1 面	9.2 文件系统的
	10.2 面向对象和操作系统	10.3 面向对象操作系统的分类	9.3 资源管理和地
			9.4 目录与搜索方法
			9.5 文件系统的系统调用
			9.6 UNIX System
			9.7 缓冲区管理
			9.8 块设备驱动
			9.9 字符设备
			10.1 面
			10.2 面向对象和操作系统
			10.3 面向对象操作系统的分类

<<计算机操作系统教程>>

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>