

<<操作系统原理教程>>

图书基本信息

书名：<<操作系统原理教程>>

13位ISBN编号：9787508446004

10位ISBN编号：7508446003

出版时间：2007-6

出版时间：中国水利水电

作者：连卫民，徐保民等

页数：222

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>

<<操作系统原理教程>>

内容概要

操作系统是计算机系统软件的重要组成部分，它控制和管理计算机所有的软硬件资源，协调各部件的工作，以方便用户使用。

本书主要介绍操作系统的基本原理。

全书共6章，内容包括操作系统概述、处理器管理、存储器管理、设备管理、文件管理、作业管理与系统接口等。

为便于学生理解抽象的概念，书中采用了身边的事例来作说明，并为每章编写了小结。

书中还配有丰富的练习题和参考答案，方便学生总结复习，巩固所学内容。

本书可作为高职高专院校计算机及相关专业操作系统课程的教材和参考书。

<<操作系统原理教程>>

书籍目录

序	第二版前言	第一版前言	第1章 操作系统概述	1.1 计算机系统	1.1.1 计算机硬件	1.1.2 计算机软件
1.2 操作系统的作用、目标与模型	1.2.1 操作系统的作用	1.2.2 操作系统的目标	1.2.3 操作系统的层次模型	1.3 操作系统的形成与发展	1.3.1 推动操作系统发展的动力	1.3.2 操作系统的发展
1.4 操作系统的特征与功能	1.4.1 操作系统的特征	1.4.2 操作系统的功能	本章小结	习题第2章 处理器管理	2.1 处理器管理概述	2.1.1 处理器管理的功能
2.1.2 程序执行	2.2 进程	2.2.1 进程的概念	2.2.2 进程关系的表示	2.2.3 进程的状态	2.2.4 进程的挂起状态	2.3 进程控制
2.3.1 进程控制块PCB	2.3.2 进程的创建与撤消	2.3.3 进程的阻塞与唤醒	2.4 进程同步与互斥	2.4.1 进程的并发性	2.4.2 同步与互斥的基本概念	2.4.3 利用PV操作实现互斥与同步
2.4.4 利用管程实现同步	2.5 进程通信	2.5.1 共享存储器系统	2.5.2 消息传递系统	2.5.3 管道通信系统	2.6 进程调度	2.6.1 进程调度算法的构成
2.6.2 进程调度算法的选取原则	2.6.3 常用的进程调度算法	2.7 进程死锁	2.7.1 死锁的基本概念	2.7.2 死锁的预防	2.7.3 死锁的避免	2.7.4 死锁的检测与解除
2.8 线程、超线程和双核的基本概念	2.8.1 线程	2.8.2 超线程技术	2.8.3 双核技术	本章小结	习题第3章 存储器管理	3.1 存储器管理概述
3.1.1 存储器管理的主要任务	3.1.2 存储器管理的主要功能	3.1.3 程序的装入与链接	3.1.4 存储管理方式	3.2 单用户连续存储管理方式	3.2.1 基本原理	3.2.2 主存空间的分配与回收
3.2.3 地址转换与存储保护	3.2.4 管理特点	3.3 固定分区存储管理方式	3.3.1 基本原理	3.3.2 主存空间的分配与回收	3.3.3 地址转换与存储保护第4章 设备管理
第5章 文件管理	第6章 作业和管理与系统接口	附录	部分习题参考答案	参考文献		

<<操作系统原理教程>>

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>