

<<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：9787508407968

10位ISBN编号：7508407962

出版时间：2001-08

出版时间：中国水利水电出版社

作者：柯敏毅

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

本书主要介绍操作系统的基本概念、主要功能及实现技术和操作系统的用户界面。全书共7章，主要包括：微机操作系统概述、操作系统的用户界面、进程管理、存储管理、设备管理、文件管理、Windows 98中文版的使用。

本书通过对典型操作系统实例的介绍，使操作系统的基本原理与实际应用相结合。在内容取舍、文字描述、习题选择方面以力求面向实践、重在应用便于教学组织为原则，在章节安排、形式体例、行文风格方面与传统的供教师讲、学生听，教师不讲、学生不懂的纯理科教材不同，努力做到概念引出自然、内涵与外延适中，深入浅出、寓深奥于浅显。

本书适合高职高专各类学校的师生使用，同时也可作为各类大专院校师生的参考书。

本书配有电子教案，此教案用PowerPoint制作，可以任意修改。

## <<计算机操作系统教程>>

### 书籍目录

序

前言

#### 第1章计算机操作系统概述

本章学习目标

##### 1. 1存储程序式计算机模型

1. 1. 1作为扩展机器的操作系统

1. 1. 2作为资源管理的操作系统

##### 1. 2操作系统的发展历史

1. 2. 1无操作系统的计算机

1. 2. 2单道批处理系统与多道批处理系统及执行系统

1. 2. 3分时系统

1. 2. 4实时系统

1. 2. 5微机操作系统、网络操作系统与分布式操作系统

##### 1. 3操作系统的基本概念

1. 3. 1操作系统的定义

1. 3. 2操作系统的基本功能

1. 3. 3操作系统的特征

##### 1. 4操作系统的逻辑模型

##### 1. 5微机操作系统

1. 5. 1DOS操作系统

1. 5. 2MS - Windows操作系统

1. 5. 3UNIX操作系统

本章小结

习题

#### 第2章操作系统的用户界面

本章学习目标

##### 2. 1运行一个用户程序的过程

##### 2.2操作系统的用户界面

2. 2. 1操作系统提供的两个接口

2. 2. 2作业控制语言和键盘命令

##### 2. 3操作系统提供给用户程序的服务

2. 3. 1系统调用描述

2. 3. 2系统调用功能分类

2. 3. 3系统调用的实现

##### 2. 4用户界面的发展

本章小结

习题

#### 第3章进程管理

本章学习目标

##### 3. 1引言

##### 3. 2进程的引入和定义

3. 2. 1进程的引入

3. 2. 2进程的定义

##### 3. 3进程的状态和进程控制块

3. 3. 1进程的状态及状态变化图

## <<计算机操作系统教程>>

- 3.3.2 进程控制块
- 3.4 进程控制
  - 3.4.1 原语
  - 3.4.2 进程控制原语
- 3.5 线程的基本概念
  - 3.5.1 线程的引入
  - 3.5.2 线程与进程的比较
  - 3.5.3 用户级线程和内核支持线程
- 3.6 进程调度
  - 3.6.1 进程调度的职能
  - 3.6.2 进程调度算法
  - 3.6.3 调度用的进程状态切换图
- 3.7 进程通信
  - 3.7.1 临界资源和临界区
  - 3.7.2 进程的通信方式之一 同步与互斥
  - 3.7.3 两个经典的同步 / 互斥问题
  - 3.7.4 结构化的同步 / 互斥机制 管程
  - 3.7.5 进程的通信方式之二 消息缓冲
- 3.8 死锁问题
  - 3.8.1 死锁产生的原因和必要条件
  - 3.8.2 预防死锁
  - 3.8.3 发现死锁
  - 3.8.4 解除死锁
- 本章小结
- 习题三
- 第4章 存储管理
- 本章学习目标
- 4.1 存储管理的功能
  - 4.1.1 内存的分配与回收
  - 4.1.2 地址重定位
  - 4.1.3 存储保护
  - 4.1.4 虚拟存储器
- 4.2 实存管理
  - 4.2.1 固定分区存储管理
  - 4.2.2 可变式分区存储管理
  - 4.2.3 纯分页存储管理
- 4.3 虚拟存储器管理
  - 4.3.1 虚拟存储器的概念
  - 4.3.2 请求式分页存储管理与动态地址重定位
  - 4.3.3 现代计算机系统改进的动态地址重定位
  - 4.3.4 页面置换算法
  - 4.3.5 请求式分页存储管理性能分析举例
  - 4.3.6 请求式分段存储管理
- 4.4 碎片与抖动问题
- 本章小结
- 习题四
- 第5章 设备管理

## <<计算机操作系统教程>>

本章学习目标

5.1 概述

5.1.1 设备类型

5.1.2 设备管理的任务和功能

5.1.3 设备控制块 ( DCB )

5.2 数据传送控制方式

5.2.1 程序直接控制方式

5.2.2 中断控制方式

<<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>