

<<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

1.5.1 DOS操作系统

1.5.2 MS - Windows操作系统

1.5.3 UNIX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>