

<<操作系统原理与应用教程>>

图书基本信息

书名：<<操作系统原理与应用教程>>

13位ISBN编号：9787313079763

10位ISBN编号：7313079761

出版时间：2012-1

出版时间：上海交通大学出版社

作者：苏庆刚

页数：236

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>

## <<操作系统原理与应用教程>>

### 内容概要

本书以操作系统原理为主线，结合当今主流操作系统设计方法，介绍了操作系统的基本理论、进程并发的控制处理技术、处理机调度技术、并行处理技术、存储管理技术、VO管理技术等内容，并以Linux作为操作系统实例进行了分析。

在此基础上，提供了7个操作系统典型实验，并为各章提供了习题。

本书可作为高校计算机及相关专业的教材，特别是应用型本科计算机专业的操作系统教材，也可作为计算机及应用专业自学考试教材和计算机专业技术人员的参考书。

## <<操作系统原理与应用教程>>

### 书籍目录

#### 第1章 操作系统概述

- 1.1 操作系统的基本概念
- 1.2 操作系统的发展历程
- 1.3 操作系统的特征与功能
- 1.4 Linux操作系统

#### 习题1

#### 第2章 处理机管理

- 2.1 进程的基本概念
- 2.2 操作系统内核与进程控制
- 2.3 进程的互斥与同步
- 2.4 进程间通信
- 2.5 线程

#### 习题2

#### 第3章 处理机调度与死锁

- 3.1 处理机调度的层次
- 3.2 调度准则
- 3.3 调度算法
- 3.4 死锁

#### 习题3

#### 第4章 存储器管理

- 4.1 存储管理概述
- 4.2 分区式存储管理
- 4.3 页式存储管理
- 4.4 段式存储管理
- 4.5 段页式存储管理

#### 习题4

#### 第5章 设备管理

- 5.1 概述
- 5.2 数据传送控制方式
- 5.3 缓冲技术
- 5.4 设备分配
- 5.5 设备处理过程

#### 习题5

#### 第6章 文件管理

- 6.1 文件系统概述
- 6.2 文件结构与文件存取
- 6.3 文件目录与目录检索
- 6.4 文件共享与数据一致性
- 6.5 FAT和NTFS技术

#### 习题6

#### 第7章 Linux系统内核

- 7.1 概述
- 7.2 进程管理
- 7.3 存储管理
- 7.4 Linux中的设备管理

<<操作系统原理与应用教程>>

7.5 Linux的文件系统

习题7

第8章 流行操作系统简介

8.1 Symbian OS

8.2 Android系统

8.3 Windows操作系统

8.4 UNIX操作系统家族

8.5 其他流行操作系统

习题8

附录 实验部分

参考文献

## <<操作系统原理与应用教程>>

### 编辑推荐

由于操作系统在计算机系统所处的特殊地位，以及它具有的抽象性及理论深度，使得学习这门课程具有一定的难度。

很多初学者会感到这门课程理论性太强、概念原理太多，不易掌握，特别是在操作系统课程中，选择合适的实验内容是一个难题。

主编苏庆刚根据操作系统开发工作对操作系统教学的要求，注意到当前我国计算机教育、研究与开发、应用的现实情况，参考计算机专业考研操作系统大纲，结合多年操作系统课程教学经验编写了这本《操作系统原理与应用教程》，其技术内容具有较强的先进性及实用性。

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>