

<<操作系统教程>>

图书基本信息

书名：<<操作系统教程>>

13位ISBN编号：9787302110033

10位ISBN编号：7302110034

出版时间：2005-5

出版时间：清华大学出版社

作者：曾平/郑鹏/金晶编

页数：258

字数：413000

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>

## <<操作系统教程>>

### 内容概要

操作系统是计算机专业的一门重要专业基础课程。

本书全面系统地介绍了现代操作系统的基本概念、原理和实现方法。

全书共分为8章，第1章介绍了操作系统的发展历史、定义及特征，第2章至第4章介绍了进程管理，第5章介绍了存储管理，第6章介绍了设备管理，第7章介绍了文件管理，第8章则以UNIX操作系统为例，剖析其内核实现原理、算法及相关数据结构。

本书不仅可以作为高等院校相关专业本、专科学生学习操作系统课程的教材或参考书，也可以作为从事计算机工作人员的自学用书。

## &lt;&lt;操作系统教程&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 操作系统引论 1 1.1 计算机系统概述 1 1.2 操作系统的发展历史 2 1.3 操作系统的类型 7 1.4 操作系统的特征 11 1.5 操作系统的功能 12 1.6 操作系统的接口 14 1.7 研究操作系统的几种观点 16 1.8 小结 18 练习题1 19

第2章 进程描述与控制 21 2.1 进程的引入 21 2.2 进程的定义及描述 24 2.3 进程的状态及其转换 26 2.4 进程控制 29 2.5 线程 33 2.6 小结 35 练习题2 36

第3章 进程同步与通信 40 3.1 同步与互斥的基本概念 40 3.2 互斥的实现方法 43 3.3 信号量 48 3.4 管程 56 3.5 进程通信 59 3.6 小结 62 练习题3 64

第4章 调度与死锁 67 4.1 调度的层次与性能评价 67 4.2 作业调度 70 4.3 进程调度 73 4.4 调度算法 74 4.5 死锁 80 4.6 小结 90 练习题4 92

第5章 存储管理 96 5.1 存储管理的基本概念 96 5.2 单一连续分配 99 5.3 分区存储管理 100 5.4 覆盖与交换 106 5.5 分页存储管理 108 5.6 分段存储管理与段页式存储管理 111 5.7 虚拟存储器 114 5.8 小结 124 练习题5 126

第6章 设备管理 130 6.1 设备管理概述 130 6.2 输入/输出控制方式 135 6.3 中断技术 136 6.4 缓冲技术 138 6.5 设备分配 141 6.6 I/O软件的层次结构 146 6.7 小结 150 练习题6 151

第7章 文件管理 153 7.1 文件系统的概念 153 7.2 文件结构与存储设备 155 7.3 文件存储空间的管理 161 7.4 文件目录管理 166 7.5 文件共享及文件管理的安全性 170 7.6 文件的使用 177 7.7 小结 178 练习题7 179

第8章 UNIX操作系统 182 8.1 UNIX操作系统概述 182 8.2 UNIX的进程描述 185 8.3 进程控制与调度 190 8.4 进程的同步与通信 195 8.5 存储管理 206 8.6 设备管理 212 8.7 文件管理 218 8.8 目录管理 223 8.9 文件系统的系统调用 226 8.10 小结 230 练习题8 231

附录 各章习题参考答案 234 练习题1 参考答案 234 练习题2 参考答案 236 练习题3 参考答案 238 练习题4 参考答案 244 练习题5 参考答案 248 练习题6 参考答案 251 练习题7 参考答案 252 练习题8 参考答案 255 参考文献 259

## <<操作系统教程>>

### 编辑推荐

操作系统是现代计算机系统中不可缺少的基本系统软件。如果让用户去使用一台没有配置操作系统的计算机，那是难以想象的。操作系统控制和管理整个计算机系统中的软硬件资源，并为用户使用计算机提供一个方便灵活、安全可靠的工作环境。

系统介绍现代操作系统的概念、原理和实现方法；内容全面，结构合理，循序渐进，通俗易懂；每章均总结重要知识点，以巩固所学知识；精选大量练习题并予以详解，有助于学生提高学习兴趣，掌握重点，攻克难点。

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>