

<<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：9787040053814

10位ISBN编号：7040053810

出版时间：1995-12

出版时间：高等教育出版社

作者：孙钟秀

页数：334

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>

## &lt;&lt;操作系统教程&gt;&gt;

## 前言

操作系统是计算机系统软件中的一个不可缺少的重要组成部分，它出现于50年代末，至今已有三十余年。

操作系统课程是有关计算机科学技术专业的一门专业基础课，因此，编写一本适用的操作系统教科书是十分需要的。

70年代以来，许多操作系统教科书相继问世，其中《操作系统教程》（作者：孙钟秀、谭耀铭、费翔林、谢立、衣文国）于1989年由高等教育出版社出版。

该书出版后得到广大读者的欢迎和支持，许多学校选择该书作为教材或主要参考书。

在1992年第二届全国高等学校优秀教材评选中（操作系统教程）被评为国家级优秀教材。

随着计算机科学技术的迅速发展，计算机应用的日益广泛，操作系统的新概念、新技术不断出现，为了适应这种发展的需要，必须对原教材进行更新。

根据计算机科学技术的新发展和广大读者的反馈信息，我们对《作系统教程》的内容作了适当修改、补充和调整，编写了这本《操作系统教程》（第二版）。

《操作系统教程》（第二版）保持了原教材的编写特点，力求做到：概念清晰，观点较高；深入浅出，便于自学；内容精选，取舍得当；难点分散，体系合理。

全书着重讲解操作系统的基本原理和概念，以及设计方法和技巧，共分九章。

第一章简述了操作系统的形成和发展历史；第二章至第六章叙述了操作系统的基本功能：处理器管理、存储管理、文件管理、设备管理和作业管理；第七章讨论了进程的互斥、同步、通信和死锁；第八、第九两章分别介绍了当前流行的UNIX操作系统和MS-DOS操作系统，希望能使读者有一个操作系统的整体印象。

## <<操作系统教程>>

### 内容概要

《操作系统教程（第2版）》重点介绍操作系统的基本概念、实现原理、设计方法和基本技巧。主要内容包括：操作系统的形成与发展，处理器管理，存储管理，文件管理，设备管理，作业管理，以及进程的互斥、同步、通信和死锁。

另外，为使学生能对操作系统有一个整体概念，《操作系统教程（第2版）》还分别介绍了当前流行的UNIX操作系统和MS-DOS操作系统。

《操作系统教程（第2版）》内容符合国家教育委员会1991年颁布的高等学校理工科计算机专业操作系统课程的教学基本要求。

可作为理工科计算机专业本科生教材，亦可供从事计算机工作的有关人员阅读参考。

## &lt;&lt;操作系统教程&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 引言1.1 操作系统概观1.1.1 什么是操作系统1.1.2 资源1.1.3 一个系统的视图1.2 操作系统的形成和发展1.2.1 操作系统的形成1.2.2 操作系统的发展1.2.3 操作系统的产业1.3 操作系统的功能1.4 操作系统的分类1.4.1 单用户操作系统1.4.2 批处理操作系统1.4.3 实时操作系统1.4.4 分时操作系统1.4.5 网络操作系统1.4.6 分布式操作系统习题第二章 处理器管理2.1 中断2.1.1 中断装置2.1.2 中断事件的处理2.2 多道程序设计2.2.1 多道程序设计的概念2.2.2 多道程序设计的实现2.3 进程2.3.1 进程的概念2.3.2 进程的表示2.3.3 进程的创建和撤销2.3.4 进程的状态及其转换2.4 处理器调度2.4.1 处理器调度的功能2.4.2 队列机制2.4.3 处理器调度策略习题第三章 存储管理3.1 存储管理的功能3.1.1 主存储器空间的分配和去配3.1.2 主存储器空间的共享3.1.3 存储保护3.1.4 主存储器空间的扩充3.2 连续存储空间管理3.2.1 重定位3.2.2 单连续存储管理3.2.3 固定分区存储管理3.2.4 可变分区存储管理3.3 虚拟存储管理3.3.1 概述3.3.2 页式虚拟存储系统3.3.3 段式和段页式虚拟存储系统习题第四章 文件管理4.1 文件系统概述4.1.1 文件的概念4.1.2 文件系统及其功能4.2 文件组织4.2.1 文件的存储4.2.2 文件的逻辑结构4.2.3 文件的物理结构4.3 文件目录4.3.1 文件目录结构4.3.2 文件目录的管理4.4 文件的共享、保护和保密4.4.1 文件共享4.4.2 文件的保护和保密4.5 文件的使用4.5.1 存取方法4.5.2 文件的使用4.6 文件系统的实现4.6.1 辅存空间管理4.6.2 文件操作的执行过程习题第五章 设备管理5.1 概述5.1.1 设备管理的基本功能5.1.2 I/O控制方式5.2 具有通道的I/O系统管理5.2.1 I/O指令5.2.2 通道命令和通道程序5.2.3 通道启动和I/O操作过程5.2.4 输入输出程序设计5.2.5 输入输出中断及其处理5.3 缓冲技术5.4 驱动调度5.5 设备分配5.5.1 设备独立性5.5.2 设备分配5.6 虚拟设备5.6.1 问题的提出5.6.2 斯普林系统的设计和实现习题第六章 作业管理6.1 概述6.1.1 作业和作业步6.1.2 用户与操作系统的接口6.1.3 作业管理的功能6.2 批处理作业6.2.1 作业控制语言6.2.2 作业的组织6.2.3 作业的装入6.2.4 批处理作业的调度6.2.5 作业调度与处理器调度6.3 交互式作业6.3.1 分时系统的优点6.3.2 命令语言6.3.3 终端用户的注册与注销6.3.4 菜单技术6.3.5 窗口技术习题第七章 并发进程第八章 UNIX操作系统简介第九章 MS-DOS操作系统简介

章节摘录

插图：

<<操作系统教程>>

编辑推荐

《操作系统教程(第2版)》由高等教育出版社出版。

#### 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>