

<<操作系统>>

图书基本信息

书名：<<操作系统>>

13位ISBN编号：9787030306258

10位ISBN编号：7030306252

出版时间：2011-5

出版时间：科学出版社

作者：戴仕明 等主编

页数：385

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>>

### 内容概要

《操作系统》由浅入深、系统全面地介绍了计算机系统中的一个重要系统软件——操作系统(os)。全书共分9章，主要内容包括操作系统引论、进程管理、处理机调度与死锁、存储器管理、设备管理、文件管理、操作系统接口、网络操纵系统及unix系统内核结构等。

《操作系统》每一章都设置了考研真题解析和习题等模块，以便于读者掌握本章的重点及提高实际解决问题的能力。

《操作系统》结构清晰、易教易学、实例丰富、可操作性强、注重能力的培养。

《操作系统》既可作为高等院校计算机专业的教材，也可作为计算机技术各类培训班的培训教程。此外，本书也非常适于考研的学生、广大计算机专业人员以及自学人员参考阅读。

## &lt;&lt;操作系统&gt;&gt;

## 书籍目录

## 前言

## 第1章 操作系统引论

- 1.1 操作系统的目标和作用
- 1.2 操作系统的发展过程
- 1.3 操作系统的基本特性
- 1.4 操作系统的主要功能
- 1.5 操作系统的结构设计
- 1.6 小结
- 1.7 学习加油站
- 1.8 习题

## 第2章 进程管理

- 2.1 进程的基本概念
- 2.2 进程控制
- 2.3 进程同步
- 2.4 经典进程的同步问题
- 2.5 管程机制
- 2.6 进程通信
- 2.7 线程
- 2.8 小结
- 2.9 学习加油站
- 2.10 习题

## 第3章 处理机调度与死锁

- 3.1 处理机调度的基本概念
- 3.2 调度算法
- 3.3 实时调度
- 3.4 多处理机系统中的调度
- 3.5 产生死锁的原因和必要条件
- 3.6 预防死锁的方法
- 3.7 死锁的检测与解除
- 3.8 小结
- 3.9 学习加油站
- 3.10 习题

## 第4章 存储器管理

- 4.1 程序的装入和链接
- 4.2 连续分配方式
- 4.3 基本分页存储管理方式
- 4.4 基本分段存储管理方式
- 4.5 虚拟存储器的基本概念
- 4.6 请求分页存储管理方式
- 4.7 页面置换算法
- 4.8 请求分段存储管理方式
- 4.9 小结
- 4.10 学习加油站
- 4.11 习题

## 第5章 设备管理

## &lt;&lt;操作系统&gt;&gt;

- 5.1 i/o系统
  - 5.2 i/o控制方式
  - 5.3 缓冲管理
  - 5.4 设备分配
  - 5.5 设备处理
  - 5.6 磁盘存储器管理
  - 5.7 小结
  - 5.8 学习加油站
  - 5.9 习题
  - 第6章 文件管理
    - 6.1 文件和文件系统
    - 6.2 文件的逻辑结构
    - 6.3 外存分配方式
    - 6.4 目录管理
    - 6.5 文件存储空间的管理
    - 6.6 文件共享与文件保护
    - 6.7 数据一致性控制
    - 6.8 小结
    - 6.9 学习加油站
    - 6.10 习题
  - 第7章 操作系统的接口
    - 7.1 联机命令接口
    - 7.2 shell命令语言
    - 7.3 系统调用
    - 7.4 小结
    - 7.5 习题
  - 第8章 网络操作系统
    - 8.1 计算机网络概述
    - 8.2 客户朋良务器模式
    - 8.3 网络操作系统的功能
    - 8.4 网络操作系统提供的服务
    - 8.5 支持internet与intranet的功能和服务
    - 8.6 windows nt
    - 8.7 小结
    - 8.8 习题
  - 第9章 unix系统内核结构
    - 9.1 unix系统概述
    - 9.2 进程的描述和控制
    - 9.3 进程的同步与通信
    - 9.4 存储器管理
    - 9.5 设备管理
    - 9.6 文件管理
    - 9.7 小结
    - 9.8 学习加油站
    - 9.9 习题
- 参考文献



## &lt;&lt;操作系统&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：1.数据项在文件系统中，数据项是最低级的数据组织形式，可把它分成如下两种类型。

（1）基本数据项。

这是用于描述一个对象的某种属性的字符集，是数据组织中可以命名的最小逻辑数据单位，即原子数据，又称为数据元素或字段。

它的命名往往与其属性一致。

例如，用于描述一个学生的基本数据项有学号、姓名、年龄、所在班级等。

（2）组合数据项。

它是由若干个基本数据项组成的，简称组项。

例如，经理便是个组项，它由正经理和副经理两个基本项组成。

基本数据项除了数据名外，还应有数据类型。

因为基本项仅是描述某个对象的属性，根据属性的不同，需要用不同的数据类型来描述。

例如，在描述学生的学号时，应使用整数；描述学生的姓名则应使用字符串（含汉字）；描述性别时，可用逻辑变量或汉字。

可见，由数据项的名字和类型两者共同定义了一个数据项的“型”。

而表征一个实体在数据项上的数据则称为“值”。

例如，学号 / 30211、姓名 / 王有年、性别 / 男等。

2.记录记录是一组相关数据项的集合，用于描述一个对象在某方面的属性。

一个记录应包含哪些数据项，取决于需要描述对象的哪个方面。

而一个对象，由于他所处的环境不同可把他作为不同的对象。

例如，一个学生，当把他作为班上的一名学生时，对他的描述应使用学号、姓名、年龄及所在系班，也可能还包括他所学过的课程名称、成绩等数据项。

但若把学生作为一个医疗对象时，对他描述的数据项则应使用诸如病历号、姓名、性别、出生年月、身高、体重、血压及病史等项。

在诸多记录中，为了能唯一地标识一条记录，必须在一条记录的各个数据项中，确定出一个或几个数据项，把它们的集合称为关键字（Key）。

或者说，关键字是唯一能标识一条记录的数据项。

通常，只需要一个数据项作为关键字。

例如，前面的病历号或学号便可用来从诸多记录中唯一标识出一条记录。

然而有时找不到这样的数据项，只好把几个数据项组合起来作为唯一标识记录的关键字。



<<操作系统>>

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>