第一图书网, tushu007.com

<<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

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。

第一图书网, tushu007.com

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

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 客户朋艮务器模式
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

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的名称、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。

编辑推荐

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