

## <<计算机操作系统>>

### 图书基本信息

书名：<<计算机操作系统>>

13位ISBN编号：9787562436478

10位ISBN编号：7562436479

出版时间：2000-9

出版时间：陈晴 重庆大学出版社 (2000-09出版)

作者：陈晴 编

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>

## <<计算机操作系统>>

### 前言

当今世界，科学技术的发展日新月异。

在这空前的技术发展进程中，电子信息技术以其独特的渗透力和亲和力，正在迅速地改变着我们周围的一切。

利用现代电子信息技术来改变我们的生活与学习，改造传统的各行各业，已成为当今社会的共识。

教育在我国社会主义建设发展进程中所具有的战略地位和基础作用已被越来越多的人所认识。

职业技术教育，特别是高等职业技术教育在近20年来得到了长足的发展，《高等教育法》和《职业教育法》的颁布与实施，使我国高等职业教育步入了法制轨道。

国家和社会的进步与发展，需要高等职业教育；技术的进步与发展，也需要高等职业教育。

高等职业教育已经成为世界教育发展的共同趋势。

在我国，高等职业教育毕竟是一种新型的教育类型，发展历史还不太长，在教育观念、教育体制、教育结构、教育内容、教学方法、人才培养模式和教材等方面，有不少问题需要研究与探索。

为促进高等职业教育发展，加快高职教学改革和教材建设，重庆大学出版社于1999年邀请了国内30余所长期开办电子信息类专业的学校，开展了对电子信息类高职、高专教材的开发研讨。

参加研讨的学校有独立设置的职业技术学院、高等专科学校、职业大学、普通高校中的职业技术学院、多年试办高职班的重点中专学校。

大家一致认为，目前我国高等职业教育的教材建设非常薄弱，基本上没有自己的教材，从而导致针对性、适应性差。

从电子信息类专业看，不但缺乏成体系的系统教材，而且所使用的不同层次教材交叉重复现象严重。

再者，现行教材中缺乏对新技术、新工艺、新产品相关内容的介绍。

因此，开发适应新世纪高等职业技术教育的教材就成为当务之急。

# <<计算机操作系统>>

## 内容概要

## &lt;&lt;计算机操作系统&gt;&gt;

## 书籍目录

1 操作系统概述1.1 操作系统的形成1.1.1 人工操作方式1.1.2 批处理1.1.3 多道程序设计1.2 操作系统的概念1.2.1 操作系统的定义1.2.2 操作系统所处的环境1.2.3 操作系统的特征1.2.4 操作系统的功能1.2.5 操作系统的类型1.2.6 操作系统的性能指标1.2.7 操作系统的设计方法1.2.8 操作系统应解决的问题1.3 操作系统的用户接口1.3.1 计算机系统的层次结构1.3.2 操作系统与用户的接口1.4 操作系统的发展1.4.1 网络操作系统1.4.2 微机操作系统1.4.3 分布式操作系统小结思考题与习题2 CPU管理2.1 进程2.1.1 进程的引入2.1.2 进程的定义2.1.3 进程的特征2.1.4 进程的类型2.1.5 进程的描述——进程控制块2.2 进程管理2.2.1 进程的状态及其转换2.2.2 进程控制2.3 进程的互斥和同步2.3.1 进程的互斥2.3.2 进程互斥的实现方法2.3.3 进程的同步2.4 处理机调度2.4.1 作业的概念2.4.2 处理机的二级调度2.4.3 作业调度2.4.4 进程调度2.5 死锁2.5.1 产生死锁的原因及必要条件2.5.2 解决死锁的实用方法小结思考题与习题3 存储管理3.1 存储管理的功能3.1.1 存储器分配3.1.2 地址重定位3.1.3 存储器保护3.1.4 实现虚拟存储器3.1.5 存储器共享3.2 分区存储管理3.2.1 固定分区存储管理3.2.2 可变分区存储管理3.2.3 分区管理的优缺点3.3 分页存储管理3.3.1 分页存储管理的概念3.3.2 可用空间管理3.3.3 地址变换机构3.3.4 快表3.3.5 分页存储管理中虚拟存储器的实现3.3.6 共享和存储保护3.3.7 分页存储管理的优缺点小结思考题与习题4 设备管理4.1 外部设备概述4.1.1 外部设备的类型4.1.2 设备之间的差异4.1.3 设备控制器4.1.4 设备通道4.2 I/O控制方式4.2.1 程序直接控制方式4.2.2 中断控制方式4.2.3 DMA方式4.2.4 通道方式4.3 I/O设备分配4.3.1 设备独立性4.3.2 SPOOLing技术4.4 缓冲技术4.4.1 缓冲概述4.4.2 单缓冲4.4.3 双缓冲4.4.4 缓冲池4.5 存储设备4.5.1 磁带存储设备4.5.2 磁盘存储设备4.5.3 磁盘阵列4.5.4 光盘存储设备小结思考题与习题5 文件管理5.1 文件系统概述5.1.1 文件与文件系统5.1.2 文件的分类5.2 文件结构与存取方法5.2.1 文件的存取方法5.2.2 文件的结构5.3 外存空间管理5.3.1 文件存储设备5.3.2 外存空间的分配与管理5.4 文件目录5.4.1 单级目录和二级目录5.4.2 多级目录5.5 文件保护5.5.1 文件备份5.5.2 文件访问保护5.6 文件的使用5.6.1 活动文件目录表5.6.2 文件的操作小结思考题与习题6 Windows 2000操作系统6.1 Windows 2000操作系统6.1.1 Windows 2000的安装6.1.2 Windows 2000的新功能6.2 Windows 2000的构成6.2.1 Windows 2000的体系结构6.2.2 Windows 2000的内核6.3 Windows 2000的进程和处理机管理6.3.1 传统意义操作系统进程和线程的概念6.3.2 Windows 2000的进程与线程管理6.3.3 Windows 2000多线程的同步和互斥6.3.4 进程调度6.4 Windows 2000的存储管理6.4.1 内存的类型6.4.2 Windows 2000虚拟内存6.4.3 优化虚拟内存和交换文件6.5 Windows 2000的文件系统6.5.1 文件系统6.5.2 加密文件系统6.5.3 分布式文件系统6.5.4 活动目录6.6 Windows 2000的设备管理6.6.1 Windows NT4的设备管理6.6.2 设备驱动程序6.6.3 Windows 2000设备管理的扩展小结思考题与习题7 Linux操作系统7.1 Linux简介7.1.1 Linux的历史7.1.2 Linux的现状7.1.3 Linux的特点7.1.4 Linux的版本7.1.5 Linux的优点7.2 Linux的安装7.2.1 安装Linux对系统的要求7.2.2 安装Linux前的准备7.2.3 Linux的基本安装过程7.2.4 系统的基本配置7.3 Linux的常用命令7.3.1 启动7.3.2 常见命令7.3.3 实用命令7.3.4 通讯命令7.3.5 其他常用命令7.3.6 伞令语言Shell7.3.7 两套模式及功能键7.4 Linux进程管理7.4.1 进程和线程的概念7.4.2 进程的结构7.4.3 Linux进程的操作7.4.4 进程调度7.5 Linux存储管理7.5.1 Linux的分页管理机制7.5.2 内存交换7.6 Linux文件系统7.6.1 Ext2文件系统7.6.2 虚拟文件系统7.7 Linux设备管理7.7.1 设备管理概述7.7.2 设备驱动程序和内核之间的接口7.8 Linux的应用领域小结思考题与习题8 实验实验一 DOS系统盘的生成实验二 DOS系统命令及系统功能调用实验三 Windows 2000 Server的安装实验四 Red Hat Linux 7.2操作系统的安装实验五 Linux的使用参考文献

<<计算机操作系统>>

章节摘录

插图：

<<计算机操作系统>>

编辑推荐

<<计算机操作系统>>

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>