

《操作系统实训》

图书基本信息

书名：《操作系统实训》

13位ISBN编号：9787508458144

10位ISBN编号：7508458141

出版时间：2008-8

出版社：王红 中国水利水电出版社 (2008-08出版)

作者：王红 编

页数：302

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

前言

随着计算机科学与技术的飞速发展，计算机的应用已经渗透到国民经济与人们生活的各个角落，正在日益改变着传统的人类工作方式和生活方式。在我国高等教育逐步实现大众化后，越来越多的高等院校会面向国民经济发展的第一线，为行业、企业培养各级各类高级应用型专门人才。为了大力推广计算机应用技术，更好地适应当前我国高等教育的跨跃式发展，满足我国高等院校从精英教育向大众化教育的转变，符合社会对高等院校应用型人才培养的各类要求，我们成立了“21世纪高等院校规划教材编委会”，在明确了高等院校应用型人才培养模式、培养目标、教学内容和课程体系的框架下，组织编写了本套“21世纪高等院校规划教材”。众所周知，教材建设作为保证和提高教学质量的重要支柱及基础，作为体现教学内容和教学方法的知识载体，在当前培养应用型人才中的作用是显而易见的。探索和建设适应新世纪我国高等院校应用型人才培养体系需要的配套教材已经成为当前我国高等院校教学改革和教材建设工作面临的紧迫任务。因此，编委会经过大量的前期调研和策划，在广泛了解各高等院校的教学现状、市场需求，探讨课程设置、研究课程体系的基础上，组织一批具备较高的学术水平、丰富的教学经验、较强的工程实践能力的学术带头人、科研人员和主要从事该课程教学的骨干教师编写出一批有特色、适用性强的计算机类公共基础课、技术基础课、专业及应用技术课的教材以及相应的教学辅导书，以满足目前高等院校应用型人才培养的需要。本套教材消化和吸收了多年来已有的应用型人才培养的探索与实践成果，紧密结合经济全球化时代高等院校应用型人才培养工作的实际需要，努力实践，大胆创新。教材编写采用整体规划、分步实施、滚动立项的方式，分期分批地启动编写计划，编写大纲的确定以及教材风格的定位均经过编委会多次认真讨论，以确保该套教材的高质量和实用性。教材编委会分析研究了应用型人才与研究型人才在培养目标、课程体系和内容编排上的区别，分别提出了3个层面上的要求：在专业基础类课程层面上，既要保持学科体系的完整性，使学生打下较为扎实的专业基础，为后续课程的学习做好铺垫，更要突出应用特色，理论联系实际，并与工程实践相结合，适当压缩过多过深的公式推导与原理性分析，兼顾考研学生的需要，以原理和公式结论的应用为突破口，注重它们的应用环境和方法；在程序设计类课程层面上，把握程序设计方法和思路，注重程序设计实践训练，引入典型的程序设计案例，将程序设计类课程的学习融入案例的研究和解决过程中，以学生实际编程解决问题的能力为突破口，注重程序设计的实现；在专业技术应用层面上，积极引入工程案例，以培养学生解决工程实际问题的能力为突破口，加大实践教学内容的比重，增加新技术、新知识、新工艺的内容。

书籍目录

序第二版前言第一版前言第一部分 配套教材习题解答第1章 操作系统概论课后习题解答第2章 进程管理课后习题解答第3章 处理机调度与死锁课后习题解答第4章 内存管理课后习题解答第5章 文件管理习题解答第6章 设备管理课后习题解答第7章 Linux网络基础课后习题答案第8章 现代操作系统实例课后习题解答第9章 操作系统的安全性课后习题解答第二部分 复习指导与习题第1章 操作系统概论1.1 基本知识结构图1.2 知识点1.2.1 操作系统的地位1.2.2 操作系统的功能1.2.3 操作系统的发展过程1.2.4 操作系统的特性1.2.5 操作系统的体系结构1.3 例题解析1.3.1 单项选择题1.3.2 填空题1.3.3 综合题1.4 习题精选1.4.1 单项选择题1.4.2 填空题1.4.3 综合题第2章 进程管理2.1 基本知识结构图2.2 知识点2.2.1 进程的概念2.2.2 进程的描述2.2.3 进程的控制2.2.4 进程的同步与互斥2.2.5 进程通信2.2.6 线程2.3 例题解析2.3.1 单项选择题2.3.2 填空题2.3.3 综合题2.4 习题精选2.4.1 单项选择题2.4.2 填空题2.4.3 综合题第3章 处理机调度与死锁3.1 基本知识结构图3.2 知识点3.2.1 分级调度3.2.2 作业调度3.2.3 进程调度3.2.4 调度算法3.2.5 Linux系统的调度算法3.2.6 死锁问题3.2.7 死锁的预防与避免3.2.8 利用银行家算法避免死锁3.2.9 死锁的检测与解除3.3 例题解析3.3.1 单项选择题3.3.2 填空题3.3.3 综合题3.4 习题精选3.4.1 单项选择题3.4.2 填空题3.4.3 综合题第4章 内存管理4.1 基本知识结构图4.2 知识点4.2.1 存储器管理概述4.2.2 存储器的层次4.2.3 用户程序的处理过程4.2.4 存储管理的基本概念4.2.5 存储管理方式4.2.6 单道程序的连续分配4.2.7 对换4.2.8 内存分配策略4.2.9 固定分区分配4.2.10 动态分区分配4.2.11 可重定位分区4.2.12 分页存储管理方式4.2.13 两级和多级页表4.2.14 分段存储管理方式4.2.15 段页式存储管理方式4.3 虚拟存储器的基本概念4.4 请求分页4.4.1 请求分页的实现4.4.2 页面置换算法4.5 请求分段存储管理4.6 例题解析4.6.1 单项选择题4.6.2 填空题4.6.3 综合题4.7 习题精选4.7.1 选择题4.7.2 填空题4.7.3 综合题第5章 文件管理5.1 文件管理基本知识结构图5.2 知识点5.2.1 文件和文件系统5.2.2 文件结构5.2.3 文件目录管理5.2.4 文件存储空间管理5.2.5 文件的共享和安全性5.2.6 Linux文件系统管理5.3 例题解析5.3.1 单项选择题5.3.2 填空题5.3.3 判断改错题5.3.4 综合题5.4 习题精选5.4.1 选择题5.4.2 填空题5.4.3 判断题5.4.4 简答题5.4.5 综合题第6章 设备管理6.1 基本知识结构图6.2 知识点6.2.1 I/O系统的组成6.2.2 数据传输控制方式6.2.3 中断技术6.2.4 缓冲技术6.2.5 设备分配6.2.6 Spooling系统6.2.7 I/O控制过程6.2.8 磁盘I/O6.2.9 Linux系统的设备管理6.3 例题解析6.3.1 单项选择题6.3.2 填空题6.3.3 综合题6.4 习题精选6.4.1 单项选择题6.4.2 填空题6.4.3 综合题第7章 Linux网络基础7.1 基本知识结构框图7.2 知识点7.2.1 TCP/IP协议及配置Linux网络7.2.2 基本网络服务及其安全7.3 例题解析7.3.1 选择题7.3.2 填空题7.3.3 简答题7.4 习题精选7.4.1 选择题7.4.2 综合题第8章 现代操作系统实例8.1 基本知识结构图8.2 知识点8.2.1 UNIX操作系统8.2.2 Windows 2000操作系统8.2.3 分布式操作系统第9章 操作系统的安全性9.1 基本知识结构图9.2 知识点9.2.1 操作系统安全性概述9.2.2 操作系统的安全机制第三部分 实验指导实验1 Linux系统的安装实验2 Linux系统管理实验3 常用的Linux系统命令实验4 vi编辑器的使用实验5 简单shell编程实验6 Linux进程的创建与控制实验7 Linux进程的软中断通信和管道通信实验8 Linux系统进程的消息通信实验9 Linux系统共享存储区的使用实验10 利用银行家算法避免死锁实验11 内存块的申请与释放实验12 页面置换算法模拟实验实验13 Linux常用文件命令实验14 Linux文件系统编程实验15 设备管理模拟试题一模拟试题一答案模拟试题二模拟试题二答案参考文献

章节摘录

插图：

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:www.tushu000.com