第一图书网, tushu007.com

<<操作系统考研辅导>>

图书基本信息

书名：<<操作系统考研辅导>>

13位ISBN编号：9787302230687

10位ISBN编号：7302230684

出版时间：2010-10

出版时间：清华大学出版社

作者：季江民 等编著

页数：287

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

前言

教育部规定，从2009年起对全国硕士研究生统一入学考试计算机科学与技术学科的初试科目进行调整及命题形式进行改革。
计算机科学与技术学科的初试科目调整后为4门，即政治理论、外国语、数学一和计算机学科专业基础综合。
计算机学科专业基础综合的考试内容包括数据结构、计算机组成原理、操作系统和计算机网络，重点考查考生掌握相关基础知识、基本理论和分析问题与解决问题的能力。
根据2009和2010年全国硕士研究生入学统一考试计算机科学与技术学科联考计算机学科专业基础综合考试大纲的规定，试卷的内容结构为数据结构45分，占30%；计算机组成原理45分，占30%；操作系统35分，约占23%；计算机网络25分，约占17%。
试卷题型结构为单项选择题80分(40小题，每小题2分)，综合应用题70分。
计算机学科专业基础综合总分为150分。
从2009和2010年的试题看，操作系统范围内的选择题10题(第23～32题)，每题2分，共20分；综合应用题2题(第45、46题)，共15分；总计是35分。
从近两年全国硕士研究生统一入学考试计算机学科专业基础综合考试试题分析，操作系统考题中的10个选择题和2个综合题的知识点全部在大纲范围内。
选择题主要考查操作系统的基本概念和原理，综合题考查对几个知识点进行综合应用能力。
从近两年考试结果分析，操作系统的得分落后于数据结构、计算机组成和计算机网络。
本书收集了大量的选择题并对每一个题目进行了解析，综合题给出了参考答案。
读者可以通过对选择题的练习来理解操作系统的抽象概念、原理和方法，通过对综合题的练习可以进一步掌握操作系统的基本原理和算法。
本书共分为5章，第1章为操作系统概述；第2章为进程管理；第3章为存储管理；第4章为文件管理；第5章为输入／输出管理。
在每一章中，分为4个部分，第1部分为根据考试大纲要考查的知识点进行讲解；第2部分为对典型题进行分析；第3部分为练习题；第4部分为练习题的解析和参考答案。
最后在附录中给出了2009年和2010年全国硕士研究生入学统一考试计算机科学与技术学科联考计算机学科专业基础综合的试题及答案和评分参考。

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本教材根据全国硕士研究生入学统一考试计算机科学与技术学科联考计算机学科专业基础综合考试大纲的规定编写，全书共分5章，每章可分为知识点讲解、典型题解析、练习题、练习题答案及分析4部分。
书中很多试题参考了国内已出版的各种操作系统考研和习题辅导的资料，其中的部分题目为国内各高校的历年考研的操作系统试题。
　本书适合作为报考计算机学科硕士研究生人员的参考书；对备考期末考试的学生而言，也具有极大的参考价值；本书对那些希望用较少的时间初步了解计算机操作系统课程教学的人员也有很高的参考价值。

书籍目录

第1章 操作系统概述 1.1 知识点讲解 1.1.1 操作系统的概念、特征、功能和提供的服务 1.1.2 操作系统的发展与分类 1.1.3 操作系统的运行环境 1.2 典型题解析 1.3 练习题 1.4 练习题答案及解析第2章 进程管理 2.1 知识点讲解 2.1.1 进程与线程 2.1.2 处理机调度 2.1.3 进程同步 2.1.4 死锁 2.2 进程和线程典型题解析 2.3 进程和线程练习题 2.4 处理机调度典型题解析 2.5 处理机调度练习题 2.6 进程同步典型题解析 2.7 进程同步练习题 2.8 进程死锁典型题解析 2.9 进程死锁练习题 2.10 练习题答案及解析 2.10.1 进程和线程练习题答案 2.10.2 处理机调度练习题答案 2.10.3 进程同步练习题答案 2.10.4 进程死锁练习题答案第3章 内存管理 3.1 知识点讲解 3.1.1 内存管理基础 3.1.2 虚拟内存管理 3.2 存储管理典型题解析 3.3 存储管理练习题 3.4 练习题答案及解析第4章 文件系统 4.1 知识点讲解 4.1.1 文件系统基础 4.1.2 文件系统实现 4.1.3 磁盘组织与管理 4.2 文件管理典型题解析 4.3 文件管理练习题 4.4 练习题答案及解析第5章 输入/输出管理 5.1 知识点讲解 5.1.1 I/O管理概述 5.1.2 I/O核心子系统 5.2 I/O管理典型题解析 5.3 I/O管理练习题 5.4 练习题答案及解析附录A 2009年计算机科学与技术学科全国硕士研究生入学统一试卷及答案——操作系统部分附录B 2010年计算机科学与技术学科全国硕士研究生入学统一试卷及答案——操作系统部分

章节摘录

插图：进程概念是操作系统中最基本、最重要的概念之一。
进程是一个正在执行中的程序或者可以描述为可并发执行的程序在一个数据集合上的运行过程。
从操作系统管理角度出发，进程由数据结构以及在其上执行的程序组成，是程序在这个数据集合上的运行过程，也是操作系统进行资源分配和保护的基本单位。
因此进程需要一些资源，比如CPU时间、内存空间、文件以及I／O设备。
这些资源可以在进程创建时分配，或者可以在进程运行过程中动态分配。
作为描述程序执行过程的概念，进程具有动态性、独立性、并发性和结构化等特征。
（1）动态性是进程的最基本特征，它是程序执行过程和有一定的生命期。
它由创建而产生、由调度而执行，因得不到资源而暂停，并由撤销而死亡。
（2）独立性是指各进程的地址空间相互独立，除非采用进程间通信手段，否则不能相互影响。
（3）并发性也称为异步性，是指从宏观上看，各进程是同时独立运行的。
（4）结构化是指进程地址空间的结构划分，如代码段、数据段等。
进程和程序是两个密切相关的不同概念，它们在如下几个方面存在区别和联系：（1）进程是动态的，程序是静态的。
程序是有序代码的集合，进程是程序的执行。
进程通常不可以在计算机之间迁移，而程序通常对应着文件、静态和可以复制。
（2）进程是暂时的，程序是永久的。
进程是一个状态变化的过程，程序可长久保存。
（3）进程与程序的组成不同。
进程的组成包括程序、数据和进程控制块（即进程状态信息）。

编辑推荐

《操作系统考研辅导》：参加研究生入学考试的学子的福音，浙江大学名师倾力奉献。
针对考研需求，帮助备考学子清晰梳理，准确理解操作系统课程的内容。
按照考研大纲设计《操作系统考研辅导》的内容结构，与《计算机学科专业基础综合考试大纲》中给出的章节顺序和规定的考试内容保持一致。
每章内容包括考查内容、知识点讲解、典型题解析、练习题、练习题答案及解析五大部分。

第一图书网, tushu007.com

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