

<<操作系统联考辅导教程>>

图书基本信息

书名：<<操作系统联考辅导教程>>

13位ISBN编号：9787302231943

10位ISBN编号：730223194X

出版时间：2010-8

出版时间：清华大学出版社

作者：李春葆，曾平，曾慧 编著

页数：322

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>

## &lt;&lt;操作系统联考辅导教程&gt;&gt;

## 前言

操作系统课程是计算机专业的核心课程，主要涉及对计算机软、硬件资源的控制和管理。

操作系统的理论性强，内容抽象，掌握起来比较困难。

作为计算机专业基础综合试题的一部分，在总分150的试卷中占35分，在全国联考后，对考试范围做了进一步的规范，包括操作系统原理的核心内容——处理机管理、存储器管理、文件管理和设备管理，不包括具体的操作系统，如UNIX、Windows NT等的设计过程和采用的特定技术。

迄今为止，全国计算机专业联考大纲出了两版，就操作系统部分而言，2010版与2009版几乎相同(在“处理机调度”中去掉了对“短任务优先”这一调度算法的要求；在“内存管理”中去掉了“连续分配管理方式”所属的“单一连续分配”和“分区分配”子项；在“文件系统基础”中去掉了“文件共享”所属的“共享动机”、“共享方式”和“共享语义”子项，并将“文件结构”改为“文件的逻辑结构”)，预计近几年也不会有大的变化。

联考大纲中指定操作系统的考查目标是：了解操作系统在计算机系统中的作用、地位、发展和特点；理解操作系统的基本概念、原理，掌握操作系统的设计方法与实现技术；能够运用所学的操作系统原理、方法与技术分析问题和解决问题。

近两年的出题情况是：2009年单项选择题共10题(20分)，综合应用题2题(7+8=15分)；2010年单项选择题共10题(20分)，综合应用题2题(7+8=15分)。

两年出题的题型完全相同。

编者结合联考大纲和操作系统课程的特点，并总结近两年参加全国联考阅卷中考生出现的各种问题编写了本书，在编写过程中主要参考了《操作系统概念(第六版)》(A. Silberschatz等著，郑扣根译，高等教育出版社，2004)和《计算机操作系统(第三版)》(汤小丹等编著，西安电子科技大学出版社，2007)两书，也参阅了多本较有影响的操作系统教材和教学辅导书。

## <<操作系统联考辅导教程>>

### 内容概要

本书针对全国计算机学科专业考研大纲的操作系统部分进行知识点梳理、疑点诠释、难点辅导、全面复习；通过大量例题的各种求解方法，力求帮助提高考生分析与解决问题的能力。

全书内容丰富，所有考纲中的知识点都标识了难度和重要性，精选大量教学中广为采用的用例、历年名校考研试题以及近两年考研真题进行剖析详解，所有例题都标识了难度，以供考生参阅。

编者参加了近两年全国联考阅卷工作，对于考生存在的一些问题，在写作上力求具有指导性和针对性。

本书可作为考生参加计算机专业研究生入学考试的复习用书，也可以作为计算机专业的学生学习操作系统课程的辅导用书。

<<操作系统联考辅导教程>>

书籍目录

第1章 操作系统概述 1.1 操作系统的基本概念 1.1.1 知识点归纳 1.1.2 例题解析 1.2  
操作系统的发展与分类 1.2.1 知识点归纳 1.2.2 例题解析 1.3 操作系统的运行环境  
1.3.1 知识点归纳 1.3.2 例题解析第2章 进程管理 2.1 进程与线程 2.1.1 知识点归纳  
2.1.2 例题解析 2.2 处理机调度 2.2.1 知识点归纳 2.2.2 例题解析 2.3 进程同步  
2.3.1 知识点归纳 2.3.2 例题解析 2.4 死锁 2.4.1 知识点归纳 2.4.2 例题解析第3章  
内存管理 3.1 内存管理基础 3.1.1 知识点归纳 3.1.2 例题解析 3.2 虚拟内存管理  
3.2.1 知识点归纳 3.2.2 例题解析第4章 文件管理 4.1 文件系统基础 4.1.1 知识点归纳  
4.1.2 例题解析 4.2 文件系统实现 4.2.1 知识点归纳 4.2.2 例题解析 4.3 磁盘组织  
与管理 4.3.1 知识点归纳 4.3.2 例题解析第5章 输入输出管理 5.1 I/O管理概述 5.1.1  
知识点归纳 5.1.2 例题解析 5.2 I/O核心子系统 5.2.1 知识点归纳 5.2.2 例题解析  
参考文献

## 章节摘录

插图：根据中断信号的来源，可以将中断分为两类。

外中断：外中断是指来自处理机和内存外部的中断.包括I/O设备发出的中断（简称I/O中断）、时钟中断等。

内中断：内中断主要指在处理机和内存内部产生的中断，内中断一般称为陷入或异常.它包括程序运算引起的各种错误.如地址非法、校验错、存取访问控制错、算术操作溢出、非法指令等。

根据中断信号的含义和功能可以将中断分为5类。

机器故障中断：机器故障中断是指因机器发生错误而产生的中断，如电源故障、内存奇偶校验错等。

I/O中断：I/O中断是指由输入/输出设备引起的中断.如设备传输结束、设备出错等。

外中断：外中断是指处理机外部的非通道装置引起的中断，如时钟中断、操作员控制台中断等。

程序性中断：程序性中断是指因程序中错误使用指令或数据引起的中断，如定点运算溢出、地址越界、非法指令等。

访管中断：访管中断是指由于程序执行了访管指令（系统调用）而产生的中断，如用户程序请求操作系统为其完成某项工作。

一般情况下，中断优先级的高低顺序为：机器故障中断、访管中断、程序性中断、外部中断、输入/输出中断。

## <<操作系统联考辅导教程>>

### 编辑推荐

《操作系统联考辅导教程(2011版)》：深入内涵·全面掌握·灵活应用透解联考大纲 诠释考纲中重点、难点和疑点知识点备个攻克 按等级分析每道题的难易程度、复习重点剖析解题技巧 分析教学过程中广为采用的用例、往年部分著名高校的考研试题、2009年和2010年两年的考研真题精准剖析计算机专业考研大纲内容把握知识点之间的内在联系、拓展创新思维全面复习，形成完整的知识体系以典型例题分析理清解题思路，达到全面理解、灵活应用、应试自如的目的

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>