

<<王道考研>>

图书基本信息

书名：<<王道考研>>

13位ISBN编号：9787548705697

10位ISBN编号：7548705697

出版时间：2012-7

出版时间：中南大学出版社有限责任公司

作者：王道论坛

页数：280

字数：449000

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;王道考研&gt;&gt;

## 前言

当前，随着我国经济和科技高速发展，特别是计算机科学突飞猛进的发展，对计算机相关人才，尤其是中高端人才的需求也将不断增长。

硕士研究生入学考试可视为人生的第二次大考试，它是改变命运、实现自我理想的又一次机会，而计算机专业一直是高校考研的热门专业之一。

自计算机专业研究生入学考试实行统一命题以来，初试科目包含了最重要的四门基础课程（数据结构、计算机组成原理、操作系统、计算机网络），很多学生普遍反映找不到方向，复习也无从下手。

倘若有一套能够指导考生如何复习的好书，必将对考生的帮助匪浅。

我的学生风华他们策划和编写了这一系列的计算机专业考研辅导书，重点突出，层次分明。

他们结合了自身的复习经验、理解深度以及对大纲把握程度的体会，对考生而言是很有启发和指导意义的。

计算机这门学科，任何机械式的死记硬背都是收效甚微的。

在全面深入复习之后，首先对诸多知识点分清主次，并结合做题，灵活运用所掌握的知识点，再选择一些高质量的模拟试题来检测自己理解和掌握的程度，查漏补缺。

这符合我执教40余年来一直坚持“教材—习题集—试题库”的教学体系。

从风华他们策划并组建编写团队到初稿成型，直至最后定稿，我能体会到风华和他的团队确实倾注了大量的精力。

这本书的出版一定会受到广大考研学生的欢迎，它会使你在考研的路上得到强有力的帮助。

## 内容概要

本书严格按照最新计算机考研大纲的计算机操作系统部分，对大纲所涉及的知识点进行集中梳理，力求内容精炼、重点突出、深入浅出。

本书精选了名校历年考研真题，并给出详细的解题思路，力求达到讲练结合、灵活掌握、举一反三的功效。

创新的“书本+在线”的学习方式，网上答疑，通过本书可大大提高考生的复习效果，达到事半功倍的复习效率。

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

## 作者简介

王道论坛 ( [www.cskaoyan.com](http://www.cskaoyan.com) ) 由清华、北大、浙大、上交、哈工大、中科院等名校计算机研究生共同创办，致力于给报考计算机专业研究生的考生提供帮助和指导。王道论坛是唯一一家专注于名校计算机考研的论坛。

“王道考研系列”由王道论坛组织清华、哈工大、浙大、上海交大等名校的初试状元级选手共同编写，融入了论坛众多名校高分选手的智慧，以及论坛交流精华。

## 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 操作系统的概念

## 1.1.2 操作系统的特征

## 1.1.3 操作系统的目标和功能

## 1.1.4 本节习题精选

## 1.1.5 答案与解析

## 1.2 操作系统的发展与分类

## 1.2.1 手工操作阶段

## 1.2.2 脱机输入/输出阶段

## 1.2.3 批处理阶段

## 1.2.4 分时操作系统

## 1.2.5 实时操作系统

## 1.2.6 网络操作系统和分布式计算机系统

## 1.2.7 个人计算机操作系统

## 1.2.8 本节习题精选

## 1.2.9 答案与解析

## 1.3 操作系统的运行环境

## 1.3.1 操作系统的运行机制

## 1.3.2 中断和异常的概念

## 1.3.3 系统调用

## 1.3.4 本节习题精选

## 1.3.5 答案与解析

## 1.4 操作系统的体系结构

## 1.4.1 大内核和微内核

## 1.4.2 本节习题精选

## 1.4.3 答案与解析

## 1.5 本章 疑难点

## 第2章 进程管理

## 2.1 进程与线程

## 2.1.1 进程的概念和特征

## 2.1.2 进程的状态与转换

## 2.1.3 进程控制

## 2.1.4 进程的组织

## 2.1.5 进程的通信

## 2.1.6 线程概念和多线程模型

## 2.1.7 本节习题精选

## 2.1.8 答案与解析

## 2.2 处理机调度

## 2.2.1 调度的概念

## 2.2.2 调度的时机、切换与过程

## 2.2.3 进程调度方式

## 2.2.4 调度的基本准则

## 2.2.5 典型的调度算法

## 2.2.6 本节习题精选

## &lt;&lt;王道考研&gt;&gt;

- 2.2.7答案与解析
- 2.3进程同步
  - 2.3.1进程同步的基本概念
  - 2.3.2实现临界区互斥的基本方法
  - 2.3.3信号量
  - 2.3.4管程
  - 2.3.5经典同步问题
  - 2.3.6本节习题精选
  - 2.3.7答案与解析
- 2.4死锁
  - 2.4.1死锁的概念
  - 2.4.2死锁的处理策略
  - 2.4.3死锁预防
  - 2.4.4死锁避免
  - 2.4.5死锁检测和解除
  - 2.4.6本节习题精选
  - 2.4.7答案与解析
- 2.5本章 疑难点
- 第3章 内存管理
  - 3.1内存管理概念
    - 3.1.1内存管理的概念
    - 3.1.2覆盖与交换
    - 3.1.3连续分配管理方式
    - 3.1.4非连续分配管理方式
    - 3.1.5本节习题精选
    - 3.1.6答案与解析
  - 3.2虚拟内存管理
    - 3.2.1虚拟内存的基本概念
    - 3.2.2请求分页管理方式
    - 3.2.3页面置换算法
    - 3.2.4页面分配策略
    - 3.2.5抖动
    - 3.2.6工作集
    - 3.2.7本节习题精选
    - 3.2.8答案与解析
  - 3.3本章 疑难点
- 第4章 文件管理
  - 4.1文件系统基础
    - 4.1.1文件的概念
    - 4.1.2文件的逻辑结构
    - 4.1.3目录结构
    - 4.1.4文件共享
    - 4.1.5文件保护
    - 4.1.6本节习题精选
    - 4.1.7答案与解析
  - 4.2文件系统实现
    - 4.2.1文件系统层次结构

## &lt;&lt;王道考研&gt;&gt;

4.2.2目录实现

4.2.3文件实现

4.2.4本节习题精选

4.2.5答案与解析

4.3磁盘组织与管理

4.3.1磁盘的结构

4.3.2磁盘调度算法

4.3.3磁盘的管理

4.3.4本节习题精选

4.3.5答案与解析

4.4本章 疑难点

第5章 输入/输出I/O管理

5.1I/O管理概述

5.1.1I/O设备

5.1.2I/O控制方式

5.1.3I/O子系统的层次结构

5.1.4本节习题精选

5.1.5答案与解析

5.2I/O核心子系统

5.2.1I/O子系统概述

5.2.2I/O调度概念

5.2.3高速缓存与缓冲区

5.2.4设备分配与回收

5.2.5SPOOLing技术假脱机技术

5.2.6本节习题精选

5.2.7答案与解析

5.3本章 疑难点

参考文献

### 编辑推荐

《王道考研:2013年计算机操作系统联考复习指导》编辑推荐：依托王道的平台与口碑，“王道考研系列”已然成为计算机考研辅导书中的口碑品牌，这一系列书由王道论坛组织名校高分选手编写，不仅参考了同类优秀图书，更是融入了论坛众多高分考生的智慧、以及论坛交流的精华。

“书本+在线”的学习方式是本书最大特色，一方面它可以使同学们能及时解决复习中的遇到的各种疑问，另一方面它也能更好的促进王道论坛对本书进行改进和优化。

在过去的2年，有众多考生通过王道考研辅导书实现了自己的名校梦，也正是靠着成功学长的口碑相传，才有了王道论坛和王道考研辅导书今天的口碑。

当然辅导书只是工具，成功只能靠自己，让自己更加强大。

但我相信，有王道论坛以及王道考研辅导书的支撑，一定会让同学们的考研之路变得更加轻松和高效！



#### 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>