

<<2011年计算机学科专业基础考研>>

图书基本信息

书名：<<2011年计算机学科专业基础考研辅导>>

13位ISBN编号：9787115232434

10位ISBN编号：7115232431

出版时间：2010-7

出版时间：张丽芬 人民邮电出版社 (2010-07出版)

作者：张丽芬 编

页数：603

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>

## 内容概要

《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辅导?2011年计算机学科专业基础考研辅导》以“2011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考试大纲”为依据,严格按照大纲的范围,针对数据结构、计算机组成原理、操作系统和计算机网络4门课程中涉及的知识要点进行集中讲解,选择了历年各个高校研究生入学考试中的典型试题进行分析,介绍相关的知识点、解题思路和算法;通过剖析2009年、2010年实考试卷,帮助参加2011年计算机学科硕士研究生入学考试的考生进行复习和总结。

《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辅导?2011年计算机学科专业基础考研辅导》可作为计算机科学与技术学科硕士研究生入学考试的辅导用书,也可作为高等院校学生学习相关课程的教学参考书。

## 书籍目录

第1篇 数据结构 第1章 线性表 21.1 知识要点扫描 21.1.1 线性表的定义和基本操作 21.1.2 线性表的实现 21.2 典型例题分析 31.3 精选试题练习 161.4 精选试题解析 21第2章 栈、队列和数组 292.1 知识要点扫描 292.1.1 栈和队列的基本概念 292.1.2 栈和队列的顺序存储结构 302.1.3 栈和队列的链式存储结构 302.1.4 栈和队列的应用 312.1.5 特殊矩阵的压缩存储 312.2 典型例题分析 312.3 精选试题练习 452.4 精选试题解析 47第3章 树与二叉树 543.1 知识要点扫描 543.1.1 树的基本概念 543.1.2 二叉树 543.1.3 树和森林 563.1.4 树的应用 573.2 典型例题分析 593.3 精选试题练习 703.4 精选试题解析 73第4章 图 824.1 知识要点扫描 824.1.1 图的概念 824.1.2 图的存储及基本操作 834.1.3 图的遍历 844.1.4 图的基本应用 854.2 典型例题分析 874.3 精选试题练习 954.4 精选试题解析 98第5章 查找 1075.1 知识要点扫描 1075.1.1 查找的基本概念 1075.1.2 顺序查找法 1085.1.3 折半查找法 1095.1.4 B树和B+树 1105.1.5 散列表及其查找 1115.2 典型例题分析 1135.3 精选试题练习 1205.4 精选试题解析 122第6章 内部排序 1266.1 知识要点扫描 1266.1.1 排序的基本概念 1266.1.2 插入排序 1266.1.3 起泡排序 1276.1.4 简单选择排序 1276.1.5 希尔排序 1276.1.6 快速排序 1286.1.7 堆排序 1286.1.8 二路归并排序 1296.1.9 基数排序 1296.1.10 各种内部排序算法的比较及应用 1306.2 典型例题分析 1306.3 精选试题练习 1396.4 精选试题解析 142第2篇 计算机组成原理 第1章 计算机系统概述 1521.1 知识要点扫描 1521.1.1 计算机发展历程 1521.1.2 计算机系统层次结构 1521.1.3 计算机性能指标 1531.2 典型例题分析 1531.3 精选试题练习 1561.4 精选试题解析 156第2章 数据的表示和运算 1572.1 知识要点扫描 1572.1.1 数制与编码 1572.1.2 定点数的表示和运算 1592.1.3 浮点数的表示和运算 1612.1.4 算术逻辑单元 1632.2 典型例题分析 1642.3 精选试题练习 1752.4 精选试题解析 178第3章 存储器层次结构 1813.1 知识要点扫描 1813.1.1 存储器的分类 1813.1.2 存储器的层次化结构 1823.1.3 半导体随机存取存储器 1823.1.4 只读存储器 1833.1.5 主存储器与CPU的连接 1833.1.6 双口RAM和多模块存储器 1843.1.7 高速缓冲存储器 1843.1.8 虚拟存储器 1863.2 典型例题分析 1873.3 精选试题练习 2023.4 精选试题解析 206第4章 指令系统 2124.1 知识要点扫描 2124.1.1 指令格式 2124.1.2 指令的寻址方式 2134.1.3 CISC和RISC的基本概念 2154.2 典型例题分析 2154.3 精选试题练习 2244.4 精选试题解析 228第5章 中央处理器 2335.1 知识要点扫描 2335.1.1 CPU的功能和基本结构 2335.1.2 指令执行过程 2335.1.3 数据通路的功能和基本结构 2345.1.4 控制器的功能和工作原理 2345.1.5 指令流水线 2365.2 典型例题分析 2365.3 精选试题练习 2525.4 精选试题解析 257第6章 总线 2626.1 知识要点扫描 2626.1.1 总线概述 2626.1.2 总线仲裁 2636.1.3 总线操作和定时 2646.1.4 总线标准 2656.2 典型例题分析 2656.3 精选试题练习 2706.4 精选试题解析 271第7章 输入/输出(I/O)系统 2727.1 知识要点扫描 2727.1.1 I/O系统基本概念 2727.1.2 外部设备 2727.1.3 I/O接口(I/O控制器) 2747.1.4 I/O方式 2757.2 典型例题分析 2767.3 精选试题练习 2907.4 精选试题解析 295第3篇 操作系统 第1章 操作系统概述 3021.1 知识要点扫描 3021.1.1 操作系统的概念、特征、功能和提供的服务 3021.1.2 操作系统的发展与分类 3051.1.3 操作系统的运行环境 3061.2 典型例题分析 3071.3 精选试题练习 3111.4 精选试题解析 313第2章 进程管理 3162.1 知识要点扫描 3162.1.1 进程与线程 3162.1.2 处理机调度 3222.1.3 进程同步 3262.1.4 死锁 3332.1.5 Windows 2000/XP的进程管理 3362.2 典型例题分析 3392.3 精选试题练习 3572.4 精选试题解析 366第3章 内存管理 3793.1 知识要点扫描 3793.1.1 内存管理基础 3793.1.2 虚拟内存管理 3853.1.3 UNIX系统V的存储器管理 3883.1.4 Windows 2000/XP的存储器管理 3903.2 典型例题分析 3923.3 精选试题练习 3993.4 精选试题解析 401第4章 文件管理 4044.1 知识要点扫描 4044.1.1 文件系统基础 4044.1.2 文件系统实现 4074.1.3 磁盘组织与管理 4084.1.4 文件的操作命令 4094.1.5 UNIX系统V的文件管理 4104.1.6 Windows 2000/XP文件系统 4134.2 典型例题分析 4154.3 精选试题练习 4244.4 精选试题解析 426第5章 输入/输出(I/O)管理 4305.1 知识要点扫描 4305.1.1 I/O管理概述 4305.1.2 I/O核心子系统 4325.1.3 同步I/O和异步I/O 4345.1.4 快速I/O的概念 4355.2

## &lt;&lt;2011年计算机学科专业基础考研&gt;&gt;

典型例题分析 4355.3 精选试题练习 4385.4 精选试题解析 440 第4篇 计算机网络 第1章 计算机网络体系结构 4461.1 知识要点扫描 4461.1.1 计算机网络概述 4461.1.2 计算机网络体系结构与参考模型 4481.2 典型例题分析 4501.3 精选试题练习 4531.4 精选试题解析 457 第2章 物理层 4622.1 知识要点扫描 4622.1.1 通信基础 4622.1.2 传输介质 4652.1.3 物理层设备 4662.2 典型例题分析 4662.3 精选试题练习 4692.4 精选试题解析 474 第3章 数据链路层 4793.1 知识要点扫描 4793.1.1 数据链路层的功能 4793.1.2 组帧 4793.1.3 差错控制 4803.1.4 流量控制与可靠传输机制 4803.1.5 介质访问控制 4813.1.6 局域网 4823.1.7 广域网 4843.1.8 数据链路层设备 4853.2 典型例题分析 4853.3 精选试题练习 4883.4 精选试题解析 496 第4章 网络层 5074.1 知识要点扫描 5074.1.1 网络层的功能 5074.1.2 路由算法 5084.1.3 IPv4 5084.1.4 IPv6 5114.1.5 路由协议 5124.1.6 IP组播 5134.1.7 移动IP 5134.1.8 网络层设备 5144.2 典型例题分析 5144.3 精选试题练习 5174.4 精选试题解析 525 第5章 传输层 5345.1 知识要点扫描 5345.1.1 传输层提供的服务 5345.1.2 UDP 5355.1.3 TCP 5355.2 典型例题分析 5385.3 精选试题练习 5405.4 精选试题解析 544 第6章 应用层 5496.1 知识要点扫描 5496.1.1 网络应用模型 5496.1.2 DNS系统 5496.1.3 FTP 5506.1.4 电子邮件 5516.1.5 WWW 5526.2 典型例题分析 5536.3 精选试题练习 5546.4 精选试题解析 558 2009年全国硕士研究生入学统一考试计算机学科专业基础综合试题解答 563 2010年全国硕士研究生入学统一考试计算机学科专业基础综合试题解答 583 参考文献 603

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>