

<<2013年计算机网络联考复习指导>>

图书基本信息

书名：<<2013年计算机网络联考复习指导>>

13位ISBN编号：9787548705710

10位ISBN编号：7548705719

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：244

字数：399000

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

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。

<<2013年计算机网络联考复习指导>>

内容概要

本书严格按照最新计算机考研大纲的计算机网络部分，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网络课程的辅导用书。

作者简介

王道论坛 (www.cskaoan.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 计算机网络体系结构

1.1 计算机网络概述

1.1.1 计算机网络的概念

1.1.2 计算机网络的组成

1.1.3 计算机网络的功能

1.1.4 计算机网络的分类

1.1.5 计算机网络与互联网的发展历史

1.1.6 计算机网络的标准化工作及相关组织

1.1.7 计算机网络的性能指标

1.1.8 本节习题精选

1.1.9 答案与解析

1.2 计算机网络体系结构与参考模型

1.2.1 计算机网络分层结构

1.2.2 计算机网络协议、接口、服务的概念

1.2.3 ISO/OSI参考模型和TCP/IP模型

1.2.4 本节习题精选

1.2.5 答案与解析

1.3 本章疑难点

第2章 物理层

2.1 通信基础

2.1.1 基本概念

2.1.2 奈奎斯特定理与香农定理

2.1.3 编码与调制

2.1.4 电路交换、报文交换与分组交换

2.1.5 数据报与虚电路

2.1.6 本节习题精选

2.1.7 答案与解析

2.2 传输介质

2.2.1 双绞线、同轴电缆、光纤与无线传输介质

2.2.2 物理层接口的特性

2.2.3 本节习题精选

2.2.4 答案与解析

2.3 物理层设备

2.3.1 中继器

2.3.2 集线器

2.3.3 本节习题精选

2.3.4 答案与解析

2.4 本章疑难点

第3章 数据链路层

3.1 数据链路层的功能

3.1.1 为网络层提供服务

3.1.2 链路管理

3.1.3 帧定界、帧同步与透明传输

3.1.4 流量控制

3.1.5 差错控制

- 3.1.6 本节习题精选
 - 3.1.7 答案与解析
 - 3.2 组帧
 - 3.2.1 字符计数法
 - 3.2.2 字符填充的首尾定界符法
 - 3.2.3 比特填充的首尾标志法
 - 3.2.4 违规编码法
 - 3.2.5 本节习题精选
 - 3.2.6 答案与解析
 - 3.3 差错控制
 - 3.3.1 检错编码
 - 3.3.2 纠错编码
 - 3.3.3 本节习题精选
 - 3.3.4 答案与解析
 - 3.4 流量控制与可靠传输机制
 - 3.4.1 流量控制、可靠传输与滑动窗口机制
 - 3.4.2 单帧滑动窗口与停止-等待协议
 - 3.4.3 多帧滑动窗口与后退N帧协议GBN
 - 3.4.4 多帧滑动窗口与选择重传协议SR
 - 3.4.5 本节习题精选
 - 3.4.6 答案与解析
 - 3.5 介质访问控制
 - 3.5.1 信道划分介质访问控制
 - 3.5.2 随机访问介质访问控制
 - 3.5.3 轮询访问介质访问控制：令牌传递协议
 - 3.5.4 本节习题精选
 - 3.5.5 答案与解析
 - 3.6 局域网
 - 3.6.1 局域网的基本概念和体系结构
 - 3.6.2 以太网与IEEE 802.3
 - 3.6.3 IEEE 802.11
 - 3.6.4 令牌环网的基本原理
 - 3.6.5 本节习题精选
 - 3.6.6 答案与解析
 - 3.7 广域网
 - 3.7.1 广域网的基本概念
 - 3.7.2 PPP协议
 - 3.7.3 HDLC协议
 - 3.7.4 本节习题精选
 - 3.7.5 答案与解析
 - 3.8 数据链路层设备
 - 3.8.1 网桥的概念及其基本原理
 - 3.8.2 局域网交换机及其工作原理
 - 3.8.3 本节习题精选[12HTF]
 - 3.8.4 答案与解析
 - 3.9 本章疑难点
- 第4章 网络层

- 4.1 网络层的功能
 - 4.1.1 异构网络互连
 - 4.1.2 路由与转发
 - 4.1.3 拥塞控制
 - 4.1.4 本节习题精选
 - 4.1.5 答案与解析
- 4.2 路由算法
 - 4.2.1 静态路由与动态路由
 - 4.2.2 距离-向量路由算法
 - 4.2.3 链路状态路由算法
 - 4.2.4 层次路由
 - 4.2.5 本节习题精选
 - 4.2.6 答案与解析
- 4.3 IPv4
 - 4.3.1 IPv4分组
 - 4.3.2 IPv4地址与NAT
 - 4.3.3 子网划分与子网掩码、CIDR
 - 4.3.4 ARP协议、DHCP协议与ICMP协议
 - 4.3.5 本节习题精选
 - 4.3.6 答案与解析
- 4.4 IPv6
 - 4.4.1 IPv6的主要特点
 - 4.4.2 IPv6地址
 - 4.4.3 本节习题精选
 - 4.4.4 答案与解析
- 4.5 路由协议
 - 4.5.1 自治系统
 - 4.5.2 域内路由与域间路由
 - 4.5.3 RIP路由协议
 - 4.5.4 OSPF路由协议
 - 4.5.5 BGP路由协议
 - 4.5.6 本节习题精选
 - 4.5.7 答案与解析
- 4.6 IP组播
 - 4.6.1 组播的概念
 - 4.6.2 IP组播地址
 - 4.6.3 IGMP协议与组播路由算法
 - 4.6.4 IGMP本节习题精选
 - 4.6.5 答案与解析
- 4.7 移动IP
 - 4.7.1 移动IP的概念
 - 4.7.2 移动IP通信过程
 - 4.7.3 本节习题精选
 - 4.7.4 答案与解析
- 4.8 网络层设备
 - 4.8.1 路由器的组成和功能
 - 4.8.2 路由表与路由转发

4.8.3 本节习题精选

4.8.4 答案与解析

4.9 本章疑难点

第5章 传输层

5.1 传输层提供的服务

5.1.1 传输层的功能

5.1.2 传输层的寻址与端口

5.1.3 无连接服务与面向连接服务

5.1.4 本节习题精选

5.1.5 答案与解析

5.2 UDP协议

5.2.1 UDP数据报

5.2.2 UDP校验

5.2.3 本节习题精选

5.2.4 答案与解析

5.3 TCP协议

5.3.1 TCP协议的特点

5.3.2 TCP报文段

5.3.3 TCP连接管理

5.3.4 TCP可靠传输

5.3.5 TCP流量控制

5.3.6 TCP拥塞控制

5.3.7 本节习题精选

5.3.8 答案与解析

5.4 本章疑难点

第6章 应用层

6.1 网络应用模型

6.1.1 客户/服务器模型

6.1.2 P2P模型

6.1.3 本节习题精选

6.1.4 答案与解析

6.2 DNS系统

6.2.1 层次域名空间

6.2.2 域名服务器

6.2.3 域名解析过程

6.2.4 本节习题精选

6.2.5 答案与解析

6.3 文件传输协议FTP

6.3.1 FTP的工作原理

6.3.2 控制连接与数据连接

6.3.3 本节习题精选

6.3.4 答案与解析

6.4 电子邮件

6.4.1 电子邮件系统的组成结构

6.4.2 电子邮件格式与MIME

6.4.3 SMTP协议和POP3协议

6.4.4 本节习题精选

6.4.5 答案与解析

6.5 万维网WWW

6.5.1 WWW的概念与组成结构

6.5.2 超文本传输协议HTTP

6.5.3 本节习题精选

6.5.4 答案与解析

6.6 本章疑难点

参考文献

编辑推荐

《王道考研:2013年计算机网络联考复习指导》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>