

《全国计算机等级考试笔试·上机一》

图书基本信息

书名：《全国计算机等级考试笔试·上机一本通》

13位ISBN编号：9787115244345

10位ISBN编号：7115244340

出版时间：2011-1

出版社：全国计算机等级考试命题研究中心、未来教育教学与研究中心 人民邮电出版社 (2011-01出版)

页数：169

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

前言

全国计算机等级考试由教育部考试中心主办，是国内影响最大，参加考试人数最多的计算机水平考试。此考试的根本目的在于以考试督促考生学习，因此便决定了该类考试的报考门槛较低，考生不受年龄、职业、学历等背景的限制，任何人都可以根据自己学习和使用计算机的实际情况，选择不同级别的考试。全国计算机等级考试专业研究机构——未来教育教学与研究中心历时8年，累计对2万多名考生的备考情况进行了跟踪研究。从对考生的调查得知，考生备考计算机等级考试的时间比较短，因为从报名到参加考试只有不到4个月的时间，留给考生的复习时间比较有限，而且传统的计算机辅导书大多以笔试或上机为主，许多考生存在笔试或上机其中一项偏弱的情况。因此，应广大考生的需要，未来教育教学与研究中心悉心研发了本丛书，旨在帮助考生高效率备考笔试和机试。本书具有以下几个方面的特点。1.针对笔试和上机全国计算机等级考试的三级数据库技术包括笔试和机试两种考查形式。本书在对历年笔试和上机试题进行深入分析和研究后，总结出笔试和机试的考点，通过笔试题和上机题串联知识点的讲解，有助于考生更好地掌握考点。2.章前考点总结要在有限的时间内掌握所有的知识点，考生会感到无从下手。本书通过对历年笔试和上机试题进行分析，总结得出相关考点的考核概率，并对考点的难易程度进行评析，帮助考生了解考试的重点与难点。

内容概要

为了帮助考生在最短的时间内顺利通过计算机等级考试，全国计算机等级考试命题研究中心和未来教育教学与研究中心联合设计、开发了本套图书。《全国计算机等级考试笔试·上机一本通:三级数据库技术》共14章，主要内容包括考试指南、计算机基础知识、数据结构与算法、操作系统、数据库技术基础、关系数据库系统、关系数据库标准语言、关系数据库的规范化理论与数据库设计、数据库系统实现技术、主流关系数据库管理系统、新一代数据库系统工具、数据库技术的发展、上机真题分析讲解，以及机试与笔试冲刺试题等。

《全国计算机等级考试笔试·上机一本通:三级数据库技术》所附光盘中主要提供两部分内容——多媒体课堂与模拟考试系统。多媒体课堂以多媒体的方式讲解重点和难点，让考生在轻松的学习环境下强化巩固所学知识点。模拟考试系统带领考生提前进入“考场”，其自动评分的功能可让考生了解自己对知识的掌握程度。书与光盘的完美结合，为考生通过考试提供实实在在的帮助。

《全国计算机等级考试笔试·上机一本通:三级数据库技术》可作为全国计算机等级考试三级数据库科目的培训教材与自学用书，也可以作为学习计算机基础知识和数据库技术的参考书。

书籍目录

第0章 考试指南 10.1 最新大纲专家解读 20.2 上机考试环境简介 30.3 上机考试流程演示 3

第1章 计算机基础知识 71.1 计算机系统组成 8 考点1 计算机的发展阶段 8 考点2 “存储程序”工作原理 8 考点3 计算机指令系统 8 考点4 计算机的硬件组成 9 考点5 微处理器 10 考点6 总线 10 考点7 计算机的软件组成 10 考点8 计算机的配置和技术指标 11 考点9 计算机的应用领域 12 1.2 计算机的信息表示 13 考点10 计算机的信息单位 13 考点11 基本的二进制运算 13 1.3 计算机网络基础 13 考点12 网络的基本概念 13 考点13 网络的分类 14 考点14 Internet基础 15 考点15 Internet提供的服务 16 考点16 Internet的接入方式 17 1.4 信息安全基础 18 考点17 密码技术 18 考点18 信息认证 18 考点19 恶意软件 19 考点20 计算机病毒 19 考点21 防火墙技术 20 考点22 网络安全 20 考点23 操作系统安全 21 考点24 数据库安全 22 综合自测 22

第2章 数据结构与算法 252.1 基本概念 26 考点1 数据结构的基本概念 26 考点2 主要的数据存储方式 27 考点3 算法的设计与分析 27 2.2 线性表 28 考点4 顺序表和二维数组 28 考点5 链表 28 考点6 栈 29 考点7 队列 29 考点8 串 30 2.3 多维数组、稀疏矩阵和广义表 31 考点9 多维数组的顺序存储 31 考点10 稀疏矩阵的存储 31 2.4 树形结构 32 考点11 树的定义 32 考点12 二叉树的定义 32 考点13 树的二叉树表示 33 考点14 二叉树和树的周游 33 考点15 二叉树的存储和线索二叉树 34 考点16 霍夫曼算法及其应用 34 2.5 查找 35 考点17 线性表查找 35 考点18 树形结构与查找 36 2.6 排序 37 考点19 插入排序 37 考点20 选择排序 37 考点21 交换排序 38 考点22 归并排序 38 综合自测 39

第3章 操作系统 413.1 操作系统概述 42 考点1 操作系统的基本概念 42 考点2 操作系统的功能 43 考点3 操作系统的分类 43 考点4 操作系统与用户的接口 44 考点5 操作系统的结构 45 3.2 操作系统的硬件环境 45 考点6 中央处理器(CPU) 45 考点7 存储体系 46 考点8 中断系统 46 3.3 进程管理 47 考点9 进程的基本概念 47 考点10 线程的基本概念 48 考点11 进程(线程)调度 48 考点12 进程同步机制 49 考点13 进程间通信 50 考点14 死锁 50 3.4 存储管理 51 考点15 存储管理概述 51 考点16 可变分区存储管理方案 53 考点17 页式存储管理方案 53 考点18 虚拟页式存储管理方案 54 考点19 虚拟存储管理的性能问题 55 3.5 文件管理 55 考点20 文件管理概述 55 考点21 文件结构和存取方式 56 考点22 文件目录及实现 56 考点23 文件的操作及实现 57 考点24 文件系统的实现 57 考点25 文件系统的安全 58 考点26 文件的性能 59 3.6 设备管理 59 考点27 设备管理概述 59 考点28 通道技术 60 考点29 虚拟设备技术(SPOOLing技术) 60 考点30 磁盘调度 61 综合自测 62

第4章 数据库技术基础 644.1 数据库技术基本概念 65 考点1 信息、数据与数据处理 65 考点2 数据管理技术的发展和数据库方法的特征 65 考点3 数据库、数据字典、数据库管理系统、数据库系统 66 4.2 数据模型 67 考点4 数据模型的概念 67 考点5 数据模型的要素 68 考点6 数据模型的分类 68 考点7 概念数据模型——ER模型 68 考点8 常用的逻辑数据模型 69 4.3 数据库系统的模式结构 70 考点9 数据库系统中的模式、实例和数据库状态 70 考点10 数据库系统的三级模式结构 70 考点11 数据库的两层映像与数据独立性 71 综合自测 72

第5章 关系数据库系统 745.1 关系数据库系统和关系数据模型 75 考点1 关系数据库系统的发展历史 75 考点2 关系数据模型 75 5.2 关系模型的数据结构 76 考点3 关系模型的数据结构和基本术语 76 考点4 关系的形式定义和关系数据库对关系的限定 77 考点5 关系数据库中常用的表示法 78 5.3 关系模型的完整性约束 78 考点6 关系模型的完整性约束 78 考点7 关系模型数据完整性约束的检查 79 5.4 关系代数 80 考点8 关系代数操作的分类 80 考点9 基于传统集合论的关系代数操作 80 考点10 专门关系操作 82 考点11 扩展的关系操作 83 综合自测 84

第6章 关系数据库标准语言 886.1 SQL概述 89 考点1 SQL的标准化历程 89 考点2 SQL的功能特点 89 考点3 SQL的基本组成 90 考点4 SQL的数据类型 90 6.2 SQL的数据定义 92 考点5 SQL的模式 92 考点6 SQL的基本表 92 考点7 SQL的索引 93 考点8 SQL的域 94 6.3 SQL的数据查询 94 考点9 SQL的数据查询 94 考点10 SQL中的连接表和外接表 95 6.4 SQL的数据修改 96 考点11 SQL的数据修改 96 6.5 SQL的视图 97 考点12 视图的概念 97 考点13 视图的操作 97 考点14 视图的作用 98 6.6 SQL的数据控制 99 考点15 授予权限 99 考点16 收回权限 99 6.7 嵌入式SQL和动态SQL 100 考点17 嵌入式SQL 100 考点18 动态SQL 101 综合自测 101

第7章 关系数据库规范化理论与数据库设计 1047.1 “不好”的关系模式中存在的问题 105 考点1 “不好”的关系模式中存在的问题 105 7.2 函数依赖 106 考点2 函数依赖的定义 106 考点3 函数依赖的逻辑蕴涵 106 考点4 码 107 考点5 函数依赖的公理系统 107 7.3 1NF, 2NF, 3NF, BCNF 108 考点6 1NF, 2NF, 3NF, BCNF 108 7.4 多值依赖和4NF 109 考点7 多值依赖 109 考点8 第四范式(4NF) 110 7.5 关系模式的分解 110 考点9 模式分解的等价标准 110 考点10 关于模式分解的几个事实 111 7.6 数据库设计 111 考点11 设计过程概览 111 考点12 概念结构设计 112 考点13 逻辑结构设计 113 考点14 物理结构设计 113 7.7 规范化理论在数据库设计中的应用 114 考点15 规范化理论在数据库设计中的应用 114 综合自测 114

第8章 数据库系统实现技术 1178.1 数据库管理系统概述 118 考点1 数据库管理系统的基本功能 118 考

点2 数据库管理系统的主要部分和各部分的功能 1188.2 存储管理 119考点3 物理存储介质简介 119考点4 缓冲区管理 119考点5 数据字典 120考点6 索引结构 1208.3 查询处理 121考点7 查询处理概述 121考点8 查询执行 122考点9 查询优化 1228.4 事务管理 123考点10 事务的概念和特性 123考点11 故障恢复 123考点12 并发控制 125综合自测 126第9章 主流关系数据库管理系统(DBMS) 1299.1 关系DBMS综述 130考点1 关系DBMS的发展历史 130考点2 新的应用需求对关系DBMS的挑战 130考点3 关系DBMS的选择 130考点4 关系DBMS的发展趋势 1319.2 SQL Server 132考点5 SQL Server概述 132考点6 SQL Server 2000的体系结构 132考点7 SQL Server 2000的功能特点 133考点8 SQL Server 2000数据库 1339.3 Oracle 134考点9 Oracle概述 134考点10 Oracle的体系结构 135考点11 Oracle的功能特点 135考点12 Oracle的工具及其功能 136考点13 Oracle的对象-关系特性 1379.4 SQL Server和Oracle的安全性 137考点14 SQL Server和Oracle的安全性 137综合自测 138第10章 新一代数据库系统工具 14010.1 新一代数据库系统工具概述 141考点1 数据库系统工具的分类 141考点2 新一代数据库系统工具的特征和发展趋势 14110.2 系统开发工具的选择 142考点3 当前应用开发对工具的总需求 142考点4 当前应用开发工具存在的问题 14210.3 基于浏览器/服务器结构的软件开发 143考点5 浏览器/服务器系统开发工具 14310.4 数据库建模工具——PowerDesigner 144考点6 PowerDesigner功能介绍 144考点7 PowerDesigner主要模块 144考点8 利用PowerDesigner进行数据库设计 14510.5 可视化程序开发工具Delphi 145考点9 Delphi的主要特点 145考点10 Delphi对数据库应用的开发 14610.6 应用开发工具PowerBuilder 146考点11 PowerBuilder的主要特点 146考点12 PowerBuilder的数据窗口 147综合自测 148第11章 数据库技术的发展 14911.1 数据库技术发展阶段 150考点1 数据库技术发展的各个阶段 15011.2 数据库系统体系结构 150考点2 集中式数据库系统体系结构 150考点3 分布式数据库系统体系结构 151考点4 客户机/服务器数据库系统体系结构 152考点5 面向Web应用的数据库系统体系结构 15211.3 面向对象的数据库系统 153考点6 面向对象的基本概念 153考点7 面向对象数据库管理系统 154考点8 面向对象数据库系统模型和其他模型的简单比较 15411.4 数据仓库和联机分析处理 155考点9 数据仓库的基本概念 155考点10 数据仓库的数据模型 155考点11 数据仓库的体系结构 156考点12 联机分析处理的功能 15611.5 数据挖掘 157考点13 知识发现与数据挖掘 157考点14 数据挖掘的目标和任务 158考点15 数据仓库与数据挖掘的结合 15811.6 Web 挖掘 158考点16 Web信息的特点 158考点17 Web挖掘的流程和分类 159综合自测 159第12章 上机真题分析讲解 16112.1 四位数筛选及排序问题 16212.1.1 如何分析这类考题 16212.1.2 常见的出题形式及其解法 16212.2 销售记录问题 17212.2.1 如何分析这类考题 17212.2.2 常见的出题形式及其解法 17212.3 数学计算问题 17512.3.1 如何分析这类考题 17512.3.2 常见的出题形式及其解法 17512.4 数组排序问题 18112.4.1 如何分析这类考题 18212.4.2 常见的出题形式及其解法 18212.5 字符操作问题 18312.5.1 如何分析这类考题 18312.5.2 常见的出题形式及其解法 18312.6 报数问题 19312.6.1 如何分析这类考题 19312.6.2 常见的出题形式及其解法 19312.7 选票问题 19412.7.1 如何分析这类考题 19512.7.2 常见的出题形式及其解法 195第13章 机试与笔试冲刺试题 19713.1 机试冲刺试题 198第1套 上机真题 198第2套 上机真题 199第3套 上机真题 199第4套 上机真题 200第5套 上机真题 20113.2 笔试冲刺试题 202第1套 笔试全真模拟试题 202第2套 笔试全真模拟试题 207附录 213

章节摘录

插图：

《全国计算机等级考试笔试·上机一》

编辑推荐

《全国计算机等级考试笔试·上机一本通:三级数据库技术》：2011年考试专用一本速通笔试上机、精讲精解，全真横拟，速学速通视频教学专家点拨、名师亲授，建纲构网，一通百通模拟考场考试题库、精选真题。模拟真考环境、系统自动评分大纲解读最新大纲、专家解读，剖析命题规律、考试重点全部试题源自更新后的考试题库，全面覆盖考试要点动画演绎，视频讲解，让学习变得更高效、更轻松模拟真实考试环境，题量超大。智能评分多媒体课堂，透析熏点、难点，“易”通百通。

精彩短评

1、嘛，实际上学了数据库后不要也能考上

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:www.tushu111.com