

<<2012计算机等考《考点》四级>>

图书基本信息

书名：<<2012计算机等考《考点》四级数据库工程师>>

13位ISBN编号：9787121098079

10位ISBN编号：7121098075

出版时间：2010-1

出版时间：电子工业出版社

作者：全国计算机等级考试命题研究中心 编著

页数：268

字数：883200

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

全国计算机等级考试自1994年由国家教育部考试中心推出以来,为评测全社会非计算机专业人员的计算机知识与技能,培养各行业的计算机应用人才开辟了一条新的道路,受到用人单位和学习人员的热烈欢迎。

全国计算机等级考试通过数年的发展,已经成为我国规模最大的计算机类考试。

为了帮助更多的学习者顺利地通过考试,并掌握相应的操作技能,我们在深入调研、详尽分析考试大纲的基础上,组织国内著名高校的计算机专家和一线教师编写了本书。

本书共分为以下四大部分,即考点分析、经典题解、同步练习和笔试全真模拟试卷。

考点分析结合最新考试大纲和教材,对考试中的重点和难点进行了详细地讲解,内容涵盖大纲中的所有考点。

经典题解选取极具代表性的真题作为例题。

例题符合考试命题规律,题目讲解深入、透彻,内容循序渐进、条理清晰。

同步练习每章最后提供精选试题,对前面所学的理论知识进行温习和巩固,以练促学、学练结合。

笔试全真模拟试题结合最新考试大纲,筛选与演绎出的典型试卷集,不论在形式上还是在难度上,都与真题类似,解析详尽、透彻。

由于时间仓促,书中难免有不当之处,敬请指正。

内容概要

本书依据教育部考试中心最新发布的《全国计算机等级考试考试大纲》，通过对历年真题的研究总结编写而成。

在编写过程中，一方面结合了最新大纲和历年数套真卷，总结出了章节考点，对重要的考点进行了细致透彻的分析和讲解，并选取经典考题进行了深入剖析，帮助考生详尽掌握考试知识点；另一方面配有同步练习及模拟试题，以练促学，真正做到“一书在手，通关无忧”。

本书适合作为全国计算机等级考试考前培训班辅导用书，也可作为应试人员的自学用书。

作者简介

未来教育教学与研究中心是一家专门从事教育产品策划、研发、销售的高新知识企业。专业研究等考17年，拥有着专业的教师团队，与电子工业、人民邮电、电子科技大学等多个大型国家出版社合作，每年累积为数万余名考生服务。

1994年-2001年，第一次全国计算机等级考试开考，“未来教育教学与研究中心”随之成立，开始致力于研究等考教学培训与图书出版，先后出版了四十多个品种的等考图书，“未来教育”品牌图书在考生中备受推崇。

2002年，国内第一本上机考试题库在“未来教育”诞生，翻开计算机等考教辅产品崭新的一页。

2003年，首创“图书+光盘”的产品模式，“跃起的海豚”和“未来教育”品牌逐渐深入人心。在国内率先研发“等考模拟软件”，完全模拟真考环境，弥补了考生上机操作短板。

2004年，首创半年(一年)改版一次的研发思路，将最新、最权威的研发成果第一时间推向市场，获得考生广泛认同。

2005年-2010年，“未来教育”逐渐确立了等考教辅产品的研发标准，如今，我们每年为数以百万计的考生奉献产品到服务的“一站式等考解决方案”。

2011年，国内首创“5S历年真题剖析跟踪系统”和“6S全真模拟命题系统”。为考生提供权威高效的全真模拟试题和配套学习资料。

2012年，我们仍然在努力.....

书籍目录

- 第1章 引论 1.1 基本概念 1.2 数据模型 1.3 数据视图与模式结构 1.4 数据库系统体系结构 1.5 数据库管理系统 1.6 数据库技术的发展与应用 1.7 同步练习 1.8 同步练习答案 第2章 数据库应用系统生命周期 2.1 数据库应用系统生命周期 2.2 规划与分析 2.3 需求分析 2.4 系统设计 2.5 实现与部署 2.6 运行管理与维护 2.7 同步练习 2.8 同步练习答案 第3章 需求分析与功能建模方法 3.1 需求分析概述 3.2 dfd建模方法 3.3 ndef0建模方法 3.4 dfd与ndef0的比较 3.5 同步练习 3.6 同步练习答案 第4章 数据库概念设计及数据建模 4.1 数据库概念设计概述 4.2 数据建模方法 4.3 e-r建模方法 4.4 ndef1x建模方法 4.5 同步练习 4.6 同步练习答案 第5章 关系数据库逻辑设计 5.1 概述 5.2 基本概念 5.3 关系数据库设计理论 5.4 数据库模式设计 5.5 同步练习 5.6 同步练习答案 第6章 存储技术与数据库物理设计 6.1 文件组织 6.2 文件结构与存取 6.3 索引技术 6.4 散列技术 6.5 数据字典 6.6 数据库物理设计 6.7 同步练习 6.8 同步练习答案 第7章 数据库应用系统功能设计 7.1 软件体系结构与设计过程 7.2 dbas总体设计 7.3 概要设计 7.4 详细设计 7.5 人机界面设计 7.6 同步练习 7.7 同步练习答案 第8章 关系数据库操作语言sql 8.1 sql支持的数据类型 8.2 定义和维护关系表 8.3 数据操作语言 8.4 索引 8.5 视图 8.6 同步练习 8.7 同步练习答案 第9章 事务调度与并发控制 9.1 事务与事务调度 9.2 基于锁的并发控制技术 9.3 死锁处理 9.4 活锁处理 9.5 同步练习 9.6 同步练习答案 第10章 数据库的实施、运行和维护 10.1 数据库的实施 10.2 数据库的运行和维护 10.3 监控分析 10.4 空间管理 10.5 参数调整 10.6 查询优化 10.7 同步练习 10.8 同步练习答案 第11章 故障管理 11.1 事务 11.2 故障的种类及解决方法 11.3 数据库恢复技术概述 11.4 数据转储 11.5 登记日志文件 11.6 具有检查点的恢复技术 11.7 数据库镜像 11.8 raid的恢复技术 11.9 同步练习 11.10 同步练习答案 第12章 sql server 2000数据库管理系统 12.1 sql server 2000概述 12.2 sql server 2000的安装 12.3 创建与管理数据库 12.4 transact?sql简介 12.5 数据传输 12.6 同步练习 12.7 同步练习答案 第13章 数据库对象 13.1 存储过程 13.2 用户自定义函数 13.3 触发器 13.4 查看、修改及删除对象 13.5 同步练习 13.6 同步练习答案 第14章 安全管理 14.1 安全控制 14.2 sql server的安全控制 14.3 管理sql server登录账户 14.4 管理数据库用户 14.5 管理权限 14.6 角色 14.7 同步练习 14.8 同步练习答案 第15章 备份和恢复数据库 15.1 备份数据库 15.2 恢复数据库 15.3 同步练习 15.4 同步练习答案 第16章 vb开发环境与数据访问接口 16.1 visual basic 6.0简介 16.2 visual basic程序设计基础 16.3 数据绑定控件 16.4 数据访问接口 16.5 同步练习 16.6 同步练习答案 第17章 vb数据库应用编程 17.1 ado数据控件 17.2 ado对象 17.3 同步练习 17.4 同步练习答案 第18章 统一建模语言uml 18.1 uml简介 18.2 uml静态建模机制 18.3 uml动态建模机制 18.4 同步练习 18.5 同步练习答案 第19章 分布式数据库、对象数据库和并行数据库 19.1 分布式数据库 19.2 对象数据库 19.3 并行数据库 19.4 同步练习 19.5 同步练习答案 第20章 数据仓库与数据挖掘 20.1 决策支持系统的发展 20.2 数据仓库技术概述 20.3 设计和建造数据仓库 20.4 数据仓库的运行与维护 20.5 联机分析处理与多维数据模型 20.6 数据挖掘技术 20.7 同步练习 20.8 同步练习答案 第21章 笔试全真模拟试卷 21.1 笔试全真模拟试卷(1) 21.2 笔试全真模拟试卷(2) 21.3 笔试全真模拟试卷(3) 21.4 参考答案及解析 附录 附录a 全国计算机等级考试四级数据库工程师考试大纲 附录b 2009年3月笔试试卷、参考答案及解析 附录c 2009年9月笔试试卷及参考答案及解析

章节摘录

插图：3) 数据模型3要素数据模型定义了数据库系统中数据组织、存储和管理必须遵守的规范。这种规范精确地描述了系统的静态特征、动态特征和完整性约束。

数据模型通常可以看做是由数据结构、数据操作和完整性约束3个要素组成的。

数据结构。

数据结构用于描述系统的静态特征。

在数据库系统中，通常按照数据模型中数据结构的类型将层次结构、网状结构、关系结构分别命名为层次模型、网状模型和关系模型。

数据操作。

数据操作用于描述系统的动态特征，是一组对数据库中各种数据对象执行的操作和操作规则组成的集合。

数据操作可以是检索、更新、插入和删除等。

数据模型必须定义这些操作的确切含义，操作符号、操作规则（如优先级）及实现操作的数据库语言。

数据完整性约束。

数据完整性约束是一组完整性规则的集合，它定义了数据模型必须遵守的语义约束，也规定了根据数据模型所构建的数据库中数据内部及其数据相互间联系所必须满足的语义约束。

完整性约束是数据库系统必须遵守的约束，它限定了根据数据模型所构建的数据库的状态以及状态的变化，以便维护数据库中数据的正确性、有效性和相容性。

数据模型分类按照数据模型在数据建模和数据管理中的不同作用，可分为概念数据模型、数据结构模型和物理数据模型3类。

1) 概念数据模型概念数据模型也可以称为概念模型，是按用户的观点对数据和信息进行建模，是现实世界到信息世界的第一层抽象，强调其语义表达功能，易于用户理解，是用户和数据库设计人员交流的语言，主要用于数据库设计。

常用的概念数据模型是实体—联系模型（E—R模型），它利用实体、实体集、联系、联系集和属性等基本概念抽象描述现实世界中客观数据对象及其特征、数据对象之间的关系联系。

E—R模型的优点在于直观、易于理解，并且与具体的计算机实现机制无关。

2) 数据结构模型数据结构模型也称为表示型或者实现型的数据模型，是机器世界中与具体DBMS相关的数据模型。

它提供的概念能够被最终用户所理解，同时也不会与数据在计算机中实际的组织形式相差太远。

数据结构模型包括关系模型、网状模型和层次模型。

3) 物理数据模型物理数据模型属于底层数据模型，通过诸如记录格式、记录顺序和存取路径等表示信息，描述数据在数据库系统中的实际存储方式。

存取路径是一个特殊的结构，用于在数据库文件中有效地搜索一个特定的数据库记录。

数据库系统常用的一种数据模型是关系模型。

关系模型用二维表表示实体及实体间的联系。

从用户的角度来看，关系是一个表格，表中的行对应于数据记录，表中的列对应于描述数据记录的属性。

整个数据库由多张关系表组成。

编辑推荐

《全国计算机等级考试考点分析、题解与模拟:四级数据库工程师(2010年考试专用)》由飞思教育产品研发中心和未来教育教学与研究中心联合监制。

考点精讲透析历年真题和最新考试大纲,精讲考试重点、难点经典题解精选最新真题作为例题,精讲精解,巩固所学考点同步练习每章最后附有精选试题,学练结合,以练促学全真模拟精选模拟试卷,犹如名师亲临指导一心为考生,经典铸永恒经常被模仿,从未被超越新浪教育、网易教育频道、搜狐教育和腾讯教育强力推荐。

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>