

全国计算机等级考试 冲刺指南

二级Visual FoxPro数据库 程序设计

全国计算机等级考试命题研究组 编



2006

南开大学出版社

全国计算机等级考试

冲刺指南

(二级 Visual FoxPro 数据库程序设计)

全国计算机等级考试命题研究组 编

南开大学出版社

天 津

内容简介

本书以教育部考试中心最新考试大纲和指定教程为依据,在研究新大纲开考以来历次真题(最新最全)和大纲样题的基础上编写而成。书中对实考试题进行了题型归纳(以☆号表示考试频率,☆号越多考试频率越高)和详解,并将重要考点(考生必须掌握)浓缩提炼出来方便考生考前速记,书的最后精选了数套预测试卷,并给出了答案和详细的解析,旨在帮助考生考前预测,自学提高。

本书是广大参加全国计算机等级考试的应试人员短期冲刺训练的最佳读物,也可供各类培训班和相关院校选作教材。

图书在版编目(CIP)数据

全国计算机等级考试冲刺指南. 二级 Visual FoxPro
数据库程序设计 / 全国计算机等级考试命题研究组编.
天津:南开大学出版社, 2006. 3
ISBN 7-310-02492-3

I. 全... II. 全... III. 关系数据库—数据库管理系统, Visual FoxPro—水平考试—解题
IV. TP311.138-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 149353 号

版权所有 侵权必究

南开大学出版社出版发行

出版人:肖占鹏

地址:天津市南开区卫津路 94 号 邮政编码:300071

营销部电话:(022)23508339 23500755

营销部传真:(022)23508542 邮购部电话:(022)23502200

*

河北昌黎太阳红彩色印刷有限责任公司印刷

全国各地新华书店经销

*

2006 年 3 月第 1 版 2006 年 3 月第 1 次印刷

787×1092 毫米 16 开本 14.375 印张 358 千字

定价:23.00 元

如遇图书印装质量问题,请与本社营销部联系调换,电话:(022)23507125

全国计算机等级考试系列用书



历届笔试真题详解

二级C语言程序设计
二级Visual Basic语言程序设计
二级Visual FoxPro数据库程序设计
二级Java语言程序设计
二级Access数据库程序设计
二级C++语言程序设计
三级网络技术
三级信息管理技术
三级数据库技术
三级PC技术



历届上机真题详解

一级MS office
一级B
二级C语言程序设计
二级Visual Basic语言程序设计
二级Visual FoxPro数据库程序设计
三级C语言程序设计
三级汇编语言程序设计

全国计算机等级考试系列用书

笔试考试习题集

二级C语言程序设计
二级Visual Basic语言程序设计
二级Visual FoxPro程序设计
二级C++语言程序设计
二级Java语言程序设计
二级Access数据库程序设计
三级PC技术
三级网络技术
三级信息管理技术
三级数据库技术



上机考试习题集

一级
二级C语言程序设计
三级C语言程序设计
三级汇编语言程序设计
二级Visual Basic语言程序设计
二级Visual FoxPro程序设计
二级C++语言程序设计
二级Java语言程序设计
二级Access数据库程序设计



出版前言

全国计算机等级考试(National Computer Rank Examination)是由教育部考试中心主办的用于考核应试人员计算机知识和应用能力的一项考试,该项考试是目前中华人民共和国国内报考人数最多的全国性计算机类水平考试。全国计算机等级考试有着良好的社会信誉,很多企事业单位都将本考试证书作为考核和招聘员工的一个必要条件。

为了帮助广大考生在较短的时间内顺利通过计算机等级考试,我们组织编写了“全国计算机等级考试冲刺指南”丛书。该丛书首批推出如下7本:

1. 全国计算机等级考试冲刺指南(二级 C 语言程序设计)
2. 全国计算机等级考试冲刺指南(二级 Visual Basic 语言程序设计)
3. 全国计算机等级考试冲刺指南(二级 Visual FoxPro 程序设计)
4. 全国计算机等级考试冲刺指南(三级网络技术)
5. 全国计算机等级考试冲刺指南(三级信息管理技术)
6. 全国计算机等级考试冲刺指南(三级数据库技术)
7. 全国计算机等级考试冲刺指南(三级 PC 技术)

本套丛书具有如下几个特点:

1. **总结命题规律。**通过分析研究近几年考试真题,统计出各章所占的考试分值、各考点的分布情况(以☆号表示考试频率,☆号越多考试频率越高),引导考生更好地把握出题人的命题思路,以便找准方向,快速过关。

2. **总结重要考点。**书中将重要考点(考生必须掌握)浓缩提炼出来,并在文字下面加了深色背景,方便考生考前速记。

3. **精解实考试题。**本书收录了新大纲开考以来的历次真题(最新最全)和大纲样题,并进行了题型分类和详细解析,以传授给考生解题思路和技巧。

4. **精选预测试卷。**书的最后精选了数套预测试卷,并给出了答案和详细的解析,旨在帮助考生考前预测,自学提高。

本书是广大参加全国计算机等级考试的应试人员短期冲刺训练的最佳读物,也可供各类培训班和相关院校选作教材。

参与本套丛书策划、命题研究、编写、审校等工作的人员有:王永国、张建林、于新豹、陈智、吴婷、俞顺林、王国全、郭沛仪、陈静、李晓红、唐才琴、王禹琪、常红霞、贾晋、陈芳等。

由于时间匆促和水平有限,书中难免有不足之处,敬请有关专家和广大读者批评指正。

南开大学出版社
全国计算机等级考试命题研究组

目 录

第1章 Visual FoxPro 基础.....	1
---------------------------	---

提示：经研究历年真题，本章分值约占 8.5%

题型 1：数据库基础知识☆☆.....	1
相关考点速记.....	1
实考试题精解.....	1
题型 2：数据库系统☆☆☆☆.....	2
相关考点速记.....	2
实考试题精解.....	3
题型 3：数据模型☆☆☆.....	4
相关考点速记.....	4
实考试题精解.....	5
题型 4：关系模型☆☆☆☆.....	7
相关考点速记.....	7
实考试题精解.....	8
题型 5：关系运算☆☆☆☆.....	9
相关考点速记.....	9
实考试题精解.....	10
题型 6：数据库设计基础☆☆☆.....	12
相关考点速记.....	12
实考试题精解.....	13
题型 7：Visual FoxPro 系统概述☆☆☆.....	14
相关考点速记.....	14
实考试题精解.....	14

第2章 Visual FoxPro 系统初步.....	15
-----------------------------	----

提示：经研究历年真题，本章分值约占 1.9%

题型 1：项目管理器的基本概念☆☆.....	15
相关考点速记.....	15
实考试题精解.....	15
题型 2：项目管理器中各类文件夹选项☆☆☆☆.....	16
相关考点速记.....	16
实考试题精解.....	16
题型 3：使用项目管理器☆☆.....	18

相关考点速记.....	18
实考试题精解.....	18
第3章 数据与数据运算.....	20

提示: 经研究历年真题, 本章分值约占 6.6%

题型 1: 常量☆☆☆☆.....	20
相关考点速记.....	20
实考试题精解.....	21
题型 2: 变量☆☆☆☆.....	22
相关考点速记.....	22
实考试题精解.....	23
题型 3: 数值、字符和日期时间表达式☆☆.....	25
相关考点速记.....	25
实考试题精解.....	26
题型 4: 数值函数☆☆.....	26
相关考点速记.....	26
实考试题精解.....	27
题型 5: 字符函数☆☆☆☆.....	27
相关考点速记.....	27
实考试题精解.....	28
题型 6: 日期和时间函数☆☆.....	31
相关考点速记.....	31
实考试题精解.....	31
题型 7: 数据类型转换函数☆☆.....	32
相关考点速记.....	32
实考试题精解.....	32
题型 8: 测试函数☆☆☆☆.....	33
相关考点速记.....	33
实考试题精解.....	34
第4章 Visual FoxPro 数据库及其操作.....	36

提示: 经研究历年真题, 本章分值约占 23.1%

题型 1: 数据库的基本概念☆☆☆☆.....	36
相关考点速记.....	36
实考试题精解.....	36
题型 2: 建立数据库☆☆☆☆.....	37
相关考点速记.....	37
实考试题精解.....	37
题型 3: 使用数据库☆☆.....	38

相关考点速记.....	38
实考试题精解.....	39
题型 4: 修改数据库☆☆☆.....	39
相关考点速记.....	39
实考试题精解.....	40
题型 5: 删除数据库☆.....	40
相关考点速记.....	40
实考试题精解.....	40
题型 6: 在数据库中建立表☆☆☆☆☆.....	41
相关考点速记.....	41
实考试题精解.....	42
题型 7: 修改表结构☆☆.....	43
相关考点速记.....	43
实考试题精解.....	44
题型 8: 表的基本操作☆☆☆.....	44
相关考点速记.....	44
实考试题精解.....	45
题型 9: 索引的基本概念☆☆☆☆☆.....	46
相关考点速记.....	46
实考试题精解.....	46
题型 10: 在表设计器中建立索引☆☆☆.....	49
相关考点速记.....	49
实考试题精解.....	50
题型 11: 用命令建立索引☆☆☆☆.....	51
相关考点速记.....	51
实考试题精解.....	51
题型 12: 使用索引☆☆.....	53
相关考点速记.....	53
实考试题精解.....	53
题型 13: 数据完整性☆☆☆☆☆.....	54
相关考点速记.....	54
实考试题精解.....	54
题型 14: 数据库表与自由表☆☆☆☆☆.....	59
相关考点速记.....	59
实考试题精解.....	59
题型 15: 多个表的同时使用☆☆☆☆.....	61
相关考点速记.....	61
实考试题精解.....	62

第 5 章 关系数据库标准语言 SQL65

提示: 经研究历年真题, 本章分值约占 30.1%

题型 1: SQL 概述☆☆☆	65
相关考点速记	65
实考试题精解	65
题型 2: 查询功能☆☆☆☆☆	66
相关考点速记	66
实考试题精解	67
题型 3: 使用量词和谓语句查询☆☆☆	91
相关考点速记	91
实考试题精解	91
题型 4: 超联接查询☆☆	92
相关考点速记	92
实考试题精解	92
题型 5: SQL 的几个特殊选项☆☆☆☆	93
相关考点速记	93
实考试题精解	93
题型 6: 数据的插入☆☆☆☆☆	94
相关考点速记	94
实考试题精解	94
题型 7: 数据的更新☆☆☆	97
相关考点速记	97
实考试题精解	97
题型 8: 数据的删除☆☆☆☆	98
相关考点速记	98
实考试题精解	98
题型 9: 表的定义☆☆☆	99
相关考点速记	99
实考试题精解	100
题型 10: 表的删除☆☆	100
相关考点速记	100
实考试题精解	101
题型 11: 表结构的修改☆☆☆	101
相关考点速记	101
实考试题精解	102
题型 12: 视图的概念☆☆	103
相关考点速记	103
实考试题精解	103

第6章 查询与视图.....105

提示：经研究历年真题，本章分值约占5.1%

题型1：查询设计器☆☆☆☆.....105

相关考点速记.....105

实考试题精解.....105

题型2：视图☆☆☆☆.....108

相关考点速记.....108

实考试题精解.....108

第7章 程序设计基础.....111

提示：经研究历年真题，本章分值约占7%

题型1：程序的基本结构☆☆.....111

相关考点速记.....111

实考试题精解.....112

题型2：循环结构☆☆☆☆☆.....114

相关考点速记.....114

实考试题精解.....114

题型3：参数传递☆☆☆☆☆.....117

相关考点速记.....117

实考试题精解.....117

题型4：变量的作用域☆☆☆.....121

相关考点速记.....121

实考试题精解.....122

题型5：调试器环境☆☆.....123

相关考点速记.....123

实考试题精解.....123

第8章 表单设计与应用.....124

提示：经研究历年真题，本章分值约占11.7%

题型1：面向对象的概念☆☆.....124

相关考点速记.....124

实考试题精解.....124

题型2：容器与控件☆☆☆.....125

相关考点速记.....125

实考试题精解.....125

题型3：事件☆☆.....126

相关考点速记.....126

实考试题精解.....126

题型 4: 创建表单☆☆☆	126
相关考点速记	126
实考试题精解	127
题型 5: 常用事件与方法☆☆☆☆	127
相关考点速记	127
实考试题精解	128
题型 6: 表单设计器☆☆☆	131
相关考点速记	131
实考试题精解	131
题型 7: 数据环境☆☆☆	132
相关考点速记	132
实考试题精解	133
题型 8: 标签控件☆☆☆	133
相关考点速记	133
实考试题精解	134
题型 9: 命令按钮控件☆☆	134
相关考点速记	134
实考试题精解	135
题型 10: 文本框控件☆☆☆	135
相关考点速记	135
实考试题精解	135
题型 11: 编辑框控件☆☆	136
相关考点速记	136
实考试题精解	137
题型 12: 复选框☆☆	137
相关考点速记	137
实考试题精解	138
题型 13: 列表框控件☆☆☆	138
相关考点速记	138
实考试题精解	139
题型 14: 表格控件☆☆	139
相关考点速记	139
实考试题精解	140
第 9 章 菜单设计与应用	141
提示: 经研究历年真题, 本章分值约占 2.2%	
题型 1: 系统菜单☆☆	141
相关考点速记	141
实考试题精解	141

题型 2: 菜单设计的基本过程☆☆☆☆	142
相关考点速记	142
实考试题精解	142
题型 3: 定义菜单☆☆☆	143
相关考点速记	143
实考试题精解	144
第 10 章 报表设计	145
提示: 经研究历年真题, 本章分值约占 1.6%	
题型 1: 创建报表☆☆☆	145
相关考点速记	145
实考试题精解	145
题型 2: 报表的数据源和布局☆☆	146
相关考点速记	146
实考试题精解	146
题型 3: 报表中使用的控件☆☆	147
相关考点速记	147
实考试题精解	147
题型 4: 报表输出☆☆	147
相关考点速记	147
实考试题精解	148
第 11 章 开发应用程序	149
提示: 经研究历年真题, 本章分值约占 2.2%	
题型 1: 连编应用程序☆☆☆☆	149
相关考点速记	149
实考试题精解	149
题型 2: 连编项目☆☆☆☆☆	150
相关考点速记	150
实考试题精解	150
第 12 章 标准预测试卷精选	152
标准预测试卷(一)	152
标准预测试卷(二)	158
标准预测试卷(三)	165
标准预测试卷(四)	173
标准预测试卷(五)	179
第 13 章 标准预测试卷精选解析	187
标准预测试卷(一)解析	187
标准预测试卷(二)解析	192

标准预测试卷(三)解析	198
标准预测试卷(四)解析	203
标准预测试卷(五)解析	209

第1章 Visual FoxPro 基础

提示：经研究历年真题，本章分值约占 8.5%。

题型 1：数据库基础知识☆☆

相关考点速记

计算机在数据管理方面经历了以下几个阶段。

1. 人工管理

20 世纪 40 年代后期至 50 年代中期以前。在软件方面，没有专门管理数据的软件，数据由计算或处理它们的程序自行携带。特点：数据与程序不具有独立性，一组数据对应一组程序。数据不长期保存，程序运行结束后就退出计算机系统，一个程序中的数据无法被其他程序利用，因此程序与程序之间存在大量的重复数据，称为数据冗余。

2. 文件系统

20 世纪 50 年代后期至 60 年代中后期。程序与数据有了一定的独立性，程序和数据分开存储，有了程序文件和数据文件的区别，数据文件可以长期保存在外存储器上。

3. 数据库系统

从 20 世纪 60 年代后期开始。数据库技术的主要目的是有效地管理和存取大量的数据资源，具体包括：提高数据的共享性，使多个用户能够同时访问数据库中的数据；减小数据的冗余度，以提高数据的一致性和完整性；提供数据与应用程序的独立性，从而减少应用程序的开发和维护代价。

4. 分布式数据库系统

分布式数据库系统是数据库技术和计算机网络技术紧密结合的产物。在 20 世纪 70 年代后期之前，数据库系统多数是集中式的。网络技术的进展为数据库提供了分布式运行环境，从主机—终端系统结构发展到客户/服务器系统结构。

5. 面向对象数据库系统

面向对象数据库是数据库技术与面向对象程序设计相结合的产物。面向对象数据库是面向对象方法在数据库领域中的实现和应用，它既是一个面向对象的系统又是一个数据库系统。Visual FoxPro 不但仍然支持标准的过程化程序设计，而且在语言上还进行了扩展，提供了面向对象程序设计的强大功能和更大的灵活性。

实考试题精解

【试题 1-1】数据库系统与文件系统的最主要的区别是_____。(2004.04)

- A) 数据库系统复杂, 而文件系统简单
- B) 文件系统不能解决数据冗余和数据独立性问题, 而数据库系统可以解决
- C) 文件系统只能管理程序文件, 而数据库系统能够管理各种类型的文件
- D) 文件系统管理的数据量较少, 而数据库系统可以管理庞大的数据量

解析: 数据库系统和文件系统有一定的区别, 其中最主要的包括: 提高数据的共享性, 使多个用户能够同时访问数据库中的数据; 减小数据的冗余度, 以提高数据的一致性和完整性; 提供数据与应用程序的独立性, 从而减小应用程序的开发和维护代价。

答案: B

【试题 1-2】计算机在数据管理方面经历了人工管理阶段、文件系统阶段和数据库系统阶段, 其中数据独立性最高的是_____。(考试样题)

- A) 人工管理
- B) 文件系统
- C) 数据库系统
- D) 数据库管理

解析: 计算机在数据管理方面经历了人工管理阶段、文件系统阶段和数据库系统阶段。

人工管理阶段: 数据与程序不具有独立性, 一组数据对应一组程序。

文件系统阶段: 程序与数据有了一定的独立性, 程序和数据分开存储, 有了程序文件和数据文件的区别。

数据库系统阶段: 提供数据与应用程序的独立性。

答案: C

题型 2: 数据库系统☆☆☆☆☆

相关考点速记

1. 有关数据库的概念

数据库 (DB) 是存储在计算机存储设备上的结构化的相关数据集合。数据库不仅包括描述事物的数据本身, 而且还包括相关事物之间的联系。

数据库应用系统是指系统开发人员利用数据库系统资源开发出来的, 面向某一类实际应用的应用软件系统。

数据库管理系统 (DBMS) 可以对数据库的建立、使用和维护进行管理。

数据库系统 (DBS) 是指引进数据库技术后的计算机系统。它实现有组织地、动态地存储大量相关数据, 提供数据处理和信息资源共享的便利手段。

数据库管理员 (DBA) 是指对数据库系统进行管理和控制的机构和相关人员, 具有最高的数据库用户特权, 负责全面管理数据库系统。

2. 数据库、数据库系统、数据库管理系统三者之间的关系: 数据库系统包括数据库和数据库管理系统。数据库管理系统可以对数据库的建立、使用和维护进行管理, 是数据库系统的核心。

3. 数据库系统的特点:

实现数据共享, 减少数据冗余;

采用特定的数据模型;
具有较高的数据独立性;
有统一的数据控制功能。

实考试题精解

【试题 1-3】Visual FoxPro DBMS 是_____。(2003.04)

- A) 操作系统的一部分
- B) 操作系统支持下的系统软件
- C) 一种编译程序
- D) 一种操作系统

解析: 数据库管理系统 DBMS 是操作系统支持下的系统软件, 这种软件可以对数据实行专门的管理, 让多种应用程序并发地使用数据库中具有最小冗余度的共享数据, 使数据与程序具有较高的独立性。

答案: B

【试题 1-4】数据库(DB)、数据库系统 (DBS)、数据库管理系统 (DBMS)三者之间的关系是_____。(2004.04)

- A) DBS 包括 DB 和 DBMS
- B) DBMS 包括 DB 和 DBS
- C) DB 包括 DBS 和 DBMS
- D) DBS 就是 DB, 也就是 DBMS

解析: 数据库系统由五部分组成: 硬件系统、数据库集合、数据库管理系统及相关软件、数据库管理员、用户。数据库(DB)是存储在计算机存储设备上的结构化的相关数据集合; 数据库系统(DBS)是指引进数据库技术后的计算机系统; 数据库管理系统(DBMS)可以对数据库的建立、使用和维护进行管理。它们的关系是数据库系统包括数据库和数据库管理系统。

答案: A

【试题 1-5】DBMS 的含义是_____。(2004.09)

- A) 数据库系统
- B) 数据库管理系统
- C) 数据库管理员
- D) 数据库

解析: 数据库系统(DBS)是指引进数据库技术后的计算机系统, 实现有组织地、动态地存储大量相关数据, 提供数据处理和信息资源共享的便利手段。DBA 是数据库管理员的缩写。DB 是数据库的缩写, 是指存储在计算机存储设备上的结构化的相关数据集合。DBMS 是数据库管理系统的缩写, 可以对数据库的建立、使用和维护进行管理。

答案: B

【试题 1-6】数据库系统对数据进行管理的核心软件是_____。(2005.04)

- A) DBMS
- B) DB
- C) OS
- D) DBS

解析: 数据库 DB 是存储在计算机存储设备上的结构化的数据集合。数据库系统 DBS 是指引进数据库技术后的计算机系统, 实现有组织地、动态地存储大量相关数据, 提供数据处理和信息资源共享的便利手段。数据库管理系统 DBMS 可以对数据库的建立、使用和维护进行管理。