

全国计算机等级考试(新大纲)应试指导



二级

Visual FoxPro 数据库 程序设计

考题精解与 考场模拟

■ 叶斌 陈高云 张钟澍 编著



紧扣最新考纲 预测出题趋势
分析考题思路 指明解题方法
传授应试经验 模拟考场试题

全国计算机等级考试(新大纲)应试指导

二级

Visual FoxPro 数据库

程序设计

考题精解与 考场模拟

■ 叶斌 陈高云 张钟澍 编著



人民邮电出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

二级 Visual FoxPro 数据库程序设计考题精解与考场模拟 / 叶斌, 陈高云, 张钟澍编著.

—北京: 人民邮电出版社, 2005.1

(全国计算机等级考试 (新大纲) 应试指导)

ISBN 7-115-12922-3

I. 二... II. ①叶...②陈...③张... III. 关系数据库—数据库管理系统, Visual FoxPro—程序设计—水平考试—自学参考资料 IV. TP311.138

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 125585 号

内 容 提 要

本书是根据教育部考试中心最新修订的《全国计算机等级考试大纲 (2004 年版)》“二级 (Visual FoxPro 数据库程序设计) 考试大纲”的要求和高等院校“Visual FoxPro”课程的教学要求, 并结合历年全国计算机等级考试二级 Visual FoxPro 试题编写而成的。

全书共分 9 章。前面 7 章均由相关知识点应试指导和对应的典型考题与解题范例组成。每一章最后还配备相应的实战备考试题和参考答案。本书针对考试大纲所要求的重难点进行深入解析, 并结合典型考题进行实际应试分析与指导。例题和练习题涉及数据库基础知识、Visual FoxPro 系统特点与工作方式、数据库基本操作、关系数据库标准语言 SQL、项目管理器、设计器和向导的使用以及 Visual FoxPro 程序设计。第 8 章是上机考试指导与练习。第 9 章是模拟考试试卷。

本书还附有模拟上机考试系统光盘一张, 以帮助读者了解、熟悉等级考试上机环境, 顺利通过计算机等级考试。

本书专为备考全国计算机等级考试二级 Visual FoxPro 的考生编写, 可作为辅导教材。通过对本书的学习, 可以提高考生的应试能力, 有助于考生顺利通过考试。

全国计算机等级考试 (新大纲) 应试指导

二级 Visual FoxPro 数据库程序设计

考题精解与考场模拟

◆ 编 著 叶 斌 陈高云 张钟澍

◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市崇文区夕照寺街 14 号

邮编 100061 电子函件 315@ptpress.com.cn

网址 <http://www.ptpress.com.cn>

读者热线 010-67129259

北京朝阳展望印刷厂印刷

新华书店总店北京发行所经销

◆ 开本: 787×1092 1/16

印张: 19.75

字数: 479 千字 2005 年 1 月第 1 版

印数: 1-4 000 册 2005 年 1 月北京第 1 次印刷

ISBN 7-115-12922-3/TP · 4345

定价: 31.00 元 (附光盘)

本书如有印装质量问题, 请与本社联系 电话: (010) 67129223

全国计算机等级考试应试指导丛书编委会

顾问 史济民 中国计算机基础教育研究会荣誉副理事长

李志蜀 教育部计算机基础教学课程指导委员会委员

丛书主编 周启海

编委 (排名不分先后)

杜小丹 蔡学望 张钟澍 陈杰华 鄢 涛

李 梅 叶 斌 陈高云 董继菡 黄晓伶

白晓毅 向 伟 滑 玉

编 者 的 话

随着计算机普及教育的不断深入,计算机技术作为一种广泛应用的信息处理技术,其重要性已得到社会的普遍承认。全国许多高等院校把获得计算机二级证书作为大学生毕业的必备条件之一,许多企业也把通过国家计算机等级考试作为应聘条件之一。越来越多的国家事业单位和机关部门把获得计算机等级考试证书作为干部录用、职称评定、职务晋升以及获得上岗资格的必备条件之一。

为了适应信息技术的发展,教育部考试中心在2002年把Visual FoxPro纳入了全国计算机等级考试的范围并逐步取代以前的FoxPro。为了帮助考生学好Visual FoxPro,把握好应试基本点,顺利通过全国计算机等级考试二级考试,本书采用了基本重点与难点概述、典型考题分析、试题练习和上机指导集于一体的编排方式,通过大量的典型考题讲解,使考生能迅速掌握Visual FoxPro的基本知识点。书中所选习题按相关内容划分成章,内容广泛,题型多样,覆盖了考试大纲规定的各个知识点。本书还提供了5套模拟试卷,便于读者进行综合性自我测试。

使用本书时,应结合有关Visual FoxPro教材,根据本书给出的知识要点进行复习,通过分析典型考题把握重难点。做题不是目的,而是为了掌握思考问题与解决问题的方法,通过做题把相关知识融汇贯通。

本书由具有丰富的Visual FoxPro的教学经验,并对等级考试颇有研究的老师针对二级Visual FoxPro考试编写而成,特别适合作为全国计算机等级考试二级的辅导资料。本书内容精练、结构合理、重点突出,对读者可能遇到的难点做了十分清楚和详细的阐述。相信读者通过对本书的学习,可在短时间内提高对Visual FoxPro知识点的理解,顺利通过全国计算机等级考试二级Visual FoxPro考试。

由于编写时间仓促,书中错误和疏漏之处在所难免,恳请专家和读者批评、指正。

编 者

2004年12月

目 录

第1章 二级 Visual FoxPro 数据库程序设计考试应试技巧实战总导	1
1.1 二级 Visual FoxPro 数据库程序设计考试大纲学用实战技巧综述	1
1.1.1 二级 Visual FoxPro 数据库程序设计考试大纲学习要点	1
1.1.2 二级 Visual FoxPro 考试大纲用法关键	4
1.2 二级 Visual FoxPro 数据库程序设计笔试应试实战技巧综述	4
1.3 二级 Visual FoxPro 数据库程序设计上机应试实战技巧综述	5
1.3.1 二级 Visual FoxPro 数据库程序设计上机考试解题要求	6
1.3.2 二级 Visual FoxPro 数据库程序设计上机考试必备条件	6
1.3.3 二级 Visual FoxPro 数据库程序设计上机考试主要特点	6
1.3.4 二级 Visual FoxPro 数据库程序设计上机考试一般原则	7
第2章 数据库基础知识	8
2.1 数据库概念应试指导	8
2.1.1 数据库概念	8
2.1.2 数据库概念典型考题与解题范例	9
2.2 实体基本概念应试指导	11
2.2.1 实体相关知识概要	11
2.2.2 实体相关知识典型考题与解题范例	12
2.3 面向对象技术应试指导	15
2.3.1 面向对象技术相关知识概要	15
2.3.2 面向对象典型考题与解题范例	16
2.4 关系基本知识应试指导	17
2.4.1 关系基本知识概要	17
2.4.2 关系基本知识典型考题与解题范例	17
2.5 关系模型和关系运算应试指导	19
2.5.1 关系模型和关系运算基本知识概要	19
2.5.2 关系模型和关系运算典型考题与解题范例	20
2.6 关系完整性约束应试指导	22
2.6.1 关系完整性约束基本知识概要	22
2.6.2 关系完整性约束典型考题与解题范例	23
2.7 本章实战备考试题	26
2.7.1 试题	26
2.7.2 参考答案	27

第3章 Visual FoxPro 系统特点与工作方式	28
3.1 Visual FoxPro 系统概述应试指导	28
3.1.1 Visual FoxPro 的 Windows 版本数据库的特点	28
3.1.2 Windows 版本数据库的特点典型考题与解题范例	29
3.2 Visual FoxPro 工作方式应试指导	29
3.2.1 Visual FoxPro 工作方式概要	29
3.2.2 Visual FoxPro 工作方式典型考题与解题范例	30
3.3 Visual FoxPro 基本数据元素应试指导	31
3.3.1 基本数据类型概要	31
3.3.2 基本数据类型典型考题与解题范例	37
3.4 常用函数应试指导	46
3.4.1 常用函数概要	46
3.4.2 常用函数典型考题与解题范例	51
3.5 本章实战备考试题	55
3.5.1 试题	55
3.5.2 参考答案	65
第4章 Visual FoxPro 数据库的基本操作	68
4.1 数据库创建应试指导	68
4.1.1 创建数据库	68
4.1.2 创建数据库典型考题与解题范例	69
4.2 表结构应试指导	73
4.2.1 表结构的建立与修改	73
4.2.2 表结构的建立与修改典型考题与解题范例	74
4.3 数据库与表应试指导	76
4.3.1 向数据库添加或移出表	76
4.3.2 向数据库添加或移出表典型考题与解题范例	77
4.3.3 表记录的浏览、增加、删除和修改	77
4.3.4 数据库与表典型考题与解题范例	79
4.4 数据完整性应试指导	83
4.4.1 设定字段级规则和记录级规则	83
4.4.2 设定字段级规则和记录级规则典型考题与解题范例	83
4.5 索引应试指导	84
4.5.1 表的索引	84
4.5.2 表的索引典型考题与解题范例	86
4.6 多工作区操作应试指导	93
4.6.1 多工作区操作基本知识	93
4.6.2 多工作区操作典型考题与解题范例	93
4.7 表关联应试指导	96
4.7.1 表关联基本知识	96

4.7.2	表关联典型考题与解题范例	96
4.8	参照完整性应试指导	99
4.8.1	参照完整性基本知识	99
4.8.2	参照完整性典型考题与解题范例	100
4.9	建立数据查询应试指导	101
4.9.1	查询文件的建立、执行与修改	101
4.9.2	建立数据查询典型考题与解题范例	101
4.10	视图文件应试指导	104
4.10.1	视图文件的建立、查看与修改	104
4.10.2	视图文件的建立、查看与修改典型考题与解题范例	105
4.11	本章实战备考试题	106
4.11.1	试题	106
4.11.2	参考答案	123
第5章	关系数据库标准语言 SQL	127
5.1	SQL 数据定义功能应试指导	127
5.1.1	SQL 数据定义基本知识	127
5.1.2	SQL 数据定义功能典型考题与解题范例	134
5.2	SQL 数据修改功能应试指导	138
5.2.1	数据修改基本操作	138
5.2.2	SQL 数据修改功能典型考题与解题范例	139
5.3	SQL 数据查询功能应试指导	143
5.3.1	SQL 数据查询基本知识	143
5.3.2	SQL 数据查询典型考题与解题范例	148
5.4	SQL 综合知识典型考题与解题范例	156
5.5	本章实战备考试题	173
5.5.1	试题	173
5.5.2	参考答案	177
第6章	项目管理器、设计器和向导的使用	179
6.1	项目管理器应试指导	179
6.1.1	项目管理器	179
6.1.2	项目管理器典型考题与解题范例	180
6.2	表单设计应试指导	183
6.2.1	表单设计	183
6.2.2	表单设计典型考题与解题范例	186
6.3	菜单设计器应试指导	199
6.3.1	菜单设计器	199
6.3.2	菜单设计器典型考题与解题范例	201
6.4	报表设计器应试指导	203
6.4.1	报表设计器	203

6.4.2	报表设计典型考题与解题范例	204
6.5	使用应用程序向导应试指导	208
6.5.1	使用应用程序向导	208
6.5.2	使用应用程序向导典型考题与解题范例	209
6.6	本章实战备考试题	211
6.6.1	试题	211
6.6.2	参考答案	222
第7章	Visual FoxPro 程序设计	226
7.1	命令文件的建立与运行应试指导	226
7.1.1	命令文件的建立与运行	226
7.1.2	命令文件的建立与运行典型考题与解题范例	228
7.2	结构化程序设计应试指导	228
7.2.1	结构化程序设计	228
7.2.2	结构化程序设计典型考题与解题范例	230
7.3	过程与过程调用应试指导	233
7.3.1	过程与过程调用	233
7.3.2	过程与过程调用典型考题与解题范例	236
7.4	本章实战备考试题	239
7.4.1	试题	239
7.4.2	参考答案	240
第8章	上机考试指导与练习	241
8.1	上机考试系统介绍	241
8.1.1	上机考试硬软件环境介绍	241
8.1.2	登录考试系统	242
8.1.3	进入考试	243
8.1.4	考后交卷过程	244
8.2	上机题解题范例	244
8.2.1	Visual FoxPro 数据库基本操作上机题	244
8.2.2	项目管理器、设计器和向导使用上机题	247
8.2.3	Visual FoxPro 数据库程序设计上机题	251
8.3	本章实战备考试题	254
8.3.1	试题	254
8.3.2	参考答案	257
第9章	战前强化二级 Visual FoxPro 数据库程序设计笔试模拟试卷	271
9.1	第1套笔试模拟试卷	271
9.1.1	试题	271
9.1.2	参考答案	276
9.2	第2套笔试模拟试卷	277
9.2.1	试题	277

9.2.2 参考答案	283
9.3 第3套笔试模拟试卷	283
9.3.1 试题	283
9.3.2 参考答案	289
9.4 第4套笔试模拟试卷	290
9.4.1 试题	290
9.4.2 参考答案	295
9.5 第5套笔试模拟试卷	295
9.5.1 试题	295
9.5.2 参考答案	302
参考文献	304

第 1 章

二级 Visual FoxPro 数据库程序设计考试应试技巧实战总导

由国家教育部考试中心组织的全国计算机等级考试,是计算机应用水平测试的一种全国性考试,是计算机应用国民基本素质的公开、公正、公平的一种社会性认定。它实行全国范围内“统一命题,统一考试,统一阅卷”的考评方式,“先笔试,后上机”的考试形式,“笔试成绩、上机考试成绩均合格者,由国家教育部考试中心统一发给《全国计算机等级考试合格证书》(其中,对笔试成绩、上机考试成绩均为优秀者,同时在其证书上注明‘优秀’字样)”的颁证方法。因此,凡全国计算机等级考试应考者,为确保自己顺利通过,都应当特别注重掌握“大纲学用,笔试备考,(上)机(考)试备考”等根本性取胜法宝。

1.1 二级 Visual FoxPro 数据库程序设计考试大纲学用 实战技巧综述

新颁行的《全国计算机等级考试大纲》,是全国计算机等级考试“试题命题,考生备考,考场答卷,考场上机,试卷评阅”各项基本工作的总纲领与总指导。摆在所有准备参加并渴望顺利通过全国计算机等级考试(以下简称等级考试)应考者面前的首要任务,是必须“高度重视,认真学习,仔细领会,全面把握”最重要的应考指南文件——《全国计算机等级考试大纲》(以下简称《考试大纲》)。

1.1.1 二级 Visual FoxPro 数据库程序设计考试大纲学习要点

为便于考生备考,本书仅将《考试大纲》中有关计算机二级 Visual FoxPro 数据库程序设计考试所要求大纲内容(以下简称二级 Visual FoxPro 考试大纲)摘要如下。

基本要求:

- (1) 具有数据库系统的基础知识;
- (2) 基本了解面向对象的概念;
- (3) 掌握关系数据库的基本原理;
- (4) 掌握数据库程序设计方法;
- (5) 能够使用 Visual FoxPro 建立一个小型数据库应用系统。

考试内容如下。

一、Visual FoxPro 基础知识

1. 基本概念

数据库、数据模型、数据库管理系统、类和对象、事件以及方法。

2. 关系数据库

(1) 关系数据库：关系模型、关系模式、关系、元组、属性、域、主关键字和外部关键字。

(2) 关系运算：选择、投影和连接。

(3) 数据的一致性和完整性：实体完整性、域完整性和参照完整性。

3. Visual FoxPro 系统特点与工作方式

(1) Windows 版本数据库的特点。

(2) 数据类型和主要文件类型。

(3) 各种设计器和向导。

(4) 工作方式：交互方式（命令方式、可视化操作）和程序运行方式。

4. Visual FoxPro 的基本数据元素

(1) 常量、变量和表达式。

(2) 常用函数：字符处理函数、数值计算函数、日期时间函数、数据类型转换函数和测试函数。

二、Visual FoxPro 数据库的基本操作

1. 数据库和表的建立、修改与有效性检验

(1) 表结构的建立与修改。

(2) 表记录的浏览、添加、删除与修改。

(3) 创建数据库，向数据库添加或移出表。

(4) 设定字段级规则和记录级规则。

(5) 表的索引：主索引、候选索引、普通索引和惟一索引。

2. 多表操作

(1) 选择工作区。

(2) 建立表之间的关联：一对一的关联，一对多的关联。

(3) 设置参照完整性。

(4) 建立表间临时关联。

3. 建立视图与数据查询

(1) 查询文件的建立、执行与修改。

(2) 视图文件的建立、查看与修改。

(3) 建立多表查询。

(4) 建立多表视图。

三、关系数据库标准语言 SQL

1. SQL 的数据定义功能

(1) CREATE TABLE-SQL。

(2) ALTER TABLE-SQL。

2. SQL 的数据修改功能

(1) DELETE-SQL。

(2) INSERT-SQL。

(3) UPDATE-SQL。

3. SQL 的数据查询功能

(1) 简单查询。

(2) 嵌套查询。

(3) 连接查询。

① 内连接。

② 外连接：左连接，右连接，完全连接。

(4) 分组与计算查询。

(5) 集合的并运算。

四、项目管理器、设计器和向导的使用

1. 使用项目管理器

(1) 使用“数据”选项卡。

(2) 使用“文档”选项卡。

2. 使用表单设计器

(1) 在表单中加入和修改控件对象。

(2) 设定数据环境。

3. 使用菜单设计器

(1) 建立主选项。

(2) 设计子菜单。

(3) 设定菜单选项程序代码。

4. 使用报表设计器

(1) 生成快速报表。

(2) 修改报表布局。

(3) 设计分组报表。

(4) 设计多栏报表。

5. 使用应用程序向导

6. 应用程序生成器与连编应用程序。

五、Visual FoxPro 程序设计

1. 命令文件的建立与运行

(1) 程序文件的建立。

(2) 简单的交互式输入、输出命令。

(3) 应用程序的调试与执行。

2. 结构化程序设计

- (1) 顺序结构程序设计。
- (2) 选择结构程序设计。
- (3) 循环结构程序设计。

3. 过程与过程调用

- (1) 子程序设计与调用。
 - (2) 过程与过程文件。
 - (3) 局部变量和全局变量，过程调用中的参数传递。
- ## 4. 用户定义对话框 (MESSAGEBOX) 的使用

1.1.2 二级 Visual FoxPro 考试大纲用法关键

二级 Visual FoxPro 考试大纲明确规定和规范了计算机等级考试的知识范围及应掌握程度。正确了解新大纲内容，可帮助考生“分清主次、抓住重点，把握考点（指知识点）、避免遗漏”，切实做到“考前，有的放矢强化复习；考时，胸有成竹从容应考”。因此，为了领会新大纲，抓住各考点，确保能过关，必须充分发挥《考试大纲》的指导核心作用。

二级 Visual FoxPro 考试大纲所决定的考试内容，总体上具有如下基本构成特点：

(1) 第 1 部分为“二级 Visual FoxPro 数据库程序设计笔试”，它涵盖《考试大纲》关于程序设计的基本知识，关系数据库基本知识，关系数据库基本操作，关系数据库标准语言 SQL，表单、报表设计，Visual FoxPro 程序设计等等；

(2) 第 2 部分为“二级 Visual FoxPro 数据库程序设计上机操作”，它涵盖《考试大纲》关于 Visual FoxPro 中关系数据库的基本操作以及表单设计的基本操作。

考生在平时应首选与《考试大纲》配套的、自学师教两相宜的优秀计算机等级考试教材，认真做好应试的前期学习与上机实习准备，为考试取胜打下坚实基础。

临考前，考生应首先认真总结、科学归纳所学知识和上机经验，以细化《考试大纲》各个知识点，使所学知识完整化、体系化；接着，亲手做适量的、能体现《考试大纲》要求的精选试题（包括上机试题），以消化《考试大纲》各知识点（不要遗漏考试大纲所要求的任一知识点），熟悉并掌握《考试大纲》各知识点在历年等级考试中的一般命题形式、相应出题规律和解题应试方法；最后，在规定考试时限内，自己实战性地做若干套近年计算机等级考试真题，以检验并促成考生依据《考试大纲》指导、依托自身实力从容应考的实战能力与取胜把握。

1.2 二级 Visual FoxPro 数据库程序设计笔试应试实战技巧综述

全国二级 Visual FoxPro 数据库程序设计考试的实践表明，其笔试试题的命题、答题和得分的基本特点和一般规律可概括为“注重基础、覆盖全面，考核知识、分类可循，摊布分值、各有侧重，考查特色、重在综合，出题模式、基本定型”。

二级 Visual FoxPro 数据库程序设计笔试试题所考核知识的基本分类和主要布局可概括为

“数据库基础知识，Visual FoxPro 系统特点与工作方式，Visual FoxPro 数据库的基本操作，关系数据库标准语言 SQL，项目管理器、设计器和向导的使用，Visual FoxPro 程序设计”等 6 大类。为了便于考生学习与备考，本书特按此全国二级 Visual FoxPro 程序设计考试的“考核知识分类布局”特点，依次分为第 2~7 章。

因此，二级 Visual FoxPro 数据库程序设计考生在《考试大纲》指导下认真备考、积极应试时，必须注意以下几点。

(1) 大纲是指南，教材是基础——在《考试大纲》的要求和指导下，以二级 Visual FoxPro 数据库程序设计相关教材为平台，应尽力学好、全面细化、切实掌握《考试大纲》所指定的考试内容，为自己在二级 Visual FoxPro 数据库程序设计考试中胜考奠定基础。

(2) 考题是靶子，题析是关键——在确信已掌握二级 Visual FoxPro 数据库程序设计相关教材内容的前提下，应努力把握本书第 2~7 章的备考应试技巧与方略，为自己在二级 Visual FoxPro 数据库程序设计考试中过关练好本领。

(3) 考试是战场，战前多演习——在确认已学会二级 Visual FoxPro 数据库程序设计备考技巧方略基础上，应限时（指在规定时间内）演练本书第 9 章的各套实战试题，为自己在二级 Visual FoxPro 数据库程序设计考试中拿证增加胜算。

(4) 今天，是昨天的继续；明天，是今天的发展——认真关注、积极借鉴、合理利用近两年全国二级 Visual FoxPro 数据库程序设计考试试题的出题“考查知识分类”（简称题类）及“分值比重分布”（简称比重，指占当年本次考试中关于二级 Visual FoxPro 数据库程序设计的各试题总分数的百分比），可以说是考生二级 Visual FoxPro 数据库程序设计考试顺利过关的强有力的助推火箭。为此，本节给出全国二级 Visual FoxPro 数据库程序设计笔试试题的题类、比重与趋势总览表（见表 1-1，其中总平均、总趋势均指占全国二级 Visual FoxPro 数据库程序设计笔试各试题总分数的百分比”，后同），以助考生一臂之力。

表 1-1 全国二级 Visual FoxPro 数据库程序设计笔试试题的题类、比重与趋势总览表

题类 比重% 年月	数据库基 础知识	Visual FoxPro 系统 特点与工作方式	数据库基 本操作	关系数据库标 准语言 SQL	项目管理器、设计 器和向导的使用	Visual FoxPro 数 据库程序设计
2002-9	10	14	22	32	18	4
2003-4	12	18	18	30	18	4
2003-9	10	20	20	28	18	4
2004-4	10	18	16	30	22	4
总平均	10.5	17.5	19	30	19	4
总趋势	10	18	18	30	20	4

1.3 二级 Visual FoxPro 数据库程序设计上机应试实战技巧综述

Visual FoxPro 数据库程序设计的上机题分为基本操作题、简单应用题和综合应用题。基本操作题主要针对数据库基本操作，简单应用题主要针对 Visual FoxPro 的简单应用，综合应

用题则是对考生全面掌握 Visual FoxPro 知识的测试,故二级 Visual FoxPro 上机考试编程题要求知识全面,但难度并不太大,考生备考务必特别重视基本操作。为应对这种新形势、新变化、新要求,每一位考生都必须予以足够的重视。限于篇幅,本节只简略概述二级 Visual FoxPro 上机备考技巧。

1.3.1 二级 Visual FoxPro 数据库程序设计上机考试解题要求

二级 Visual FoxPro 数据库程序设计上机考试,是指在指定的时间内,在计算机上具体完成如下 3 部分基本操作。

(1) 基本操作题:测试考生对数据库、表、表结构、表记录和索引的使用能力;使用向导设计表单、菜单、查询、标签和报表的能力;建立表间关系和项目管理的能力。

(2) 简单应用题:测试考生建立一个比较复杂的菜单的能力;自行设计表单、报表、查询和标签的能力;创建、修改和使用视图的能力。

(3) 综合应用题:测试考生对基本操作和简单应用操作的综合能力;给定数据库或表,根据要求进行编程生成新的数据库或表的能力。

1.3.2 二级 Visual FoxPro 数据库程序设计上机考试必备条件

书本学习和做好笔试,是上机考试的基本条件和重要基础。然而,上机考试同书本学习和做好笔试相比,确有很大不同,它可从实际动手能力上,更好地综合检验一个考生的实际程序设计能力。上机考试和笔试的一个重要不同点,就是上机考试要求考生考前必须在计算机上“多上机,常实习,勤苦练”。“读死书,死读书”就想上机考试过关,是不可能的。因而,考生绝不能冷落、轻视上机实践环节,只是“看看书,做做题,想想事”。对很多考生(包括笔试已顺利过关的考生)来说,上机考试,客观上是一个颇有难度的考验,也确实是一个比笔试更为棘手的险关,它事实上已经成为制约全国计算机等级考试考生能否“顺利过关,最后拿证”的一大瓶颈。

应对上机考试的学习、备考过程,实际上是一个较长的由生疏到精通的渐进过程。因此,要想在二级 Visual FoxPro 数据库程序设计上机考试中取得好的成绩,考生必须认识到“胜考的功夫在考前,拿证的把握在场外”,确保自己在上机考试时已经具备如下 3 个必不可少的备考条件:

(1) 编程语言基础条件——掌握扎实的数据库基本知识;

(2) 程序设计技能条件——对 Visual FoxPro 开发环境提供的常用控件要熟练掌握和使用。

这两个条件不是孤立分离的,而是相互联系、彼此促进、相辅相成的。

1.3.3 二级 Visual FoxPro 数据库程序设计上机考试主要特点

全国计算机二级等级考试中的上机部分主要考查考生的计算机基础知识和利用计算机编写程序解决实际问题的能力,其主要特点如下。

(1) 考查考生对计算机操作、编程能力掌握的熟练程度。要在规定时间内完成 3 部分考题，一般要求考生要熟练地掌握这些方面的知识。

(2) 新的考试大纲对 SQL 使用的出题难度有所提高，考生一定要引起注意，尤其是对表单的使用。

(3) 在表单设计中往往会用到分支和循环、过程和函数，由于这些内容在笔试中基本不涉及，故希望考生对此给予额外重视。

1.3.4 二级 Visual FoxPro 数据库程序设计上机考试一般原则

二级 Visual FoxPro 数据库程序设计上机考试的一般原则如下：

- (1) 操作过程一直保持在考生文件目录下进行；
- (2) 任何相关程序只能在考生文件目录中进行调用；
- (3) 尽量将操作过程的中间结果存入磁盘；
- (4) 在上机考试过程中不能重新启动计算机。