

国家计算机等级考试

VISUAL FOXPRO

上机手册

主编 姜春茂 倪蕴涛 夏晓冬

哈尔滨地图出版社

国家计算机等级考试 VISUAL FOXPRO 上机手册

GUOJIA JISUANJI DENGJI KAOSHI VISUAL FOXPRO SHANGJI SHOUC

主 编 姜春茂 倪蕴涛 夏晓冬

副主编 王 珊 段 莹

哈 尔 滨 地 图 出 版 社

· 哈 尔 滨 ·

图书在版编目(CIP)数据

国家计算机等级考试 VISUAL FOXPRO 上机手册/姜春茂,
倪蕴涛,夏晓冬主编. —哈尔滨: 哈尔滨地图出版社,
2007.1

ISBN 978-7-80717-572-8

I. 国… II. ①姜…②倪…③夏… 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(2007)第 046078 号

哈尔滨地图出版社出版发行

(地址: 哈尔滨市南岗区测绘路 2 号 邮编: 150086)

哈尔滨庆大印刷厂印刷

开本: 787 mm × 1 092 mm 1/16 印张: 15.75 字数: 390 千字

ISBN 978-7-80717-572-8

2007 年 1 月第 1 版 2007 年 1 月第 1 次印刷

印数: 1 ~ 500 定价: 24.00 元

前 言

全国计算机等级考试 (National Computer Rank Examination 简称为 NCRE), 是经过教育部批准, 由教育部考试中心主办, 从 1994 年开考至今已有 20 多次了。

为了适应新形势下我国市场经济的发展需要, 进一步满足人们学习计算机的需求, 全国计算机等级考试在科目设置、考核内容、考试形式上进行了调整, 启用新大纲, 于 2005 年在全国推广使用。

调整后增加了三级基础知识, 增加二级 JAVA, ACCESS, C++ 科目, 上机环境在 window 2000 下进行了。

为了适应考试需要, 帮助考生做好复习工作, 根据教育部考试中心复习大纲, 我们编写了一套计算机等级考试辅导教材, 本套教材特点是:

从大纲出发, 紧扣考试题目、题型, 重点、难点突出。通过典型例题加大学生学习能力, 加强应试能力, 取得高分。

通过本套书的编写, 我们也感觉到了同学们的迫切心情, 使得我们在编书过程中有了很多动力。

本书由姜春茂等主编, 参加编写的还有王册、段莹等同志。

作者

2007 年 1 月

一书在手 考试无忧

祝愿考生学习进步 轻松过关

目 录

第一部分 试题部分	1
第一套题	1
第二套题	2
第三套题	3
第四套题	5
第五套题	6
第六套题	7
第七套题	9
第八套题	10
第九套题	11
第十套题	12
第十一套题	13
第十二套题	14
第十三套题	16
第十四套题	17
第十五套题	18
第十六套题	20
第十七套题	21
第十八套题	22
第十九套题	24
第二十套题	25
第二十一套题	26
第二十二套题	27
第二十三套题	29
第二十四套题	31
第二十五套题	32
第二十六套题	33
第二十七套题	35
第二十八套题	36
第二十九套题	37
第三十套题	39
第三十一套题	40

第三十二套题	41
第三十三套题	43
第三十四套题	44
第三十五套题	45
第三十六套题	47
第三十七套题	48
第三十八套题	49
第三十九套题	51
第四十套题	52
第四十一套题	53
第四十二套题	54
第四十三套题	56
第四十四套题	57
第四十五套题	58
第四十六套题	59
第四十七套题	60
第四十八套题	61
第四十九套题	62
第五十套题	63
第五十一套题	65
第五十二套题	66
第五十三套题	67
第五十四套题	68
第五十五套题	69
第五十六套题	71
第五十七套题	72
第五十八套题	73
第五十九套题	74
第六十套题	75
第六十一套题	75
第六十二套题	76
第六十三套题	77
第六十四套题	78
第六十五套题	79
第六十六套题	80
第六十七套题	81
第六十八套题	82
第六十九套题	84

第七十套题·····	85
第七十一套题·····	86
第七十二套题·····	88
第二部分 参考答案·····	90
第一套题答案·····	90
第二套题答案·····	92
第三套题答案·····	94
第四套题答案·····	96
第五套题答案·····	98
第六套题答案·····	101
第七套题答案·····	103
第八套题答案·····	105
第九套题答案·····	108
第十套题答案·····	110
第十一套题答案·····	112
第十二套题答案·····	113
第十三套题答案·····	116
第十四套题答案·····	118
第十五套题答案·····	121
第十六套题答案·····	123
第十七套题答案·····	125
第十八套题答案·····	127
第十九套题答案·····	129
第二十套题答案·····	131
第二十一套题答案·····	133
第二十二套题答案·····	135
第二十三套题答案·····	137
第二十四套题答案·····	139
第二十五套题答案·····	141
第二十六套题答案·····	143
第二十七套题答案·····	145
第二十八套题答案·····	147
第二十九套题答案·····	149
第三十套题答案·····	151
第三十一套题答案·····	153
第三十二套题答案·····	155
第三十三套题答案·····	157
第三十四套题答案·····	159

第三十五套题答案	161
第三十六套题答案	164
第三十七套题答案	165
第三十八套题答案	167
第三十九套题答案	169
第四十套题答案	171
第四十一套题答案	173
第四十二套题答案	175
第四十三套题答案	178
第四十四套题答案	180
第四十五套题答案	182
第四十六套题答案	185
第四十七套题答案	188
第四十八套题答案	190
第四十九套题答案	192
第五十套题答案	193
第五十一套题答案	196
第五十二套题答案	198
第五十三套题答案	200
第五十四套题答案	202
第五十五套题答案	204
第五十六套题答案	206
第五十七套题答案	208
第五十八套题答案	211
第五十九套题答案	213
第六十套题答案	215
第六十一套题答案	216
第六十二套题答案	218
第六十三套题答案	220
第六十四套题答案	222
第六十五套题答案	224
第六十六套题答案	226
第六十七套题答案	228
第六十八套题答案	230
第六十九套题答案	233
第七十套题答案	235
第七十一套题答案	238
第七十二套题答案	240

第一部分 试题部分

第一套题

一、基本操作题

在考生文件夹下，完成如下操作：

1. 打开“学生管理”数据库，并从中永久删除“学生”表。
2. 建立一个自由表“教师”，表结构如下：

编号 字符型 (8)

姓名 字符型 (10)

性别 字符型 (2)

职称 字符型 (8)

利用查询设计器建立一个查询，该查询包含课程名为“数据库”的“课程”表中的全部信息，生成的查询保存为 query。

3. 用 SQL UPDATE 语句将“课程”表中课程名为“数据库”的课程的任课教师更改为“T2222”，并将相应的 SQL 语句存储在文件 Four. prg 中。

二、简单应用

在考生目录下完成如下简单应用：

1. 建立表单，表单文件名和表单控件名为 formtest，表单标题为“考试系统”，表单背景为灰色 (BackColor=192, 192, 192)，其它要求如下：

(1) 单上有“欢迎使用考试系统”(Label1) 8 个字，其背景颜色为灰色 (BackColor=192, 192, 192)，字体为楷体，字号为 24，字的颜色为桔红色 (ForeColor=255, 128, 0)；当表单运行时，“欢迎使用考试系统”8 个字向表单左侧移动，移动由计时器控件 Timer1 控制，间隔 (interval 属性) 是每 200 毫秒左移 10 个点 (提示：在 Timer1 控件的 Timer 事件中写语句 THISFORM.Label1.Left=THISFORM.Label1.Left-10) 当完全移出表单后，又会从表单右侧移入。

(2) 表单有一个命令按钮 (Command1)，按钮标题为“关闭”，表单运行时单击此按钮关闭并释放表单。

2. 在“学生管理”数据库中利用视图设计器建立一个视图 `sview`，该视图包含 3 个字段课程编号、课程名和选课人数。然后利用报表向导生成一个报表 `creport`，该报表包含视图 `sview` 的全部字段和内容。

三、综合应用

在考生目录下有 `myform` 表单文件，将该表单设置为顶层表单，然后设计一个表单，并将新建立的菜单应用于该表单（在表单的 `Load` 事件中运行菜单程序）。新建立的菜单文件名为 `mymenu`，结构如下（表单、报表和退出是菜单栏中的 3 个菜单项）：

表单

浏览课程

浏览选课统计

报表

预览报表

退出

各菜单项的功能如下：

- 选择“浏览课程”时在表单的表格控件中显示“课程”表的内容（在过程中完成，直接指定表名）；

- 选择“浏览选课统计”时在表单的表格控件中显示简单应用题建立的视图 `sview` 的内容（在过程中完成，直接指定视图名）；

- 选择“预览报表”时预览简单应用题建立的报表 `creport`（在命令中完成）；

- 选择“退出”时关闭和释放表单（在命令中完成）。

注意：最后要生成菜单程序，并注意该菜单将作为顶层表单的菜单。

第二套题

一、基本操作题

在考生目录下完成如下操作：

1. 打开“订货管理”数据库，并将表 `order_list` 添加到该数据库中。

2. 在“订货管理”数据库中建立表 `order_detail`，表结构描述如下：

订单号	字符型 (6)
器件号	字符型 (6)
器件名	字符型 (16)
单价	浮动型 (10.2)
数量	整型

3. 为新建立的 `order_Detail` 表建立一个普通索引，索引名和索引表达式均是“订单

号”。

4. 建立表 order_list 和表 order_detail1 间的永久联系（通过“订单号”字段）。

二、简单应用

在考生目录下完成如下简单应用：

1. 将 order_Detail1 表中的全部记录追加到 order_detail 表中，然后用 SQL SELECT 语句完成查询：列出所有订购单的订单号、订购日期、器件号、器件名和总金额（按订单号升序、订购日期、总金额取自 order_list 表，器件号、器件名取自 order_detail 表）。

2. 打开 mod1. Prg 目录文件，该命令文件包含 3 条 SQL 语句，每条 SQL 语句中都有一个错误，请改正之（注意：在出错误项的地方直接改正，不可以改变 SQL 语句的结构和 SQL 断语的顺序）。

三、综合应用

在做本题前首先确认在基础操作之前已经正确地建立了 order_detail 表，在简单应用之后已经成功地将记录追加到 order_detail 表。

当 order_detail 表中的单价修改后，应该根据该表的“单价”和“数量”字段修改 order_list 表的总金额字段，现在有部分 order_list 记录的总金额字段值不正确，请编写程序挑出这些记录，并将这些建立存放到一个名为 od_mod 的表中（与 order_list 表结构相同，自己建立），然后根据 order_detail 表的“单价”和“数量”字段修改 od_mod 表的结果要求按总金额升序排序，编写的程序最后保存为 prog1.prg。

第三套题

一、基本操作题

在考生文件夹下，打开 SELLDDB 数据库，完成如下基本操作：

1. 创建“客户表”（客户号，客户名，销售金额），其中：客户号为字符型，宽度为 4；客户名为字符型，宽度为 20；销售金额为数值型，宽度为 9（其中小数 2 位）。

2. 为第 1 小题创建的“客户表”建立一个主索引，索引名和索引表达式均为“客户号”。

3. 为“部门成本表”增加一个字段，字段名为“备注”，数据类型为字符型，宽度为 20。

4. 先选择“客户表”为当前表，然后使用报表设计器中的快速报表功能为“客户表”创建一个文件名为 P_S 的报表。快速报表建立操作过程均为默认。最后，给快速报表增加一个报表，增加一个标题，标题为“客户表一览表”。

二、简单应用

在考生文件夹下的 SELLDDB 数据库中包含“部门表”、“销售表”、“部门成本表”和“商品代码表”等。

1. 在考生文件夹下已有程序文件 three.prg，其功能如下：

查询 2006 年各部门商品的年销售利润情况。查询内容为：部门号、部门名、商品号、商品名和年销售利润，其中年销售利润等于销售表中一季度利润、二季度利润、三季度利润和四季度利润的合计。查询结果按部门号升序，然后按年销售利润降序排序，并将查询结果输出到表 TABA 中。表 TABA 的字段名分别为：“部门号”、“部门名”、“商品号”、“商品名”和“年销售利润”。

2. 在考生文件夹下已有程序文件 four.prg，其功能如下：

计算 2005 年按部门不分商品的“年销售利润”以及“年销售利润”减去部门成本表中对应部门的“工资支出”和“办公支出”后的纯利润，并将结果存储到表 account 中。表 account 的字段名分别为：“部门号”、“部门名”、“年销售利润”、“工资支出”、“办公支出”和“纯利润”。

请打开程序文件 four.prg，修改其中的错误，然后运行该程序。

三、综合应用

在考生文件夹下，打开 SELLDDB 数据库，完成如下综合应用：

创建一个标题名为“部门销售查询”，表单名为 Form1，文件名为 XB 的表单，如下图所示。

商品号	商品名	一季度利润	二季度利润	三季度利润	四季度利润
01	超级MP4	500.00	600.00	700.00	00
02	硬盘数码相机	500.00	600.00	700.00	00
03	数码相机	500.00	160.00	700.00	00

表单要求如下：

在该表单中设计两个标签、两个文本框、一个表格和两个命令按钮。

1. 两个标签对象标题文本分别为“部门号” (Label1) 和“年度” (Label2)；两个文本框分别用于输入部门号 (Text1) 和年度 (Text2)；表格控件用于显示查询结果 (Grid1)。

2. 两个命令按钮的功能如下：

(1) “查询”按钮 (Command1)：在该按钮的 Click 事件中编写程序，根据输入的

部门号和年度,在表格控件中显示:该部门销售的“商品号”、“商品名”、“一季度利润”、“二季度利润”、“三季度利润”和“四季度利润”,将查询结果存储到以“xs+部门号”为名称的表中(例如,部门号为02,则相应的表名为xs02.dbf)。

注意:表的字段名分别为“商品号”、“商品名”、“一季度利润”、“二季度利润”、“三季度利润”和“四季度利润”。

(3)“退出”按钮(Command2):关闭并释放表单。

注意:表格控件的RecordSourceType属性设置为“4—SQL说明”。

表单设计完成后,运行该表单,输入部门号:02,年度:2005,单击“查询”按钮进行查询。

第四套题

一、基本操作题

在考生目录下的“订单管理”数据库中完成如下操作:

1. 将 order_detail、order_list 和 customer 表添加到数据库。
2. 为 order_detail 表创建一个主索引,索引名和索引表达式均是“订单号”。
3. 建立表 order_list 和表 order_detail 间的永久联系(通过“订单号”字段)。
4. 为以上建立的联系设置参照完整性约束:更新规则为“限制”,删除规则为“级联”,插入规则为“限制”。

二、简单应用

在考生目录下完成如下简单应用:

1. 列出客户名为“三益贸易公司”的订购单明细(order_detail)记录(将结果先按“订单号”升序排列,同一订单的再按“单价”降序排列),并将结果存储到 results 表中(表结构与 order_detail 表结构相同)。

2. 考生目录下有一个 form1 表单文件,其中三个目录按钮 click 事件下的语句都是错误的,请按如下要求进行修改(最后保存所做的修改):

- (1) 单击“刷新标题”命令按钮时,使表单的标题为“简单应用”;
- (2) 单击“订单记录”命令按钮时,使表格控件中显示 order_list 表中的记录;
- (3) 单击“关闭表单”命令按钮时,关闭表单。

注意:每处错误只能在原语句上进行修改,不可以增加语句。

三、综合应用

首先为 order_detail 表增加一个新字段:新单价(类型与原来的单价字段相同),然后编写满足如下要求的程序:根据 order_list 表中的“订购日期”字段的值确定 order_detail

表的“新单价”字段的值，原则是：订购日期为 2001 年的“新单价”的 110%（注意：修改操作过程值不要改变 order_detail 表记录的顺序），最后将程序保存为 prog1.prg，并执行该程序。接着再利用 Visual FoxPro 的“快速报表”功能建立一个简单的报表，该报表内容按顺序含有 order_detail 表的订单号、器件号、器件名、新单价和数量字段的值，将报表文件保存为 report1.frx。

第五套题

一、基本操作题

在考生文件夹下完成如下操作：

1. 建立项目“超市管理”；并把“商品管理”数据库加入到该项目中；
2. 为商品表增加字段：销售价格 N(6, 2)，该字段运行出现“空”值，默认值为 NULL.；
3. 为“销售价格”字段设置有效性规则：销售价格>0；出错提示信息是：“销售价格必须大于零。”
4. 用报表向导为商品表创建报表：报表中包括商品表中全部字段，报表样式用“经营式”，报表中数据按商品编码升序排列，报表文件名为 report_a.frx。其余按缺省设置。

二、简单应用

在考生文件夹下完成如下简单应用：

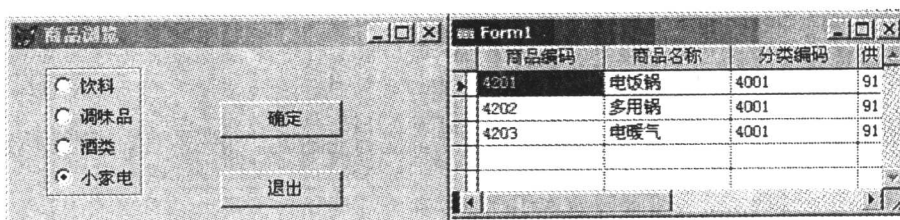
1. 使用表单向导选择商品表生产一个文件名为 good_form 的表单。要求选择商品表中所有字段，表单样式为阴影式；按钮类型为图片按钮；排序字段选择进货日期（升序）；表单标题为“商品数据”。
2. 用 SQL UPDATE 命令为所有商品编码首字符是“3”的商品计算销售价格；销售价格为在进货价格基础上加 22.68%，并把所用命令存入文本文件 cmd_ab.txt 中。

三、综合应用

建立表单，表单文件名和表单名均为 myform_a，表单标题为“商品浏览”，如图所示。其它功能要求如下：

1. 用选项按钮组（OptionGroup1）控件选择商品分类（饮料（Option1）、调味品（Option2）、酒类（Option3）、小家电（Option4））；
2. 单击“确定”（Command2）命令按钮，显示选中分类的商品，要求使用 DO CASE 语句判断选择的商品分类（如下图所示）；
3. 在右图所示界面中按 Esc 键返回左图所示界面。
4. 单击“退出”（Command1）命令按钮，关闭并释放表单。

注：选项按钮组控件的 Value 属性必须为数值型。



第六套题

一、基本操作题

在考生文件夹下，打开 DB 数据库，完成如下基本操作：

1. 给表 TABB 增加一个字段，字段名为“日期”，数据类型为日期型。
2. 使用 SQL Update 语句将表 TABB 中所有记录的字段“日期”的值修改为 2005-01-01，并将 SQL 语句存储到名为 TWO.PRG 的文件中。

3. 表 TABA 中有重复的记录，用 SQL 语句将表 TABA 中的记录复制到另外一个与它具有相同结构的表 TABC 中，并消除重复的记录（对于重复多次的记录，只复制一条记录的数据）。并将 SQL 的 SELECT 语句存储到名为 THREE.PRG 的文件中。

4. 使用报表向导建立一个简单报表。要求选择 TABA 中所有字段；记录不分组；报表样式为随意式；列数为 1，字段布局为“列”，方向为“横向”；排序字段为 No，升序；报表标题为“计算结果一览表”；报表文件名为 P_ONE。

二、简单应用

在考生文件夹下，打开 DB 数据库，完成如下简单应用：

1. 编写文件名为 FOUR.PRG 的程序，根据表 TABA 中所有记录的 a, b, c 三个字段的值，计算各记录的一元二次方程的两个根 x1 和 x2，并将两个根 x1 和 x2 写到对应的字段 x1 和 x2 中，如果无实数解，在两个根 x1 和 x2 字段写入空值.NULL.；在 note 字段中写入“无实数解”。程序编写完成后，运行该程序计算一元二次方程的两个根。注意：一元二次方程公式如下：

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

2. 打开文件名为 testA 的表单，表单界面上有两个命令按钮，界面要求如下：

(1) 设置两个按钮的高度为：30；宽度为：80；“退出”按钮与“查询”按钮顶边对齐；

(2) “查询”按钮：在该按钮的 Click 事件中使用 SQL 的 SELECT 命令从表 TABA 中查询“无实数解”的记录存储到表 TABD 中；

(3) “退出”按钮：关闭并释放表单。

请按要求完成表单的设计，表单设计完成后，运行该表单，单击“查询”按钮进行查询。

三、综合应用

在考生文件夹下，打开 SDB 数据库，完成如下应用：

创建一个标题为“查询”、文件名为 testb 的表单，如下图所示。

学号	姓名	年龄	性别	班级	注册日期
200405	徐小萌	17	女	信息04-1	09/02/05
200404	刘国年	18	男	信息04-1	09/01/05
200401	徐静	20	女	信息04-1	09/02/05
200408	邓铁牛	21	男	信息04-1	09/01/05
200402	张银珠	21	男	信息04-1	09/02/05
200403	达娃	22	女	信息04-1	09/02/05
200407	杨磊	18	女	信息04-1	09/03/05

表单要求如下：

1. 为表单建立数据环境，向数据环境添加“学生表”。

2. 表单启动后自动居中。

3. 在该表单中设计一个标签、一个文本框、一个表格和两个命令按钮。

(1) 标签对象标题文本为“学生注册日期”(Label1)；文本框用于输入学生注册日期(Text1)；表格控件用于显示结果(Grid1)。

(2) 命令按钮的功能如下：

① “查询”按钮(Command1)：在该按钮的 Click 事件中使用 SQL 的 SELECT 命令从“学生表”中查询学生注册日期等，于文本框中指定的注册日期的学生的学号、姓名、年龄、性别、班级和注册日期，查询结果按年龄降序排序，并将查询结果在表格控件中显示，同时将查询结果存储到表 TABE 中。

注意：查询结果存储到表 TABE 之前，应将表 TABE 中记录清空。TABE 表是已经建立好的表，它与学生表的结构不完全一样，多两个字段。

② “退出”按钮(Command2)的功能是“关闭和释放表单”。

注意：表格控件 RecordSourceType 属性设置为“4-SQL 说明”；

表单设计完成后，运行该表单，查询注册日期等于 2005 年 9 月 2 日的学生日期。

第七套题

一、基本操作题

在考生文件夹下的“雇员管理”数据库中完成如下操作：

1. 为“雇员”表增加一个字段名为 EMAIL、类型为“字符”、宽度为 20 的字段。
2. 设置“雇员”表中“性别”字段的有效性规则，性别取“男”或“女”，默认值为“女”。
3. 在“雇员”表中，将所有记录的 EMAIL 字段值使用“部门号”的字段值加上“雇员号”的字段值再加上“@xxxx.com.cn”进行替换。
4. 通过“部门号”字段建立“雇员”表和“部门”表间的永久联系。

二、简单应用

在考生文件夹下完成如下简单应用：

1. 请修改并执行名称为 form1 的表单，要求如下：
 - (1) 为表单建立数据环境，并将“雇员”表添加到数据环境中；
 - (2) 将表单标题修改为“XXX 公司雇员信息维护”；
 - (3) 修改命令按钮“刷新日期”的 click 事件下的语句，使用 SQL 的更新命令，将“雇员”表中“日期”字段值更换成当前计算机的日期值。注意：只能在原语句上进行修改，不可以增加语句行。
2. 建立一个名称为 menu1 的菜单，菜单栏有“文件”和“编辑浏览”两个菜单。“文件”菜单下有“打开”、“关闭退出”两个子菜单；“浏览”菜单下有“雇员编辑”、“部门编辑”和“雇员浏览”三个子菜单。

简单应用的第 (3) 原题的命令语句为 UPDATE ALL 日期 WITH DATE(), 应修改为 update 雇员 set 日期=date()。

三、综合应用

在考生文件夹下，对“雇员管理”数据库完成如下综合应用：

建立一个名称为 VIEW1 的视图，查询每个雇员的部门号、部门名、雇员号、姓名、性别、年龄和 EMAIL。

设计一个名称为 form2 的表单，表单上设计一个页框，页框有“部门”和“雇员”两个选项卡，在表单的右下角有一个“退出”命令按钮。要求如下：

表单的标题名称为“商品销售数据输入”；

单击选项卡“雇员”时，在选项卡“雇员”中使用“表格”方式显示 VIEW 视图中的记录（表格名称为 grdView1）；

单击选项卡“部门”时，在选项卡“部门”中使用“表格”方式显示 VIEW1 视图