

刘 容 杜小丹 主编

Visual FoxPro

程序设计上机实验 及习题集



高等教育出版社

本书是主教材《Visual FoxPro 程序设计》(高等教育出版社2007年出版)的辅助教材,由作者根据十余年从事数据库应用课程的教学经验,并参照计算机等级考试二级考试大纲(Visual FoxPro 程序设计)的要求编写而成。

本书共分3个部分:第一部分介绍数据库及数据库系统;第二部分介绍数据库设计;第三部分介绍数据库应用。本书可作为高等院校计算机专业及相关专业的教材,也可作为从事数据库工作的工程技术人员参考。

Visual FoxPro 程序设计

上机实验及习题集

主编 刘 容 杜小丹

Visual FoxPro 程序设计上机实验及习题集 刘容、杜小丹主编 北京:高等教育出版社,2007.2

ISBN 978-7-04-020268-7

I. V... II. ①刘... ②杜... III. 数据库系统—高等学校—教材 IV. TP311.138

中国版本图书馆CIP数据核字(2007)第002930号

责任编辑 李淑芳 封面设计 吴 昊 责任印制 潘文忠

出版发行	高等教育出版社	地址	北京市西城区德胜大街4号	邮政编码	100011	总 经 销	010-28821000	真 实	021-26923411	邮 政	021-26923411	网 址	http://www.hep.edu.cn	网 址	http://www.hep.com.cn	网上订购	http://www.landinfo.com	邮 政	http://www.widened.com	邮 政	010-28821118
开 本	787×1092 1/16	印 张	19	字 数	420 000	版 次	2007年1月第1次	印 次	2007年1月第1次	定 价	26.00 元	网 址	http://www.hep.edu.cn	网 址	http://www.hep.com.cn	网上订购	http://www.landinfo.com	邮 政	http://www.widened.com	邮 政	010-28821118

凡购本书者,如欲索取样书,请向当地书店或直接向本社订购。如有问题,请向当地书店或直接向本社订购。

高等教育出版社

定 价 26.00 元

书 号 20268-00

内 容 提 要

本书是主教材——杜小丹、刘容主编《Visual FoxPro 程序设计教程》(高等教育出版社 2007 年出版)的辅助教材,由作者根据十多年从事数据库应用课程的教学经验,并兼顾计算机等级考试二级考试大纲(Visual FoxPro 程序设计)的要求编写而成。

本书包括 3 个部分:第一部分是上机实验及操作提示;第二部分是理论习题集及参考答案;第三部分是综合上机习题集及参考答案。

本书既是主教材的配套用书,也可作为 Visual FoxPro 程序设计课程的教学参考书,还可供计算机等级考试(二级 Visual FoxPro)的考生及数据库应用系统开发人员参考。

图书在版编目(CIP)数据

Visual FoxPro 程序设计上机实验及习题集/刘容,杜小丹主编. —北京:高等教育出版社, 2007. 2
ISBN 978 - 7 - 04 - 020268 - 7

I. V... II. ①刘…②杜… III. 关系数据库—数据库管理系统, Visual FoxPro - 程序设计—高等学校—教学参考资料 IV. TP311. 138

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 002926 号

责任编辑 李瑞芳 封面设计 吴 昊 责任印制 潘文瑞

出版发行 高等教育出版社
社 址 北京市西城区德外大街 4 号
邮政编码 100011
总 机 010 - 58581000
传 真 021 - 56965341

经 销 蓝色畅想图书发行有限公司
排版校对 南京展望文化发展有限公司
印 刷 丹阳市兴华印刷厂

开 本 787 × 1092 1/16
印 张 19
字 数 450 000

购书热线 010 - 58581118
021 - 56964871
免费咨询 800 - 810 - 0598
网 址 <http://www.hep.edu.cn>
<http://www.hep.com.cn>
<http://www.hepsh.com>
网上订购 <http://www.landaco.com>
<http://www.landaco.com.cn>
畅想教育 <http://www.widedu.com>

版 次 2007 年 1 月第 1 版
印 次 2007 年 1 月第 1 次
定 价 26.00 元

凡购买高等教育出版社图书,如有缺页、倒页、脱页等质量问题,请在所购图书销售部门联系调换。

版权所有 侵权必究

物料号 20268 - 00

前 言

Visual FoxPro 6.0 是优秀的小型数据库管理系统软件,在我国具有广泛的应用基础和用户群。该软件不仅可以用来开发小型数据库系统,还可以用于大型数据库的前端开发。

在 Visual FoxPro 程序设计课程教学中的一种常见的现象是理解讲课内容并不困难,但上机实验时却感到无从下手,或遇到习题时错误百出。为此,作者根据十多年从事数据库应用课程的教学经验,结合主教材——杜小丹、刘容编《Visual FoxPro 程序设计教程》(高等教育出版社 2007 年出版),并兼顾《计算机等级考试二级考试大纲(Visual FoxPro 程序设计)》的要求,编写了本书。

本书包括 3 个部分:第一部分是上机实验及操作提示;第二部分是理论习题集及参考答案;第三部分是综合上机习题集及参考答案。

上机实验是 VFP 教学中必不可少的一个环节,本书安排了 13 个实验,每个实验与主教材的各章具有紧密的对应关系。做完所有实验,就可以生成一个完整的数据库应用系统。书中对每个实验都提供了详细的操作步骤或提示。

第二部分编写了与主教材各章节对应的理论习题,主要包括选择题和填空题两类题型,同时给出了所有习题的参考答案。

第三部分编写了多套综合上机题,并给出了详细的解题方法和步骤。

本书由刘容、杜小丹任主编,苏长明参编。第一部分和第二部分由杜小丹、刘容编写,第三部分由苏长明编写。

由于水平有限,书中不足之处在所难免,请广大读者批评指正,以便在适当的时间再做修订和补充,在此表示诚挚的谢意。

编 者

2006 年 8 月

郑重声明

高等教育出版社依法对本书享有专有出版权。任何未经许可的复制、销售行为均违反《中华人民共和国著作权法》，其行为人将承担相应的民事责任和行政责任，构成犯罪的，将被依法追究刑事责任。为了维护市场秩序，保护读者的合法权益，避免读者误用盗版书造成不良后果，我社将配合行政执法部门和司法机关对违法犯罪的单位和个人给予严厉打击。社会各界人士如发现上述侵权行为，希望及时举报，本社将奖励举报有功人员。

反盗版举报电话：(010)58581897/58581896/58581879

传 真：(010)82086060

E-mail: dd@hep.com.cn

通信地址：北京市西城区德外大街4号

高等教育出版社打击盗版办公室

邮 编：100011

购书请拨打电话：(010)58581118

李瑞芳 封面设计 吴 昊 责任印制 潘文瑞

行 高等教育出版社
社 北京市西城区德外大街4号
编 100011
机 010-58581000
真 021-56965341

销 蓝色畅想图书发行有限公司
发 南京展翼文化发展有限公司
行 丹阳市兴华印刷厂

本 787×1092 1/16
张 19
数 450 000

购书热线 010-58581118
021-56964871
免费咨询 800-810-0598
网 址 <http://www.hep.edu.cn>
<http://www.hep.com.cn>
<http://www.hepsh.com>
网上订购 <http://www.landradio.com>
<http://www.landradio.com.cn>
畅想教育 <http://www.widedu.com>

版 次 2007年1月第1版
印 次 2007年1月第1次
定 价 26.00元

凡购买高等教育出版社图书，如有缺页、倒页、脱页等质量问题，请在购书之日起一个月内退换。

所有 侵权必究

号 20268-00

目 录

第一部分 实验指导

实验 1 Visual FoxPro 使用初步	3
1.1 实验目的	3
1.2 实验内容	3
1.3 解答与提示	3
实验 2 数据及数据运算	6
2.1 实验目的	6
2.2 实验内容	6
2.3 解答与提示	10
实验 3 自由表的建立和操作	11
3.1 实验目的	11
3.2 实验内容	11
3.3 解答与提示	13
实验 4 数据库和数据库表的操作	20
4.1 实验目的	20
4.2 实验内容	20
4.3 解答与提示	21
实验 5 查询和视图	25
5.1 实验目的	25
5.2 实验内容	25
5.3 解答与提示	25
实验 6 SQL 命令使用	27
6.1 实验目的	27
6.2 实验内容	27
6.3 解答与提示	30
实验 7 结构化程序设计	35
7.1 实验目的	35
7.2 实验内容	35
7.3 解答与提示	36

实验 8 过程及数组应用	42
8.1 实验目的	42
8.2 实验内容	42
8.3 解答与提示	43
实验 9 表单设计初步	46
9.1 实验目的	46
9.2 实验内容	46
9.3 解答与提示	50
实验 10 表单设计综合	57
10.1 实验目的	57
10.2 实验内容	57
10.3 解答与提示	59
实验 11 报表设计	60
11.1 实验目的	60
11.2 实验内容	60
11.3 解答与提示	61
实验 12 菜单设计	62
12.1 实验目的	62
12.2 实验内容	62
12.3 解答与提示	63
实验 13 应用系统集成	66
13.1 实验目的	66
13.2 实验内容	66
13.3 解答与提示	66

第二部分 理论习题及参考答案

单元 1 Visual FoxPro 基础知识	71
1.1 单项选择题	71
1.2 填空题	76
1.3 参考答案	77
单元 2 Visual FoxPro 数据及数据运算	79
2.1 单项选择题	79
2.2 填空题	87

2.3 参考答案	88
单元3 数据库和表	89
3.1 单项选择题	89
3.2 填空题	103
3.3 参考答案	105
单元4 查询	106
4.1 单项选择题	106
4.2 填空题	118
4.3 参考答案	122
单元5 程序设计	124
5.1 单项选择题	124
5.2 填空题	147
5.3 参考答案	161
单元6 表单设计	163
6.1 单项选择题	163
6.2 填空题	172
6.3 参考答案	173
单元7 菜单、报表及应用系统集成	175
7.1 单项选择题	175
7.2 填空题	180
7.3 参考答案	182
第三部分 综合上机题	
综合上机题1	185
1.1 综合上机题	185
1.2 原始数据	186
1.3 参考答案	187
综合上机题2	189
2.1 综合上机题	189
2.2 原始数据	190
2.3 参考答案	190
综合上机题3	193
3.1 综合上机题	193

3.2 原始数据	194
3.3 参考答案	194
综合上机题 4	197
4.1 综合上机题	197
4.2 原始数据	198
4.3 参考答案	199
综合上机题 5	203
5.1 综合上机题	203
5.2 原始数据	204
5.3 参考答案	205
综合上机题 6	207
6.1 综合上机题	207
6.2 原始数据	208
6.3 参考答案	209
综合上机题 7	212
7.1 综合上机题	212
7.2 原始数据	213
7.3 参考答案	214
综合上机题 8	217
8.1 综合上机题	217
8.2 原始数据	218
8.3 参考答案	219
综合上机题 9	223
9.1 综合上机题	223
9.2 原始数据	224
9.3 参考答案	225
综合上机题 10	228
10.1 综合上机题	228
10.2 原始数据	229
10.3 参考答案	230
综合上机题 11	232
11.1 综合上机题	232
11.2 原始数据	233
11.3 参考答案	234

综合上机题 12	237
12.1 综合上机题	237
12.2 原始数据	239
12.3 参考答案	239
综合上机题 13	242
13.1 综合上机题	242
13.2 原始数据	243
13.3 参考答案	244
综合上机题 14	246
14.1 综合上机题	246
14.2 原始数据	247
14.3 参考答案	248
综合上机题 15	252
15.1 综合上机题	252
15.2 原始数据	253
15.3 参考答案	254
综合上机题 16	257
16.1 综合上机题	257
16.2 原始数据	258
16.3 参考答案	260
综合上机题 17	264
17.1 综合上机题	264
17.2 原始数据	265
17.3 参考答案	265
综合上机题 18	269
18.1 综合上机题	269
18.2 原始数据	270
18.3 参考答案	270
综合上机题 19	273
19.1 综合上机题	273
19.2 原始数据	274
19.3 参考答案	275
综合上机题 20	277
20.1 综合上机题	277

20.2	原始数据	278	综合
20.3	参考答案	279	综合
综合上机题 21		283	综合
21.1	综合上机题	283	综合
21.2	原始数据	284	综合
21.3	参考答案	285	综合
综合上机题 22		288	综合
22.1	综合上机题	288	综合
22.2	原始数据	289	综合
22.3	参考答案	289	综合
参考文献		292	综合

第一部分 实验指导

策一暗台 夾銀龍 龍

实验1 Visual FoxPro 使用初步

1.1 实验目的

1. 熟悉 VFP 的窗口组成。
2. 掌握 VFP 的启动和退出。
3. 掌握默认工作目录的设置方法。
4. 掌握项目管理器的使用方法。

1.2 实验内容

1. 用两种方法启动和退出 Visual FoxPro。
2. 浏览 VFP 的主菜单项及其子菜单。
3. 掌握 VFP 的窗口、工具栏及对话框的操作。
4. 练习打开和隐藏“命令窗口”。
5. 在 E 盘上建立“学生管理”文件夹，并将其设置为默认的工作目录。
6. 在“学生管理”文件夹下建立一个项目文件，取名为“学生管理.pjx”。熟悉项目管理器的使用。

1.3 解答与提示

1. 用两种方法启动和退出 Visual FoxPro。

(1) 启动的方法：

方法 1：单击“开始”→“程序”→“Microsoft Visual FoxPro 6.0”。

方法 2：双击桌面上的 VFP 图标。

(2) 退出的方法：

方法 1：单击“文件”→“退出”菜单命令。

方法 2：单击标题栏最右端的“关闭”按钮 。

方法 3：按 Alt+F4 组合键。

方法 4：在“命令”窗口中输入“QUIT”命令，按 Enter 键。

方法 5：单击标题栏最左端的“控制”按钮 ，打开下拉菜单，单击“关闭”命令。

2. 略。

3. 略。

4. 练习打开和隐藏“命令窗口”。

(1) 打开“命令窗口”的方法：

方法 1：单击“窗口”→“命令窗口”菜单命令。

方法 2：按 Ctrl+F2 组合键。

方法 3：当桌面上无“命令窗口”时，单击“常用”工具栏上的“命令窗口”按钮 。

(2) 隐藏“命令窗口”的方法：

方法 1：单击“窗口”→“隐藏”菜单命令。

方法 2：按 Ctrl+F4 组合键。

方法 3：当桌面上有“命令窗口”时，单击“常用”工具栏上的“命令窗口”按钮 。

5. 在 E 盘上建立“学生管理”文件夹，并将其设置为默认的工作目录的操作步骤。

操作步骤如下：

① 双击“我的电脑”，双击“E 盘”，右键单击空白位置，单击“新建”→“文件夹”菜单命令，为新建的文件夹命名为“学生管理”。

② 单击“工具”→“选项”菜单命令，打开“选项”对话框。

③ 单击“文件位置”选项卡，如图 1.1 所示。

④ 选中“默认目录”行，单击“修改”按钮，弹出“更改文件位置”对话框，如图 1.2 所示。

⑤ 在对话框中选择“使用默认目录”复选框，然后在“定位默认目录”文本框中输入“E: \

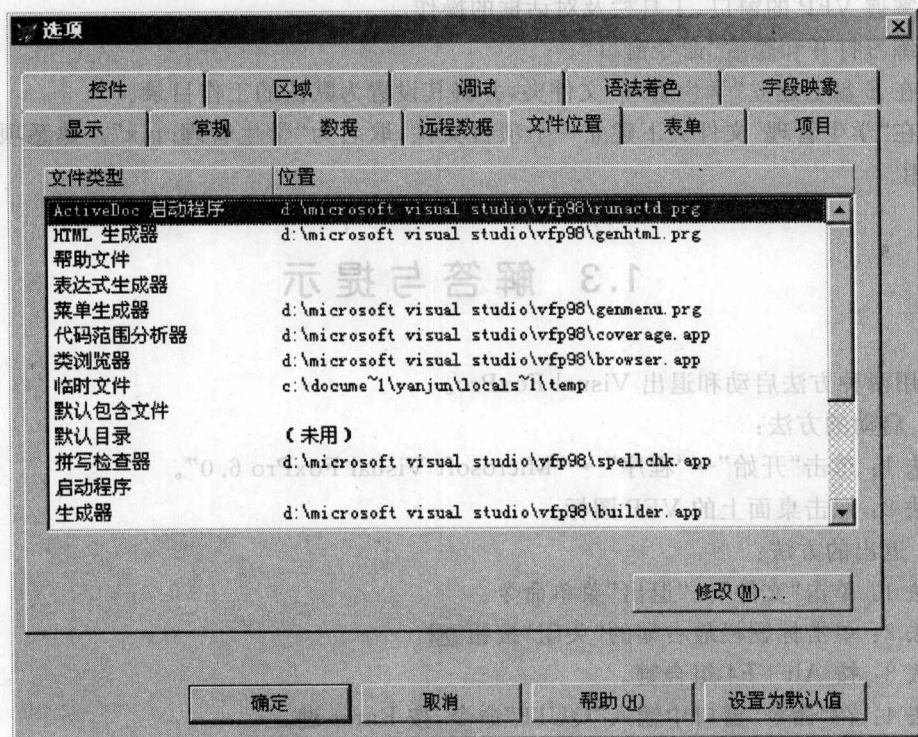


图 1.1 “选项”对话框中的“文件位置”选项卡

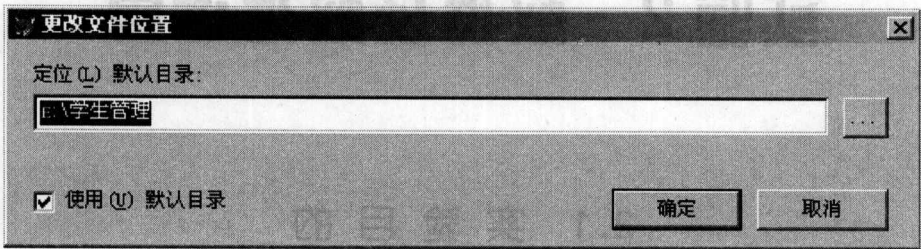


图 1.2 “更改文件位置”对话框

学生管理”(或打开“浏览”窗口选择 E 盘的“学生管理”文件夹),单击“确定”按钮,返回“选项”对话框。

⑥ 在“文件位置”选项卡中,可看到“默认目录”的“位置”已被设置为“E: \学生管理”,单击“设置为默认值”按钮,再单击“确定”按钮,就把该目录设置为用户的工作目录。

6. 在“学生管理”文件夹下建立一个项目文件,取名为“学生管理. pjx”。熟悉项目管理器的使用。

- ① 单击“常用”工具栏的“新建”按钮.
- ② 选择“项目”单选按钮,单击“新建文件”按钮,打开“创建”对话框。
- ③ 输入项目的名称“学生管理”,单击“保存”按钮,项目被保存在刚才建立的默认目录“E: \学生管理”下,并自动打开“项目管理器-学生管理”窗口。

提示: 项目文件建立后,会同时生成一个扩展名为. pjt 的项目备注文件。

实验 2 数据及数据运算

2.1 实验目的

1. 掌握变量、常量及数组的使用。
2. 掌握运算符和表达式的使用。
3. 掌握常用函数的使用。

2.2 实验内容

1. 常量的使用。运算表 2-1 的内容并显示结果。

表 2-1 常量的使用

操 作	结 果
?368.9, {-2007-3-5}, .T.	
?2.3E6, 2.3E-6	
? "good" + " night ", "good" - " night "	
?{///}, {///:}	

2. 变量和数组的使用。

按顺序执行以下命令序列,观察主窗口显示的结果:

```
x1 = 10
x2 = ctod("03 /12 /07")
store "Visual FoxPro" to x3
list memory like x?
dime a(4, 5)
?a(3, 1)
a(11) = 100
?a(3, 1)
?a(5)
```

3. 运算符和表达式的使用。运算表 2-2 的内容并显示结果。