

主编 宗德才 肖 乐 刘春玉

Visual FoxPro

程序设计基础实验教程



苏州大学出版社
Soochow University Press

Visual FoxPro 程序设计基础实验教程

主编 宗德才 肖 乐 刘春玉

苏州大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

Visual FoxPro 程序设计基础实验教程 / 宗德才, 肖乐, 刘春玉主编. —苏州: 苏州大学出版社, 2015. 12
ISBN 978-7-5672-1610-5

I. ①V… II. ①宗… ②肖… ③刘… III. ①关系数据库系统—程序设计—教材 IV. ①TP311.138

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2015)第 307513 号

Visual FoxPro 程序设计基础实验教程

宗德才 肖乐 刘春玉 主编

责任编辑 周建兰

苏州大学出版社出版发行

(地址: 苏州市十梓街 1 号 邮编: 215006)

苏州恒久印务有限公司印装

(地址: 苏州市友新路 28 号东侧 邮编: 215128)

开本 787 mm×1 092 mm 1/16 印张 17.5 字数 423 千

2015 年 12 月第 1 版 2015 年 12 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-5672-1610-5 定价: 37.00 元

苏州大学版图书若有印装错误, 本社负责调换

苏州大学出版社营销部 电话: 0512-65225020

苏州大学出版社网址 <http://www.sudapress.com>

前 言

Visual FoxPro 是高效的数据库管理系统,是快速开发小型数据库应用系统的常用工具。可视化的开发过程使原先以编码为主的开发变为以操作为主的开发,从而提高了开发效率,缩短了开发周期。Visual FoxPro 不同于其他面向对象的语言,它偏向于数据库应用系统的开发。可视化、面向对象、数据库应用程序开发,是 Visual FoxPro 的三大特点。Visual FoxPro 程序设计课程作为非计算机专业计算机教育的重要基础课,目的是培养学生的计算机实际应用能力。

本书参照全国计算机等级考试二级 Visual FoxPro 程序设计等级考试大纲的要求编写,力求做到条理清晰、循序渐进、通俗易懂,注重于计算机应用能力的培养。本书是与《Visual FoxPro 程序设计基础教程》配套的实验参考书,以 Visual FoxPro 6.0 为实践环境,全书包括实验指导和习题两部分内容。实验指导部分结合课程学习内容设计了 19 个实验,为了便于读者理解抽象的理论知识,使用的实验素材与理论教材中的教学案例保持一致,都是以教学管理系统作为教学案例。每个实验包括“实验要求”“实验准备”“实验内容”和“实验思考题”等内容。为了达到理想的实验效果,每次实验之前要求按照“实验准备”中的要求做好实验之前的预习准备工作,明确实验要求和实验难点;“实验内容”包括实验的具体内容和详细的操作步骤,以指导读者完成实验操作;“实验思考题”作为“实验内容”的补充,供读者完成实验内容后进行独立思考并独立完成。习题部分旨在帮助读者理解数据库的基本概念和基本原理,掌握 Visual FoxPro 程序设计的基础知识。读者应在阅读教材相关内容之后再做题,做题时应重点理解和掌握与题目相关的知识点,通过做题达到强化、巩固和提高的目的。

本书可以作为高等学校非计算机专业学生学习数据库应用课程的教材,也可以作为各类计算机应用人才的参考书。

本书由宗德才、肖乐、刘春玉主编,贾黎明统稿,参与编写工作的还有朱苗苗、周蕾等。

本书在编写过程中,由于时间仓促,加上作者水平有限,书中难免存在疏漏或不妥之处,恳请广大读者批评指正。

编 者

2015 年 12 月

Contents

目 录

实验 1 Visual FoxPro 系统环境	1
实验 2 项目管理器的基本操作	13
实验 3 变量、函数和表达式	20
实验 4 表的建立与维护	34
实验 5 表的排序与索引	50
实验 6 多个表的操作	56
实验 7 数据库的操作	70
实验 8 查询与视图设计	82
实验 9 SQL 数据查询	103
实验 10 顺序结构与选择结构	117
实验 11 循环结构	124
实验 12 子程序	137
实验 13 表单设计与应用	152
实验 14 标签、文本框与编辑框控件	158
实验 15 命令按钮、命令按钮组、选项按钮组与复选框控件	163
实验 16 列表框与组合框控件	171
实验 17 表格、页框与计时器控件	175
实验 18 菜单设计	184
实验 19 报表的创建与使用	190
附录 Visual FoxPro 习题	195
Visual FoxPro 习题参考答案	272

实验 1

Visual FoxPro 系统环境

一、实验要求

1. 掌握 Visual FoxPro(以下简称 VFP)启动与退出的各种方法。
2. 掌握“命令”窗口的使用方法。
3. 掌握 VFP 的命令工作方式。
4. 掌握各种类型常量的表示方法。
5. 掌握内存变量的赋值方法和内存变量内容的显示方法。
6. 掌握设置系统默认工作目录的方法。
7. 掌握 VFP 帮助系统的使用方法。

二、实验准备

1. 实验之前预习实验内容。
2. 启动 VFP。

三、实验内容

1. VFP 的启动与退出。

在 Windows 7 系统中,单击屏幕左下角的“开始”按钮,选择“所有程序”→“Microsoft Visual FoxPro”→“Microsoft Visual FoxPro 6.0”,即可启动 VFP。

也可以双击桌面上的快捷方式图标启动 VFP。

启动 VFP 后,“命令”窗口就会漂浮在 VFP 的主窗口中,如图 1.1 所示。

退出 VFP 有以下 5 种方法:

- (1) 在“命令”窗口中输入命令 QUIT,然后按回车键。
- (2) 单击 VFP 主窗口右上角的“关闭”按钮。
- (3) 单击 VFP 主窗口左上角的控制图标,执行菜单命令“关闭”。
- (4) 执行菜单命令“文件”→“退出”。

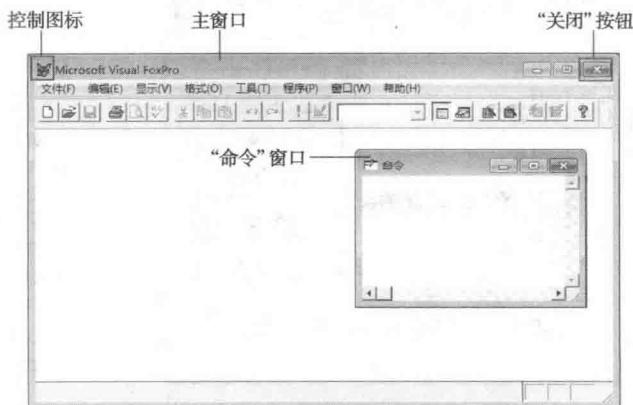


图 1.1 VFP 的主窗口

(5) 按快捷键【Alt】+【F4】。

2. 工具栏的打开与关闭。

在 VFP 启动后,系统默认打开的工具栏是“常用”工具栏,用户可以根据需要打开相应的工具栏,也可以关闭不需要的工具栏。

打开工具栏有以下两种方法:

① 执行菜单命令“显示”→“工具栏”,在出现的“工具栏”对话框中选择需要打开的工具栏,如“调色板”,单击“确定”按钮,如图 1.2 所示。

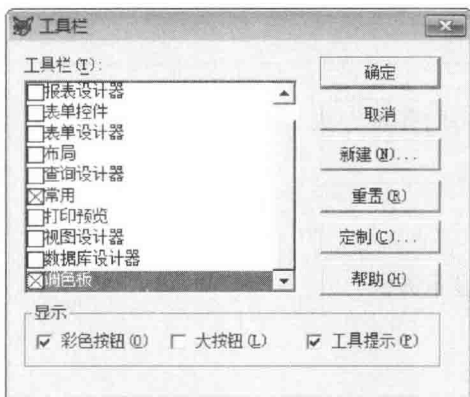


图 1.2 “工具栏”对话框

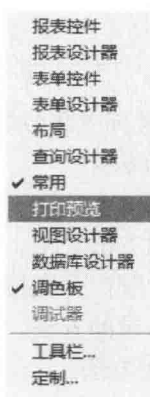


图 1.3 “工具栏”快捷菜单

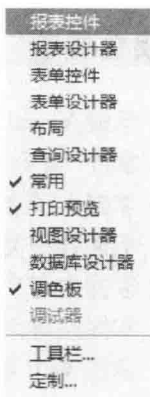


图 1.4 “工具栏”快捷菜单

② 在有工具栏打开的情况下,右击某工具栏的无按钮区域,在出现的快捷菜单中选择需要打开的工具栏,如“打印预览”(图 1.3)。再次右击某工具栏的无按钮区域,出现的快捷菜单如图 1.4 所示。

关闭工具栏有以下两种方法:

① 执行菜单命令“显示”→“工具栏”,在出现的“工具栏”对话框中单击需要关闭的工具栏,如“打印预览”,单击“确定”按钮,如图 1.5 所示。

② 在有工具栏打开的情况下,右击某工具栏的无按钮区域,在出现的快捷菜单中选择需要关闭的工具栏,如“调色板”(图 1.6)。再次右击某工具栏的无按钮区域,出现的快捷菜单如图 1.7 所示。

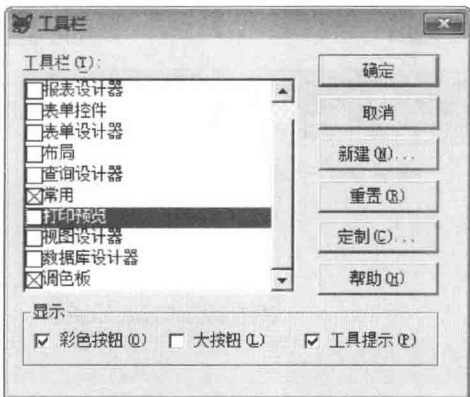


图 1.5 “工具栏”对话框

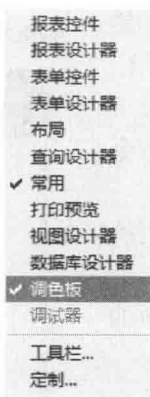


图 1.6 “工具栏”快捷菜单

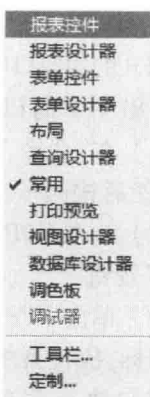


图 1.7 “工具栏”快捷菜单

3. “命令”窗口的打开与关闭。

“命令”窗口用于接受用户输入命令,是用户与 VFP 进行交流的主要界面。

打开“命令”窗口有以下三种方法:

① 单击“常用”工具栏上的“命令窗口”按钮(图 1.8),该按钮为双态转换按钮,即单击一次关闭“命令”窗口,再单击一次则打开“命令”窗口。

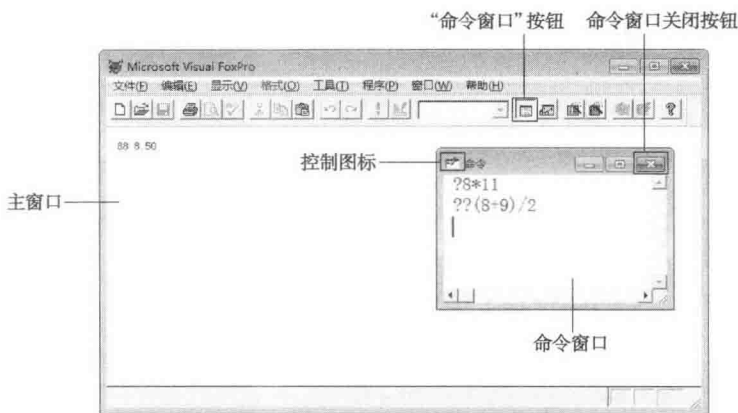


图 1.8 Visual FoxPro“命令”窗口的打开与关闭

② 选择“窗口”→“命令窗口”菜单命令。

③ 使用快捷键【Ctrl】+【F2】

关闭“命令”窗口有以下三种方法:

① 单击“命令”窗口的“关闭”按钮。

② 双击“命令”窗口的控制图标。

③ 执行菜单命令“文件”→“关闭”,可以关闭“命令”窗口。

4. VFP 的命令工作方式。

在“命令”窗口中输入一条命令,按回车键,该命令就会被执行,并在 VFP 主窗口中显示命令的执行结果。

(1) 表达式输出命令(?或??)。

例如,在“命令”窗口中输入以下命令:

?8 * 11 && 输入一条命令后,按回车键,就会执行该命令

??(8 + 9)/2 && 输入一条命令后,按回车键,就会执行该命令

将立即在主窗口中显示执行结果:88 和 8.5。

这里用到了 VFP 中最简单的一条命令——表达式输出命令,命令格式如下:

?(表达式列表)或者??(表达式列表)

该命令的功能是依次计算并显示各表达式的值。

?与??的区别在于:?表示换行显示表达式的值;??表示不换行直接接着上一行内容显示表达式的值。

① 换行显示命令?。

在“命令”窗口中输入:

?20

结果显示:



20

一次可以显示多个数据,例如,在“命令”窗口中输入:

?10,20,30,40

结果显示:

10 20 30 40

若在“命令”窗口中输入:

?10

?20

?30

?40

则结果显示:

10

20

30

40

② 同行显示命令??。

在“命令”窗口中输入:

??10,20,30,40

结果显示:

10 20 30 40

若在“命令”窗口中输入

?10

??20

??30

??40

则结果显示:

10203040

在“命令”窗口中依次输入并执行下列命令,在 VFP 主窗口中查看结果。

?2 * 2 + 2, 1 + 5, 15 / 3 + 5 - 2

??1 + 1, 16 - 8, 1 + 2 * 5 + 15 / 3

??1 + 2 + 3, 10, 10 - 1

?2 + 2, 1, 3 + 5

(2) CLEAR 命令。

CLEAR

&& 清除 VFP 主窗口中的所有显示信息

注意: && 符号及其后面的文字是说明文字,不必输入。

(3) QUIT 命令。

QUIT

&& 退出 VFP

(4) MD 命令。

MD d:\jxgl

&& 在 d 盘上新建一个文件夹,文件夹的名称为 jxgl

(5) RUN 命令。

RUN /N CALC && 打开“计算器”程序

5. “命令”窗口的命令记忆功能。

在“命令”窗口中输入并执行以下命令：

? "How are you"

CLEAR && 清除 VFP 主窗口中的所有显示信息

? "少壮不努力"

? "老大徒伤悲"

? DATE() && 系统当前日期

(1) 重复执行已经执行过的命令。

① 把光标移到 CLEAR 命令上,然后按回车键。可以看出,在命令行后又添加了 CLEAR 命令。

② 先在“命令”窗口中用鼠标拖动选中显示诗句的两条命令,再按回车键执行选中命令。可以看出,在命令行后又添加了显示诗句的两条命令。

(2) 编辑修改并执行已经执行过的命令。

① 用鼠标单击,将光标移到已经执行过的第 1 条命令,先按如下所示修改该命令行,再按回车键执行该命令。

? "How do you do?"

对应的命令又添加在“命令”窗口中所有命令行的最下面。

② 用鼠标单击,将光标移到已经执行过的显示系统日期的命令行,将该命令行修改为

? DATE(), TIME()

再按下回车键执行该命令,屏幕上按“月/日/年 时:分:秒”的格式显示当前系统日期和系统时间。

6. 常量。

常量是指在所有操作过程中保持不变的数据。

(1) 数值型常量。

数值型常量用于表示数量的大小,由数字、小数点和正负号构成。例如, -3.15、38 等。

在“命令”窗口中依次输入并执行下列命令,在 VFP 主窗口中查看结果。

? -3.15

? 38

(2) 货币型常量。

货币型常量用来表示货币值。在表示货币型常量时,需在数字前加上美元符号(\$)。

例如, \$100.35。

在“命令”窗口中依次输入并执行下列命令,在 VFP 主窗口中查看结果。

? \$100.35

? \$12000.666666

(3) 字符型常量。

字符型常量也称为字符串,它是由定界符括起来的一串字符,这些字符可以是一切可以表示的字符,如 ASCII 字符、汉字等。



字符串定界符可以是单引号、双引号或方括号,如‘苏 A - 001’、“5112613”、[VFP] 等。在“命令”窗口中依次输入、执行下列命令,在 VFP 主窗口中查看结果。

```
? '苏 A - 001'
?"5112613"
?[ VFP]
```

注意:不能用中文标点的单引号或双引号作为字符串的定界符,定界符必须成对匹配。

(4) 逻辑型常量。

逻辑型常量只有两个:逻辑真和逻辑假。逻辑真的表示形式有: .T.、.t.、.Y. 和 .y., 逻辑假的表示形式有: .F.、.f.、.N. 和 .n.。

注意:字母前后的点符号是逻辑型常量的定界符,不可省略。

在“命令”窗口中依次输入、执行下列命令,在 VFP 主窗口中查看结果。

```
? .t.
?. n.
?. y.
?. F.
```

(5) 日期型常量和日期时间型常量。

日期型常量和日期时间型常量的定界符是一对花括号,在花括号内包括年、月、日以及时、分、秒等部分,各部分之间用分隔符进行分隔。年、月、日的分隔符可以是“/”“-”“.”等,时分秒用冒号(:)分隔。VFP 支持的日期型或日期时间型常量的格式有两种:传统格式和严格格式,它们的区别在于日期部分的表示形式有所不同。

传统的日期格式是 VFP 5.0 及以下版本的默认格式。传统的日期格式默认格式为 {mm/dd/yy}。

严格的日期格式是 VFP 6.0 及以上版本的默认格式。本书中的实验使用的 VFP 软件版本是 VFP 6.0。

严格的日期格式:

```
{^yyyy - mm - dd} 或 {^yyyy/mm/dd} 或 {^yyyy. mm. dd}
```

例如:

```
{^2015 - 03 - 15}
```

严格的日期时间格式:

```
{^yyyy - mm - dd hh:mm:ss a} 上午日期时间
```

```
{^yyyy - mm - dd hh:mm:ss p} 下午日期时间
```

例如:

```
{^2015 - 03 - 15 08:20:10 a}
```

```
{^2015 - 03 - 15 08:20:10 p}
```

VFP 默认会检测所有的日期或日期时间的格式是否符合严格的日期或日期时间格式。

日期的默认输出显示格式是 mm/dd/yy, 其中 mm 表示月份, dd 表示日期, yy 表示年度, 年度也可以是 4 位。执行菜单命令“工具”→“选项”, 打开“选项”对话框, 在“区域”选项卡中可以看到当前的日期显示格式是美语(mm/dd/yy), 如图 1.9 所示。

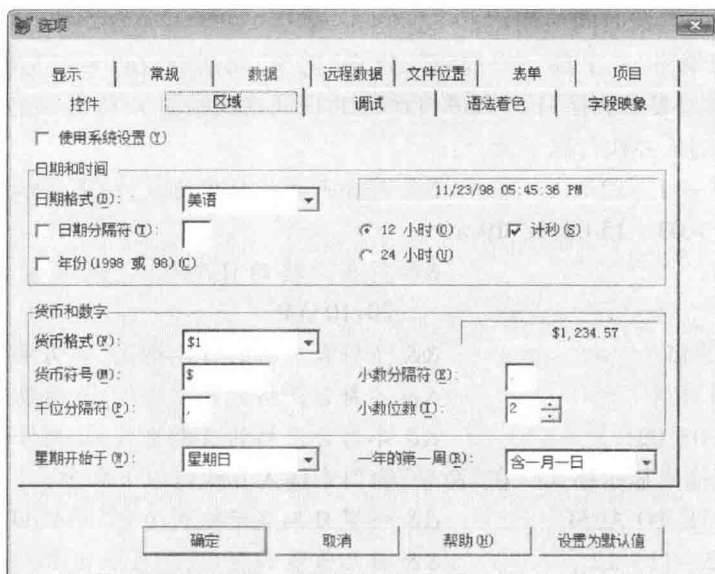


图 1.9 “选项”对话框中的“区域”选项卡

日期时间的默认输出显示格式是 mm/dd/yy hh:mm:ss AM 或 mm/dd/yy hh:mm:ss PM, 其中 mm、dd、yy 的意义与日期型相同, 而 hh 表示小时, mm 表示分钟, ss 表示秒数, AM 表示上午, PM 表示下午。

执行菜单命令“工具”→“选项”, 打开“选项”对话框, 在“常规”选项卡中可以看到当前是否进行严格的日期格式检测(图 1.10)。在“严格的日期级别”下拉列表中选择“0”, 表示不进行严格的日期格式检测; 选择“1”, 表示进行严格的日期格式检测(默认值), 要求所有的日期型和日期时间型数据均按严格的日期格式; 选择“2”, 表示进行严格的日期格式检测, 并对 CTOD 和 CTOT 函数的格式也有效。

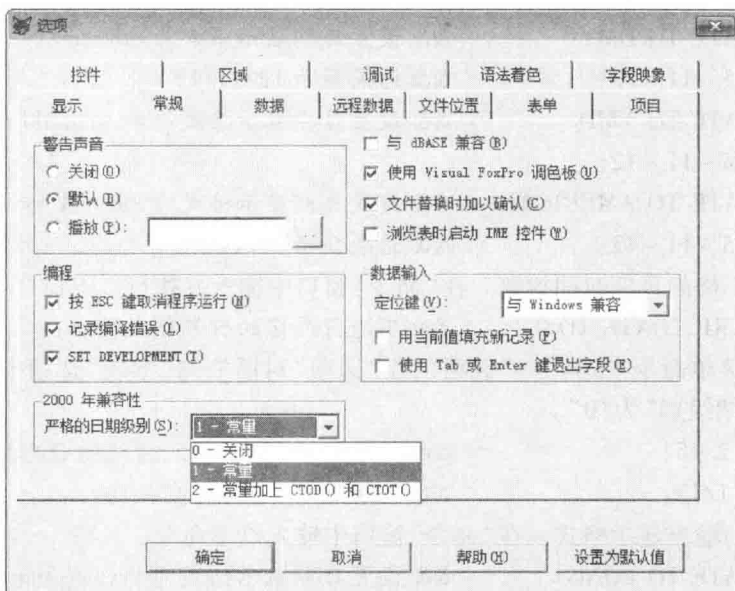


图 1.10 “选项”对话框中的“常规”选项卡



① 进行严格的日期时间检测。

首先,执行菜单命令“工具”→“选项”,打开“选项”对话框,在“常规”选项卡中的“严格的日期级别”下列列表中选择“1”(即进行严格的日期格式检测),单击“确定”按钮。然后,在“命令”窗口中输入并执行以下命令:

```
? {~2015-11-12}           && 符合严格的日期格式,结果显示 11/12/15
? {~2015-03-15 08:20:10 a} && 符合严格的日期格式,结果显示 03/15/15 08:
                             20:10 AM
? {11/12/15}               && 不符合严格的日期格式,不明确的日期
? {10/11/12}               && 不符合严格的日期格式,不明确的日期
? {2015.03.02}             && 不符合严格的日期格式,日期计算为无效值
```

② 设置日期输出显示格式。在“命令”窗口中输入并执行以下命令:

```
SET DATE TO ANSI           && 设置日期显示格式为 yy. mm. dd
? {~2015-11-12}           && 日期常量的显示,结果显示 15. 11. 12
```

此时,执行菜单命令“工具”→“选项”,在“选项”对话框的“区域”选项卡中可以看到当前的日期显示格式是 ANSI(yy. mm. dd)。

```
SET DATE TO LONG           && 设置日期显示格式为 yyyy 年 mm 月 dd 日
? {~2015-11-12}           && 结果显示 2015 年 11 月 12 日
```

此时,执行菜单命令“工具”→“选项”,在“选项”对话框的“区域”选项卡中可以看到当前的日期显示格式是汉语(yyyy 年 mm 月 dd 日)。

```
SET DATE TO SHORT          && 设置日期显示格式为 yyyy/mm/dd
? {~2015-11-12}           && 结果显示 2015/11/12
SET DATE TO MDY            && 设置日期显示格式为 mm/dd/yy
? {~2015-11-12}           && 结果显示 11/12/15
SET DATE TO DMY            && 设置日期显示格式为 dd/mm/yy
? {~2015-11-12}           && 结果显示 12/11/15
SET DATE TO YMD            && 设置日期显示格式为 yy/mm/dd
? {~2015-11-12}           && 结果显示 11/12/15
SET DATE TO AMERICAN       && 设置日期显示格式为 mm/dd/yy
? {~2015-11-12}           && 结果显示 11/12/15
```

③ 不进行严格的日期时间检测。在“命令”窗口中输入并执行以下命令:

```
SET STRICTDATE TO 0        && 不进行严格的日期格式检测
```

此时,执行菜单命令“工具”→“选项”,在“选项”对话框的“常规”选项卡中可以看到当前的“严格的日期级别”为“0”。

```
? {11/12/15}              && 结果显示 11/12/15,传统的日期格式 mm/dd/yy
? {15/11/12}              && 结果显示 / /(空日期)
```

④ 设置日期输出显示格式。在“命令”窗口中输入以下命令:

```
SET DATE TO LONG           && 设置日期显示格式为 yyyy 年 mm 月 dd 日
? {~2015-11-12}           && 结果显示 2015 年 11 月 12 日
```

?{11/12/15} && 结果显示 2011 年 12 月 15 日
?{15/11/12} && 结果显示 2015 年 11 月 12 日
?{2015.03.02} && 结果显示 2015 年 3 月 2 日

⑤ 进行严格的日期格式检测。在“命令”窗口中输入并执行以下命令：

SET STRICTDATE TO 1 && 进行严格的日期格式检测,恢复系统默认设置

7. 内存变量。

内存变量(简称变量)是由用户自定义的内存中的一个(组)存储单元,由变量名进行标识,其值可以修改。

黑盒子原理:变量是一个数据容器,它里面可存储任何数据类型的数据(变量值),外面的变量名仅起标识作用,其类型由所存储的变量值的数据类型所决定。一个变量在不同的时刻可以存放不同的数据。

(1) 给内存变量赋值。

<内存变量名>= <表达式>

a1 = 123

a2 = "数据库基础"

a3 = .N.

执行完上述三条赋值命令后,内存中存储的数据如图 1.11 所示。

也可以使用 STORE 命令对变量进行赋值,在“命令”窗口中输入:

STORE 123 TO a1

STORE "数据库基础" TO a2

STORE .N. TO a3



图 1.11 内存中的存储单元

(2) 内存变量内容的显示。

?a1 && 显示变量 a1 中存储的值

结果显示:123。

?a2 && 显示变量 a2 中存储的值

结果显示:数据库基础。

?a3 && 显示变量 a3 中存储的值

结果显示: . F. 。

也可以用 DISPLAY MEMORY 命令和 LIST MEMORY 命令显示当前已定义的内存变量的有关信息,包括变量名、作用域、类型和取值。命令格式如下:

DISPLAY MEMORY LIKE <通配符>

LIST MEMORY LIKE <通配符>

其中,LIKE 选项表示显示与通配符相匹配的内存变量,在<通配符>中允许使用符号?和*,分别代表任意一个字符和任意多个字符。

在“命令”窗口中依次输入、执行下列命令,在 VFP 主窗口中查看结果。

DISPLAY MEMORY LIKE a? && 显示内存变量 a1、a2、a3 的有关信息

SAVE TO user	&& 将内存变量 a1、a2、a3 保存到 user.mem 文件中
CLEAR MEMORY	&& 清除所有的内存变量并释放相应的内存空间
LIST MEMORY LIKE a *	&& 内存变量已被清除,不显示任何信息
RESTORE FROM user	&& 将已存入内存变量文件 user.mem 中的内存变量从文件中读出,装入内存中
LIST MEMORY LIKE a *	&& 显示内存变量 a1、a2、a3 的有关信息

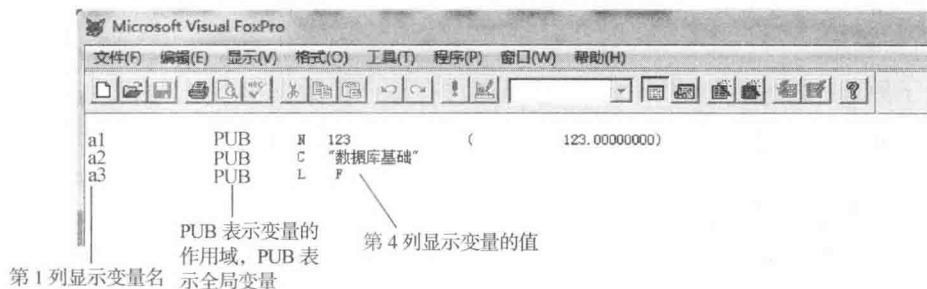


图 1.12 显示内存变量 a1、a2、a3 的有关信息

图 1.12 中,N 表示数值型,C 表示字符型,L 表示逻辑型。

8. 设置默认工作目录。

(1) 利用 SET DEFAULT 命令设置默认工作目录。

首先要确保 d 盘上有 vfp 文件夹,如果不存在 vfp 文件夹,则需要新建一个 vfp 文件夹。

SET DEFAULT TO d:\vfp && 输入命令后要按回车键,按回车键表示执行命令

该命令设置默认工作目录(默认工作文件夹)为 d 盘 vfp 文件夹。VFP 在默认工作目录中搜索文件。设置默认工作目录为 d 盘 vfp 文件夹后,执行菜单命令“文件”→“打开”,在“打开”对话框中查找范围为 d 盘 vfp 文件夹;保存文件时将默认保存在 d 盘 vfp 文件夹中。

(2) 执行菜单命令“工具”→“选项”,在“选项”对话框中选择“文件位置”选项卡,双击“默认目录”文件类型,在出现的“更改文件位置”对话框中输入默认目录“d:\vfp”,单击“确定”按钮(图 1.13),然后在“选项”对话框中单击“确定”按钮。

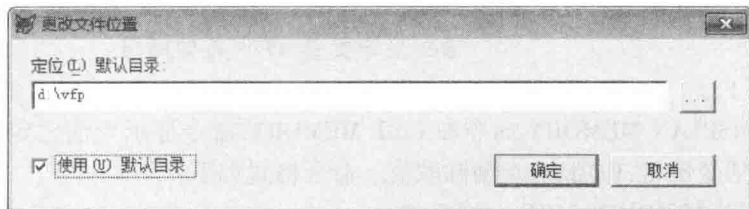


图 1.13 “更改文件位置”对话框

上述 SET DEFAULT 命令和在“选项”对话框中设置的默认工作目录,在下次启动 VFP 时,本次的设置将会无效。要使本次的设置在以后启动 VFP 时有效,在设定需要设置的参数后,必须单击“选项”对话框中的“设置为默认值”按钮。

9. 使用 VFP 的帮助系统。

(1) 双击“实验 1”文件夹中的 VFP6Help.chm 文件,打开 VFP 的帮助系统,如图 1.14 所示。

(2) 单击选择“索引”选项卡,在“索引”选项卡中输入要搜索的命令:SET DEFAULT,单击“显示”按钮,在 VFP 帮助系统窗口的右边显示命令的功能和用法等。



图 1.14 VFP 的帮助系统

四、实验思考题

1. 要求使用 VFP 的帮助文件查找以下命令的功能,并在每条命令后面写出该命令实现的功能。

SET TALK ON	&&
MD d:\vfp	&&
MD d:\vfp\实验 1	&&
SET DEFAULT TO d:\vfp\实验 1	&&
? DATE()	&&
? DATETIME()	&&
SET CENTURY ON	&&
? DATE()	&&
? DATETIME()	&&
SET DATE TO ANSI	&&
? DATE()	&&
? DATETIME()	&&

2. 利用 SET DEFAULT 命令或“选项”对话框设置默认工作目录为“实验 1”文件夹。

3. 写出命令的执行结果。

SET STRICTDATE TO 0	&& 不进行严格的日期格式检测
SET DATE TO AMERICAN	&& 设置日期显示格式为 mm/dd/yy
? {11/12/15}	&& 结果显示
? {15/11/12}	&& 结果显示
? {11/31/2015}	&& 结果显示



```
? {12/31/2015}
SET DATE TO MDY
? {~2015 - 11 - 12}
? {11/12/15}
? {10/11/12}
? {2015 - 03 - 02}
SET DATE TO LONG
```

```
? {~2015 - 11 - 12}
? {11/12/15}
? {10/11/12}
? {2015.03.02}
SET DATE TO DMY
? {~2015 - 11 - 12}
? {11/12/15}
? {10/11/12}
? {2015.03.02}
SET DATE TO YMD
? {~2015 - 11 - 12}
? {11/12/15}
? {10/11/12}
? {2015.03.02}
SET STRICTDATE TO 1
SET DATE TO AMERICAN
? {~2015 - 11 - 12}
? {11/12/15}
? {10/11/12}
? {2015 - 03 - 02}
```

4. 写出每条命令实现的功能及执行结果。

```
? 1 + 2 + 3, 1 - 2
? "1" + "2" + "3"
x = 1
y = 2
? x, y, x + y, x - y, x * y, x / y, x = y
x = 2
? x = y, x > y, x < y
x = "how are you?"
y = x
? x, y
```

```
&& 结果显示
&& 设置日期显示格式为 mm/dd/yy
&& 结果显示
&& 结果显示
&& 结果显示
&& 结果显示
&& 设置日期显示格式为 yyyy 年 mm 月
    dd 日
&& 结果显示
&& 结果显示
&& 结果显示
&& 结果显示
&& 设置日期显示格式为 dd/mm/yy
&& 结果显示
&& 结果显示
&& 结果显示
&& 设置日期显示格式为 yy/mm/dd
&& 结果显示
&& 结果显示
&& 结果显示
&& 进行严格的日期格式检测
&& 设置日期显示格式为 mm/dd/yy
&& 结果显示
&& 结果显示
&& 结果显示
&& 结果显示
```

```
&&
&&
&&
&&
&&
&&
&&
&&
&&
```