



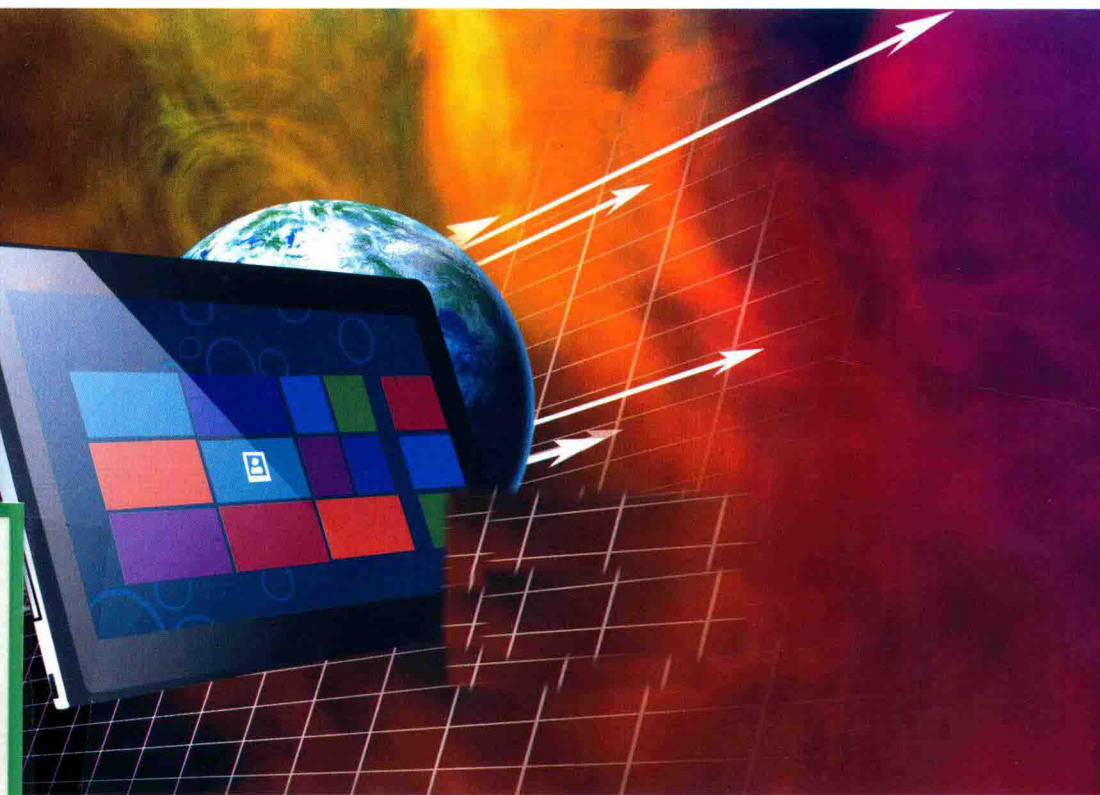
信息素养文库 · 高等学校信息技术系列课程规划教材

Visual FoxPro

程序设计实验教程

主 编 赵文东 金春霞 俞扬信

主 审 单启成



南京大学出版社

信息素养文库 · 高等学校信息技术系列

Visual FoxPro程序设计实验教程

主 编 赵文东 金春霞 俞扬信
副主编 化 莉 张海艳 金圣华
主 审 单启成



南京大学出版社

内容提要

本书是《Visual FoxPro 程序设计教程》配套的实验教材,与教程互为补充。全书共有 17 个实验项目,每个实验项目包含了实验名称、实验目的与要求、实验准备、实验内容与步骤和思考与练习。实验内容紧紧围绕教材进行安排,并参考了江苏省和全国计算机等级考试的内容,进行有益补充,便于学完参加计算机二级考试。为了便于教师上课,以及学生上机实验,节省准备实验素材时间,我们每个实验都配备了实验需要的相关文件素材。实验素材按实验分目录保存,并用 WinRAR 软件压缩打包,该压缩文件可到淮阴工学院计算机与软件工程学院实验中心网站(<http://clab.hyit.edu.cn/>)下载。

本书的实验建议软件环境为 Windows 7 操作系统和 Visual FoxPro 6.0 中文专业版。

图书在版编目(CIP)数据

Visual FoxPro 程序设计实验教程 / 赵文东, 金春霞,
俞扬信主编. — 南京: 南京大学出版社, 2016.2
(信息素养文库)
高等学校信息技术系列课程规划教材
ISBN 978-7-305-16412-5

I. ①V… II. ①赵… ②金… ③俞… III. ①关系数
据库系统—程序设计—高等学校—教材 IV.
①TP311.138

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2016)第 009934 号

出版发行 南京大学出版社
社 址 南京市汉口路 22 号 邮 编 210093
出 版 人 金鑫荣
丛 书 名 信息素养文库·高等学校信息技术系列课程规划教材
书 名 **Visual FoxPro 程序设计实验教程**
主 编 赵文东 金春霞 俞扬信
责任编辑 陈亚明 王南雁 编辑热线 025-83597482

照 排 南京南琳图文制作有限公司
印 刷 江苏凤凰通达印刷有限公司
开 本 787×960 1/16 印张 11 字数 234 千
版 次 2016 年 2 月第 1 版 2016 年 2 月第 1 次印刷
ISBN 978-7-305-16412-5
定 价 23.80 元

网址: <http://www.njupco.com>
官方微博: <http://weibo.com/njupco>
官方微信号: njupress
销售咨询热线: (025) 83594756

-
- * 版权所有,侵权必究
 - * 凡购买南大版图书,如有印装质量问题,请与所购图书销售部门联系调换

前 言

随着计算机技术和网络技术的快速发展,计算机已经广泛应用到各行各业,高校中各个专业对学生计算机应用能力的要求日趋强烈,社会上对高校毕业生计算机应用能力也提出了更高的要求。在学习了大学计算机基础的前提下,为了进一步掌握使用计算机进行数据管理,淮阴工学院开设了 VFP 程序设计课程。计算机应用能力的培养和提高依赖于大量的上机实验。为了配合 VFP 程序设计课程的实验教学,我们编写了本书。

教育部高等学校计算机基础课程教学指导委员会在《高等学校计算机基础教学发展战略研究报告暨计算机基础课程教学基本要求》一书中明确提出计算机基础教学要不断强调面向应用和重视实践的功能,培养学生利用计算机分析问题、解决问题的意识与能力,提高学生的计算机素质,为将来应用计算机知识与技术解决自己专业实际问题打下基础。如何在大学计算机基础的实践教学中兼顾不同起点学生的学习要求,提高不同水平学生的学习兴趣,培养每个学生发现问题、解决问题的能力,是大学计算机基础实践教学必须面对的问题。

本书的编写就是在这样的背景下完成的,编者全部是长期从事计算机公共基础教学一线的老师,有着丰富的教学经验。在实验内容的选择上,本书力求涵盖教指委的教学基本要求,一共设计了十七个实验项目,为了满足不同层次学生的学习要求,每个实验单元都包含了基础实验项目和拓展实验项目,并采用案例驱动设计思想,设计的每一个实验项目都来源于学生日常的学习和生活,不仅可以有效提高学生的学习兴趣,还可以提高学生解决实际问题的能力。

本书由赵文东、金春霞、俞扬信主编,并负责全书的总体策划、统稿与定稿工作,化莉、张海艳和金圣华任副主编。特别说明,单启成教授对本书进行了审稿,提出了许多宝贵意见,在此表示由衷感谢。各单元编写分工如下:实验一、二、十由张海艳编写,实验三、四、五由俞扬信编写,实验六由金圣华编写,实验七、八、九由金春霞编写,实验十一、十二、十三由赵文东编写,实验十四、十五、十六、十七由化莉编写。

限于作者水平,书中难免有不当之处,敬请读者批评指正。

编 者

2015 年 12 月

目 录

实验一 VFP 集成操作环境与项目管理器	1
实验二 变量、函数和表达式	11
实验三 数据库与表的创建	20
实验四 表的基本操作	32
实验五 表索引的创建与数据库表的扩展属性设置	44
实验六 创建查询和视图	55
实验七 结构化语言	71
实验八 分支结构	77
实验九 循环结构	82
实验十 表单的基本操作	91
实验十一 常用控件的应用(一)	101
实验十二 常用控件的应用(二)	117
实验十三 常用控件的应用(三)	128
实验十四 创建类	139
实验十五 创建报表	144
实验十六 创建菜单和快捷菜单	158
实验十七 应用系统的开发	164
参考文献	169

实验一 VFP 集成操作环境与项目管理器

一、实验目的与要求

1. 掌握 VFP 的启动与退出,熟悉 VFP 工作环境并掌握如何设置;
2. 掌握 VFP 系统的主窗口、菜单、工具栏、命令窗口、对话框等的应用;
3. 掌握 VFP 项目管理器的建立和使用。

二、实验准备

VFP 启动后,设置 D:\vfpsy\sy01 文件夹为默认实验目录。

三、实验内容与步骤

[实验 1.1] 启动 VFP 应用程序

VFP 的启动主要有以下两种方式:

(1) 单击任务栏上的“开始”按钮,选择“程序”的下级菜单中的“Microsoft Visual Foxpro 6.0”;

(2) 双击桌面上的“”图标,以快捷方式启动。

启动后出现 VFP 的主界面,如图 1.1 所示。

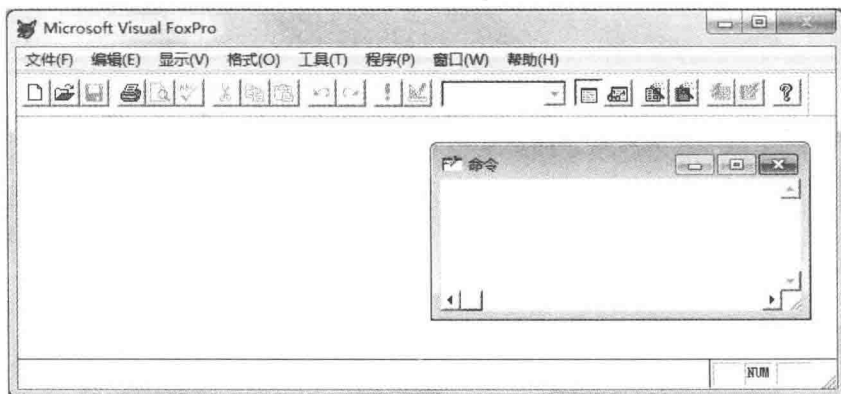


图 1.1 VFP 工作主界面

[实验 1.2] 设置 VFP 的工作环境

设置工作目录

VFP 的默认目录是在安装 VFP 的文件夹下,使用不方便,可根据需要自己建立目录。

设置工作目录有如下两种方法:

- (1) 在命令窗口输入: Set default to D:\vfpsy\sy01;
- (2) 选择“工具”菜单,在其下拉菜单下选择“选项”,打开“选项”对话框,如图 1.2 所示。

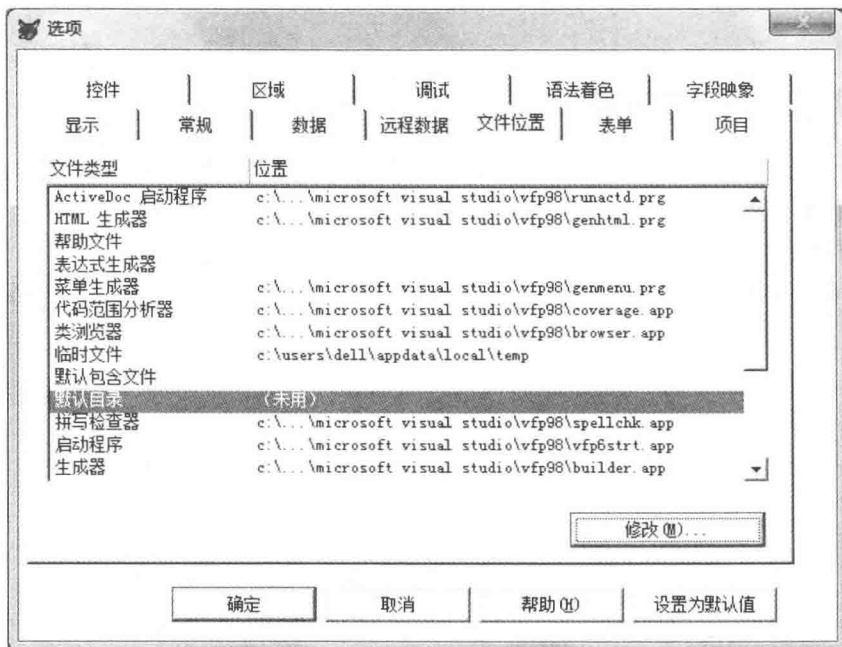


图 1.2 “选项”对话框



选择“文件位置”选项卡下的“默认目录”，单击“修改”按钮，或双击“默认目录”，则将打开“更改文件位置”对话框，如图 1.3 所示。

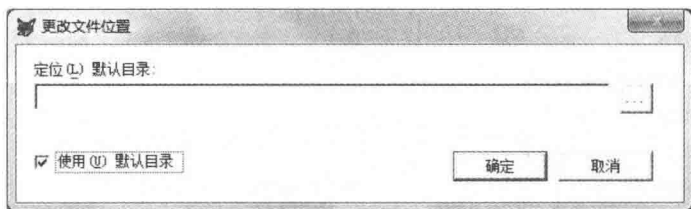


图 1.3 “更改文件位置”对话框

选中该对话框上的 ☒ 使用(U) 默认目录复选框。在“定位默认目录”下的文本框内输入路径：D:\vfpsy\sy01，或者单击文本框右侧的按钮，则打开“选择目录”对话框，如图 1.4 所示。选中需要设置默认路径的文件夹，单击“选定”按钮。这两种方法任选其一后在“更改文件位置”对话框内单击“确定”按钮，返回到“选项”对话框中，可以单击“确定”，也可以单击“设置为默认值”后再单击“确定”。



图 1.4 “选择目录”对话框

单击“确定”和单击“设为默认值”后再单击“确定”有什么区别？

[实验 1.3] VFP“选项”对话框中的其他常用设置

(1) 区域设置

在“选项”对话框中单击“区域”选项卡，如图 1.5 所示。

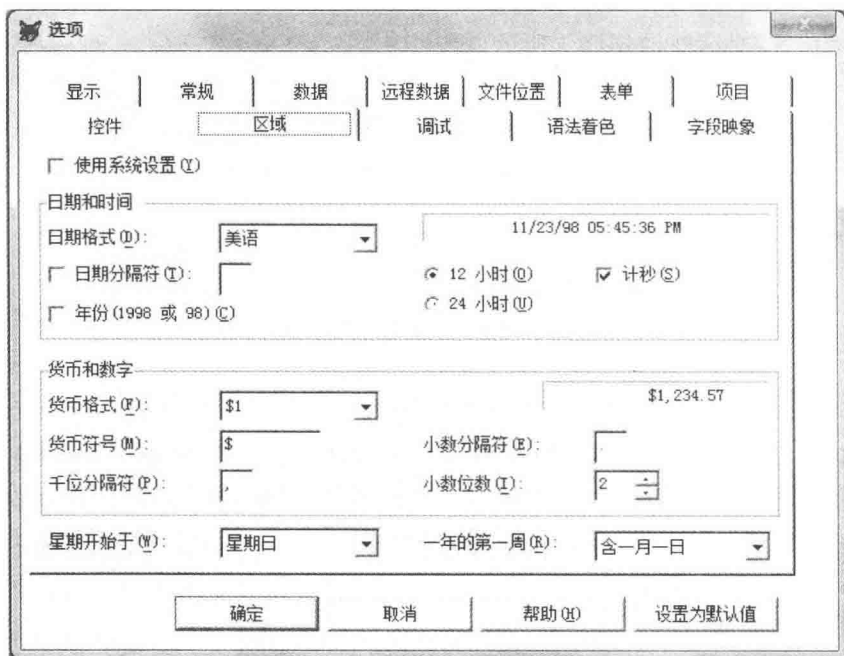


图 1.5 “选项”对话框区域页面

默认的时间格式是美语,即月日年的格式,可在“日期格式”下拉列表框中选择“年月日”选项,即可设置成符合中国人习惯的日期格式。时间的显示方式也可以自主选择。设置好之后单击“确定”按钮,在命令窗口输入如下命令,将所得结果填写到右侧对应横线上。

? Date()

将日期格式按照图 1.5 所示设置为美语格式,执行下列命令:

? Date()

设置日期格式还可以使用命令方式,在命令窗口输入如下命令,将所得结果填写到右侧对应横线上。

Set date to ymd

? Date()

Set date to long

? Date()

(2) 显示设置

在“选项”对话框中单击“显示”选项卡,如图 1.6 所示。在此选项卡上可设置是否显示“状态栏”、“时钟”等。

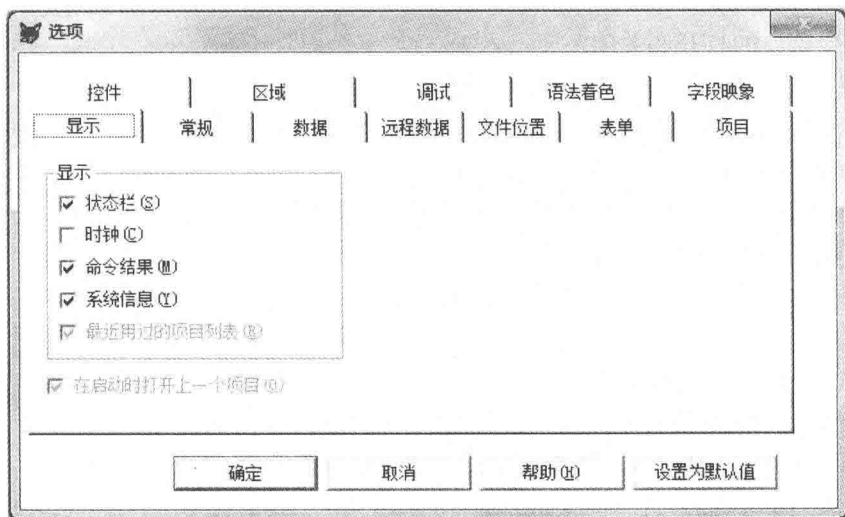


图 1.6 “选项”对话框显示页面

[实验 1.4] VFP 的菜单及工具栏

VFP 的菜单是随着所打开窗口的不同而变化的,请自行尝试打开不同的窗口,观察菜单的变化。

VFP 窗口默认只显示“常用”工具栏,可以按照需要定制。选择“显示”菜单,单击“工具栏”命令项,打开如图 1.7 所示工具栏对话框,单击“常用”工具栏前的复选框,单击“确定”后,常用工具栏将不显示在主窗口上。按照类似方法将常用工具栏再次显示出来。如需其他工具栏,同此操作类似。

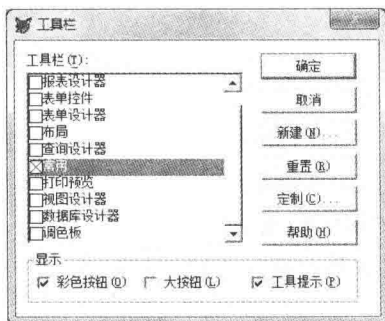


图 1.7 “工具栏”对话框

[实验 1.5] 命令窗口

“命令”窗口是输入和编辑 VFP 系统命令的窗口。当执行菜单命令时,相应的 VFP 命令



通常会自动显示在“命令”窗口中。

(1) 命令窗口的打开和关闭

命令窗口的打开和关闭有以下几种方法：

- a) 打开“窗口”菜单,选择“命令窗口”选项,可以打开命令窗口。
- b) 按快捷键 Ctrl+F2,可以打开命令窗口。
- c) 利用“常用”工具栏上的“命令窗口”按钮,该按钮为双向按钮,即单击一次打开命令窗口,再单击一次则关闭“命令窗口”。
- d) 单击窗口的“关闭”按钮;或利用窗口的控制图标;或打开“文件”菜单,选择“关闭”选项,可以关闭命令窗口。

(2) 在命令窗口中执行命令

在命令窗口中依次执行下列命令,按“回车”键执行,将得到的结果填写到对应的横线上。如果输入的命令有错,执行时系统会给出错误信息提示框,表示执行无效。

? 99+100

? "a"+"b"

?? 8*9

DIR D:*.DOC

CLEAR

MD D:\HYIT

RD D:\HYIT

DELETE FILE D:*.DOC

[实验 1.6] VFP 中项目管理器的使用

项目管理器可以用来创建、修改、组织项目中各种文件,对项目中程序进行编译和连编,形成一个可以运行的应用程序系统。

(1) 新建项目

单击“文件”菜单,选择“新建”命令项,在弹出的“新建”对话框中选择文件类型为“项目”,如图 1.8 所示,再单击“新建文件”按钮,将弹出“创建”对话框,如图 1.9 所示。如已经设置默认路径,则“保存在”文本框中的地址不需要修改,否则在此文本框中找到 D:\vfpsy\sy01 文件夹。在“项目文件”文本框中填入该项目的名字:hyit,保存类型为“项目(*.pjx)”(此项一般为默认)。此三项参数都设置好之后,单击“保存”按钮,则一个项目就创建好了,弹出如图 1.10 所示项目管理器。



图 1.8 “新建”对话框

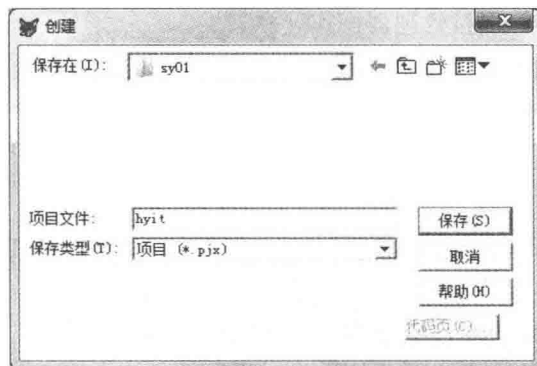


图 1.9 “创建”对话框

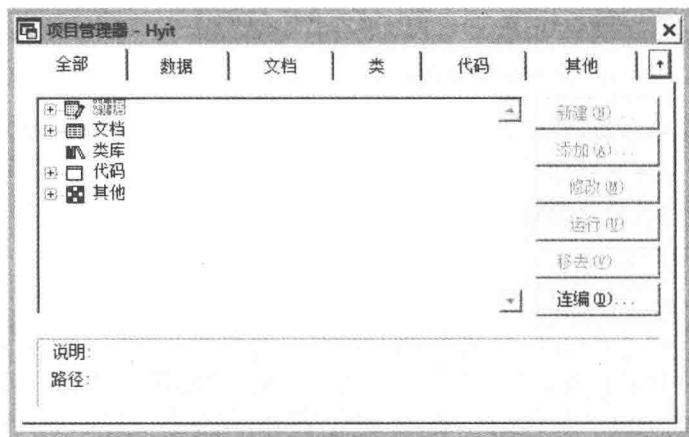


图 1.10 项目管理器窗口

也可以直接在命令窗口中输入命令创建项目：CREATE PROJECT HYIT,即可在默认路径下创建一个项目。

(2) 项目文件的打开与关闭

a) 项目文件的打开

对于新建的项目文件,系统自动地将其打开。对于已经存在的项目文件,可以用以下方法打开它:

方法一:执行菜单命令“文件”菜单下的“打开”命令;



方法二:单击“常用”工具栏上的“打开”按钮;

方法三:在命令窗口中输入 MODIFY PROJECT HYIT。

b) 项目文件的关闭

若要关闭项目文件,可单击“项目管理器”窗口中的“关闭”按钮。

(3) 项目管理器操作

项目管理器可折叠,单击项目管理器中的“其他”选项卡后的中 $\uparrow$,可将项目管理器折叠,如图 1.11 所示。



图 1.11 折叠项目管理器



图 1.12 “文档”选项卡

此时可按住鼠标左键将项目管理器的六个选项卡拖拽下来,如图 1.12 所示。单击其窗口上的关闭按钮,可将其还原。按住鼠标左键拖动项目管理器的标题栏,可将其放到常用工具栏上,如需回到原位置,则双击“项目管理器”工具栏的空白处,则恢复原状。

(4) 管理项目中的文件

a) 添加文件

对于已经存在的文件,可以添加到项目管理器中,不同类型的文件对应添加到不同的选项卡中。在项目管理器中依次单击“其他”、“文本文件”、“添加”按钮,在出现的“添加”对话框中选择 sy01 下的 HYIT.TXT 文件,单击“确定”按钮,则将该文件添加到该项目管理器中。“文本文件”前出现了“+”,表示该项中已存在文件,单击“+”可展开。用同样方法,将 sy01 文件夹中 HYIT.BMP 图片及 myform.scx 表单添加到该项目中的合适位置。

b) 删除文件

选中 HYIT.BMP 文件,单击“移去”按钮,则出现如图 1.13 所示提示框,在该提示框内选择“移去”按钮。移去文件是指文件脱离项目的管理,但该文件依然作为磁盘文件存在;删除文件是指从项目中移去后,并从磁盘上删除该文件,且不入回收站。

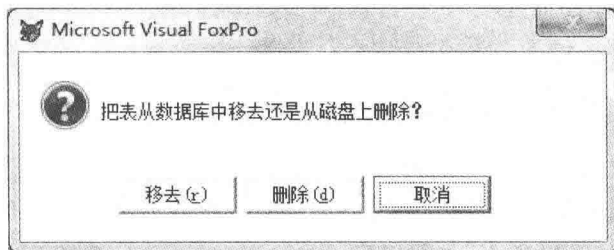


图 1.13 移去或删除提示框

c) 文件的其他操作

选中 HYIT.TXT 文件,单击右键,弹出如图 1.14 所示快捷菜单,中“重命名”,将其命名为 VFP.TXT。

选中 VFP.TXT 文件,单击右键,在图 1.14 所示快捷菜单中选中“编辑说明”,则弹出如图 1.15 所示对话框,输入“我的文档”,单击确定。

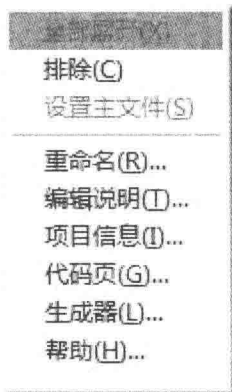


图 1.14 快捷菜单

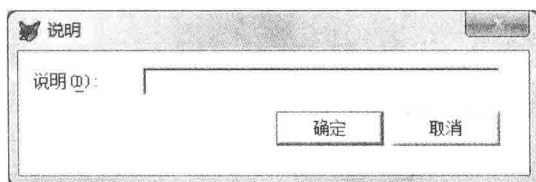


图 1.15 “说明”文本框

[实验 1.7] 结束 VFP 运行,主要有以下几种方法。

- (1) 单击 vfp 主窗口上的关闭按钮;
- (2) 在菜单栏上选择“文件”,在其下拉菜单下选择“退出”;
- (3) 双击 vfp 标题栏上的控制图标;
- (4) 在命令窗口里输入“quit”(不区分大小写);
- (5) 同时按 Alt+F4 键。



四、思考与练习

1. 输出语句“?”和“??”有什么区别?
2. 项目管理器具有哪些主要功能,项目文件给开发者带来什么好处?
3. 建立一个项目,文件名为“我的项目”。
4. 将实验素材下的数据库文件 mydata.dbc 添加到“我的项目”项目管理器中。

实验二 变量、函数和表达式

一、实验目的与要求

1. 掌握常量的表示方法；
2. 掌握变量的赋值和使用；
3. 掌握常用函数的功能及其使用方法；
4. 掌握表达式的格式和使用方法。

二、实验准备

VFP 启动后,设置 D:\vfpsy\sy02 文件夹为默认实验目录。

三、实验内容与步骤

[实验 2.1] 几种常量的表示

(1) 数值型常量的表示

在“命令”窗口中输入以下命令,按回车键执行,在 VFP 主窗口中查看该条命令的执行结果,并填入到对应的横线上。

CLEAR

? 1.234567

? 0.11e-5

? 0.11e+5

表达式 0.11e-5 是科学计数法,该数值即是 0.11×10^{-5} ,则表达式 0.11e+5 即是 $0.11 \times 10^{+5}$ 。



(2) 字符型常量的表示

在“命令”窗口中输入以下命令,按回车键执行,在 VFP 主窗口中查看该条命令的执行结果,并填入到对应的横线上。

CLEAR

? "淮阴工学院" _____

? ' 经济管理学院 ' _____

? [1101] _____

? "What's your shool name?" _____

?? "HYIT" _____

(3) 逻辑型常量的表示

逻辑型常量“真”的表示形式为.T.、.t.、.Y.、.y.;假的表示形式为.F.、.f.、.N.、.n.(字母前后的定界符注意必须同字母一起书写)。

在“命令”窗口中输入以下命令,按回车键执行,在 VFP 主窗口中查看该条命令的执行结果,并填入到对应的横线上。

Clear

? .T., .t. _____

? .Y., .y. _____

? .F., .f. _____

? .N., .n. _____

(4) 日期型及日期时间型常量的表示

日期型及日期时间型常量的定界符为花括号 {},年月日之间用“-”、“/”、“.”或空格分隔;时、分、秒之间都用“:”分隔。VFP6.0 默认日期输入格式为严格的日期格式,输入时需在大括号里的日期前加“^”,日期的输出格式可以用 SET DATE TO 来设置,是否进行严格的日期检查可以用 SET STRICTDATE TO 0/1/2 设置。如需要输入空日期,可以使用 {}、{}/,空日期时间型可用 {: ;或 {/: ;来表示。

? {2010-09-10} _____

? {^2010-09-10} _____

? {}/ _____

? {/:; _____

Set strictdate to 0 _____

? {2010/09/10} _____

[实验 2.2] 几种变量的表示

(1) 简单变量的表示和赋值

变量名字的命名规则可参照课本。对变量的赋值可以用“=”或“STORE”命令进行,二者