



21世纪全国职业教育系列教材

21 SHIJI QUANGUO ZHIYE JIAOYU XILIE JIAOCAI

智慧图书·职教书系

Visual Foxpro6.0 数据库 与程序设计

(下册) 上机指导

崔永亮 主编

 科学普及出版社



21世纪全国职业教育系列教材

21 SHIJI QUANGUO ZHIYE JIAOYU XILIE JIAOCAI

智慧图书·职教书系

Visual Foxpro6.0 数据库 与程序设计

(下册) 上机指导

崔永亮 主编

科学普及出版社

· 北 京 ·

前 言

(下册)

本书(下)上机指导是《Visual Foxpro 6.0 数据库与程序设计》一书的配套教材,全书内容为上机实践指导。本书内容充实、叙述详细,适合读者自学使用。每章的内容都力求新颖、实用,是本很好的配套教材。

编写结构

每个实例大体上包括 4 部分内容:指导目的、操作内容、指导步骤和实例分析。指导目的,是让学习者明白本例需要掌握的内容;操作内容,是指本例中都包括了哪些操作;指导步骤,是实例的具体实践;实例分析,是每个实例操作的理论依据与实现过程的解释,力求做到尽善尽美。

编写特点

本书是教材内容的总结和复习,并在此基础上做了一定的拓展和补充。

辅导内容生动活泼,并配合大量美观的图片,使学习过程轻松易懂。

本书内容实用。整本书围绕“学籍管理”项目进行展开,将知识点蕴含其中。

重点突出,步骤详尽。

相信在您读完本书后会发现自己已经登堂入室,稍加深入就可以独立自主地完成一个中小规模项目的开发。您可以在实践中学习到数据库、查询和视图、面向过程编程、面向对象编程、表单、报表和标签等内容,做到真正的即学即用。

由于作者编写经验有限,书中难免有疏漏之处,望请广大读者指正,提出宝贵意见。

祝您在数据库的学习中轻松愉快!

编 者

目 录

第一章 Visual Foxpro 6.0 概述	(1)
1.1 指导 1: Visual Foxpro 6.0 的安装、启动、退出	(1)
1.2 指导 2: Visual Foxpro 6.0 的系统配置	(5)
1.3 指导 3: 认识项目管理器及项目管理器操作	(6)
1.4 指导 4: 常量、变量、运算符和表达式操作	(11)
第二章 建立数据库表和表关系	(20)
2.1 指导 1: 建立关系数据库	(20)
2.2 指导 2: 建立自由表、数据库表	(25)
2.3 指导 3: 增加、删除、修改表结构	(31)
2.4 指导 4: 数据库表的显示、浏览与编辑	(33)
2.5 指导 5: 数据库表的属性设置	(39)
2.6 指导 6: 工作区操作	(44)
2.7 指导 7: 记录的删除与恢复	(46)
2.8 指导 8: 建立表索引	(48)
2.9 指导 9: 建立表关系及参照完整性	(49)
第三章 Visual Foxpro 6.0 程序设计	(52)
3.1 指导 1: 程序文件与交互命令	(52)
3.2 指导 2: 利用顺序结构编写程序	(54)
3.3 指导 3: 选择结构	(55)
3.4 指导 4: 循环结构	(58)
3.5 指导 5: 过程或者子程序	(65)
第四章 查询、视图及统计	(69)
4.1 指导 1: 建立查询	(69)
4.2 指导 2: 建立视图	(75)

第五章 表 单	(80)
5.1 指导 1: 利用向导创建表单	(80)
5.2 指导 2: 利用表单设计器创建表单	(86)
第六章 菜单和工具栏设计	(97)
6.1 指导 1: 菜单设计	(97)
6.2 指导 2: 快捷菜单	(105)
6.3 指导 3: 自定义工具栏	(107)
第七章 报表和标签	(111)
7.1 指导 1: 利用向导创建报表	(111)
7.2 指导 2: 报表设计器创建报表	(115)
7.3 指导 3: 创建标签	(125)
第八章 导入、导出数据	(127)
8.1 指导 1: 导入数据	(127)
8.2 指导 2: 导出数据	(132)

第一章 Visual Foxpro 6.0 概述

1.1 指导 1: Visual Foxpro 6.0 的安装、启动、退出

1.1.1 指导目标

Visual Foxpro 6.0 的安装前提条件：软件、硬件环境。

Visual Foxpro 6.0 的安装、启动、退出的方法和步骤。

Visual Foxpro 6.0 的窗口组成。

1.1.2 操作内容

Visual Foxpro 6.0 的安装、启动、退出。

Visual Foxpro 6.0 的窗口浏览。

1.1.3 指导步骤

1. Visual Foxpro 6.0 的安装前提条件：软件、硬件环境

硬件需求：

处理器：486 66MHz 或更高频率的处理器。

内存：16M 以上。

硬盘：安装目录所在驱动器，自定义安装为 85MB，完全安装 90MB 以上，但最好要有更多的剩余空间，以便发挥系统性能。

显示器：使用 VGA 或更高分辨率的监视器。

软件环境：

Windows 95 或更高版本，Windows NT 4.0 或更高版本。

2. Visual Foxpro 6.0 的安装

Visual Foxpro 6.0 的安装可以通过很多途径，但从光盘安装最为简单方便，下面就以最常用的光盘安装为例介绍 Visual Foxpro 6.0 的安装。

(1) 将带有 Visual Foxpro 6.0 的光盘放入光驱，执行安装目录中的“SETUP.EXE”文件。如图 1-1 所示。



图 1-1

(2) 首先显示 Visual Foxpro 6.0 的安装使用界面。单击“下一步”按钮，会弹出 Visual Foxpro 6.0 的协议窗口，单击“接受协议”选项。单击“下一步”按钮，弹出图 1-2 所示的“产品号和用户 ID”，输入正确的序列号，单击“下一步”按钮之后系统就会真正启动 Visual Foxpro 6.0 的安装程序，在系统中搜索已经安装的组件之后弹出如图 1-3 所示。



图 1-2

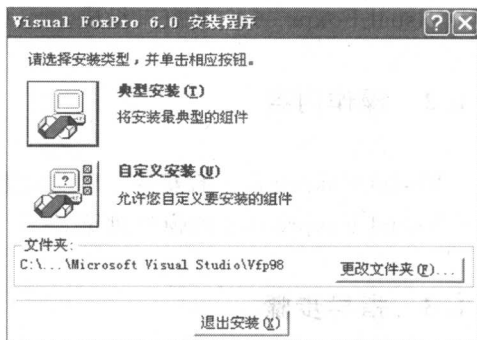


图 1-3

(3) 该对话框用来提示用户是“典型安装”还是“自定义”安装，这和大多数 Windows 软件的安装是大同小异的。如果你对 Visual Foxpro 6.0 的使用环境和组件很熟悉的话就选择“自定义安装”，如果是初次使用 Visual Foxpro 6.0 还是妥当些选择“典型安装”，选择合适的安装目录。在此默认选项单击“典型安装”按钮，开始安装 Visual Foxpro 6.0。

(4) 如果准备了带有 MSDN 的光盘在完成安装之后可选择安装 MSDN。最后完成安装。

3. Visual Foxpro 6.0 的启动

(1) 单击“开始”菜单中的“程序”、“Microsoft Visual Foxpro 6.0”、“Microsoft Visual Foxpro 6.0”菜单项。如图 1-4 所示的启动菜单。为了启动方便，可将“Visual Foxpro 6.0”的启动图标放置到桌面上来，找到 Visual Foxpro 6.0 执行程序所在的目录，单击右键发送快捷方式到桌面。如图 1-5 所示。

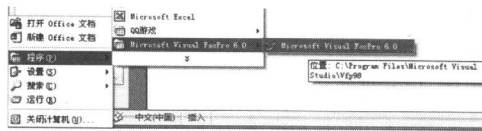


图 1-4

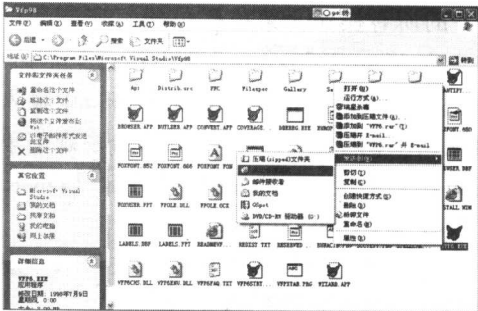


图 1-5

(2) 启动之后的 Visual Foxpro 6.0 如图 1-6 所示。

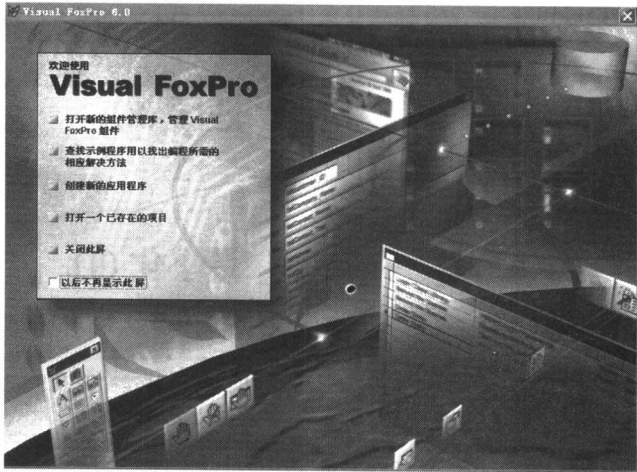


图 1-6

在第一次使用 Visual Foxpro 6.0 时系统窗口中出现欢迎窗口。由图中可以看出，系统提供了 6 项功能。如果想在下次启动时不显示该窗口，可以单击最后一个功能：“以后不显示此屏”。

(3) 如图 1-7 所示，便是 Visual Foxpro 6.0 的系统窗口。

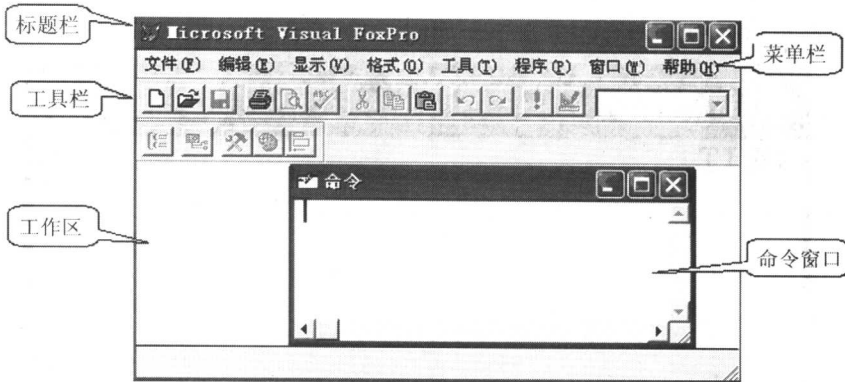


图 1-7

在系统窗口中包含了大多数 Windows 窗口的内容。工作区用来进行 Visual Foxpro

6.0 的所有操作。菜单栏包括了所有 Visual Foxpro 6.0 的功能。命令窗口是人机交互窗口。在 Visual Foxpro 6.0 中执行菜单命令时，相应的命令就会出现在命令窗口。也可以不执行菜单而直接通过在命令窗口中输入命令来完成所需的操作，如果这个命令窗口没有出现在主程序窗口中，可以单击系统菜单“窗口”、“命令窗口”菜单项，或者直接在常用工具栏上单击“命令窗口”按钮，显示或者隐藏命令窗口。

4. 退出 Visual Foxpro 6.0

(1) 单击系统菜单中的“文件”、“退出”。如图 1-8 所示。

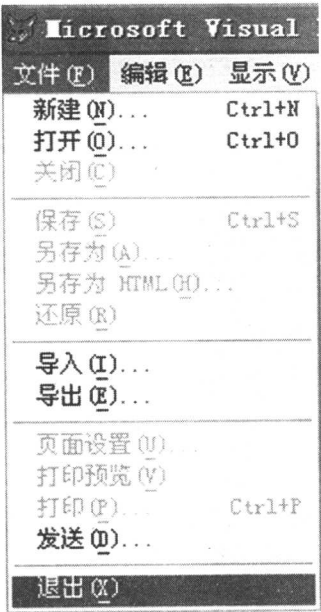


图 1-8



图 1-9

(2) 单击右上角的“关闭”按钮。

(3) 单击主窗口左上角的图标，在弹出的菜单上单击“关闭”选项。如图 1-9 所示。

(4) 利用组合键 ALT+F4。

(5) 在命令窗口中输入 QUIT 命令。如图 1-10 所示。

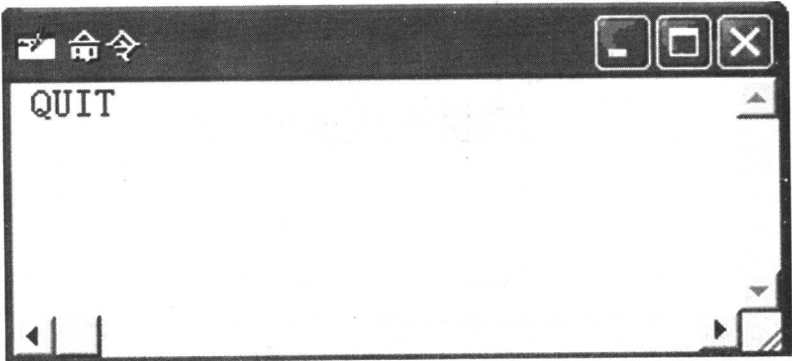


图 1-10

1.2 指导 2: Visual Foxpro 6.0 的系统配置

1.2.1 指导目标

Visual Foxpro 6.0 的系统环境设置。

1.2.2 操作内容

Visual Foxpro 6.0 的系统环境设置。

1.2.3 指导步骤

(1) 单击系统菜单“工具”、“选项”菜单项，弹出如图 1-11 所示的“选项”对话框。

这个窗口可以对 Visual Foxpro 6.0 的工作环境进行设置。最常用的包括：日期和时间格式、用户文件的默认位置等。几乎所有有关 Visual Foxpro 6.0 的参数均可在这里配置。

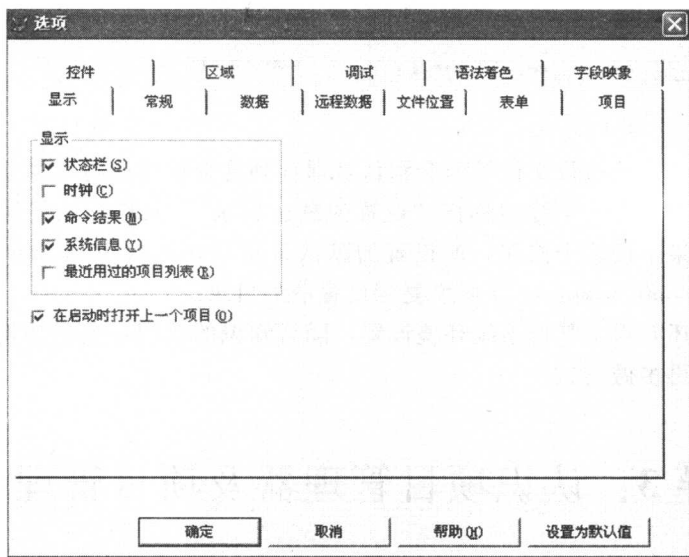


图 1-11

(2) 默认情况下，选项对话框中显示的是“显示”选项卡中的内容。

这个选项卡用来设置 Visual Foxpro 6.0 的常规设置。

状态栏：是否显示 Visual Foxpro 6.0 的状态栏，如不选中该项则隐藏状态栏。

时钟：是否将系统时钟显示在状态栏中，如果没有选中该选项则隐藏系统时钟。

命令结果：是否显示命令执行的结果，如果没有选中该选项则不显示命令执行的结果。

最近用过的项目列表：是否将最近打开过的项目列在“文件”菜单中，以方便使用。

在启动时打开上一个项目：是否在启动时将最后打开的项目打开，如果没有选中则只启动 Visual Foxpro 6.0 系统窗口。

(3) 设置默认目录。单击“文件位置”选项卡，该选项卡用来设置 Visual Foxpro 6.0 各生成器、向导应用程序在磁盘中的位置，还有项目文件的默认保存位置以及默认打开位置如图 1-12 所示。选中该选项卡中的“默认目录”选项。单击“修改”按钮，弹出如图 1-13 所示对话框。在该对话框中单击“使用默认目录”复选框。然后单击“定位默认目录”文本框右侧的按钮，在弹出的对话框中选择合适的目录。单击“确定”按钮。

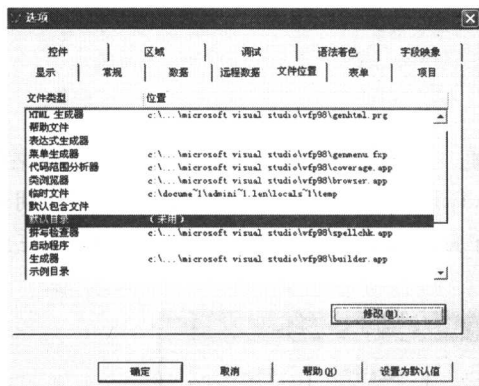


图 1-12

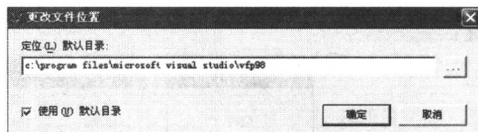


图 1-13

这样，以后用户的项目文件等都会默认被保存到这个被修改过的默认目录中来。但是请注意，该页面中还有一个按钮称作“设置为默认目录”。其作用是使所设置的默认目录永远起作用，如果不按这个按钮，所设置的默认目录只在本次 Visual Foxpro 6.0 启动有效。如果重启 Visual Foxpro 6.0 便恢复到设置前的目录。

该对话框中还有很多其他系统环境设置，随着知识的累积，这些功能会逐渐用到和理解掌握，在此不再多做尝试。

1.3 指导 3：认识项目管理器及项目管理器操作

1.3.1 指导目标

项目管理器的组成；

创建项目的方法。

1.3.2 操作内容

在 Visual Foxpro 6.0 中利用向导创建项目；
在 Visual Foxpro 6.0 中直接创建项目。

1.3.3 指导步骤

1. 利用向导创建项目

(1) 单击系统菜单“文件”、“新建”，弹出如图 1-14 所示的“新建”对话框。也可以单击常用工具栏中的“新建”按钮，同样可以弹出“新建”对话框。

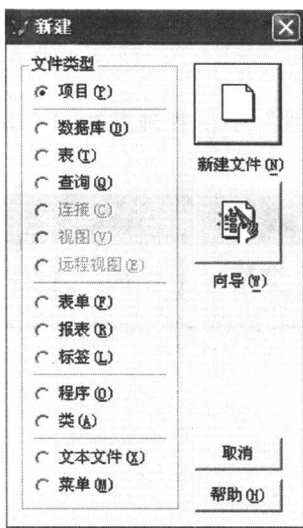


图 1-14

(2) 从图中可以看出，默认的要创建的文件类型就是“项目”，单击该对话框中的“向导”按钮。弹出如图 1-15 所示的“应用程序向导”。输入所要建立项目的名称。在此输入“学籍管理”，“项目文件”文本框中显示项目文件保存在系统默认的目录中，可以点击右侧的按钮对目录进行改变。单击“确定”按钮。

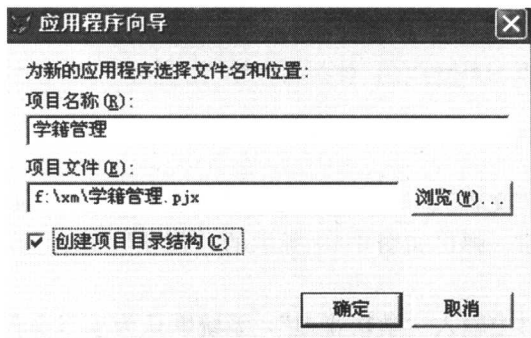


图 1-15

(3) 如果没有安装 MSDN 则会弹出如图 1-16 所示的错误对话框。单击“确定”按钮弹出如图 1-17 所示的“应用程序生成器”对话框。可在该对话框中设置关于应用程序的一些选项,包括:“常规”、“信息”、“数据”、“表单”、“报表”、“高级”等设置。在此不做任何设置,单击“确定”按钮。

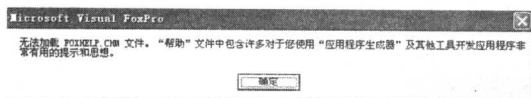


图 1-16

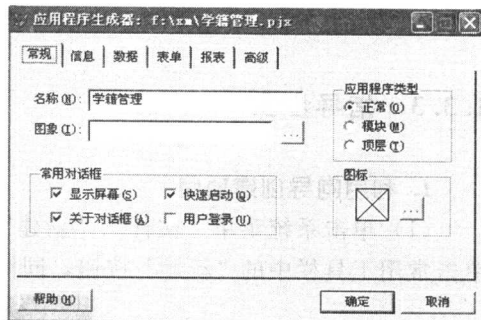


图 1-17

如图 1-18 所示即为“学籍管理”项目管理器窗口,接下来所有的操作都在该项目管理器窗口中完成。

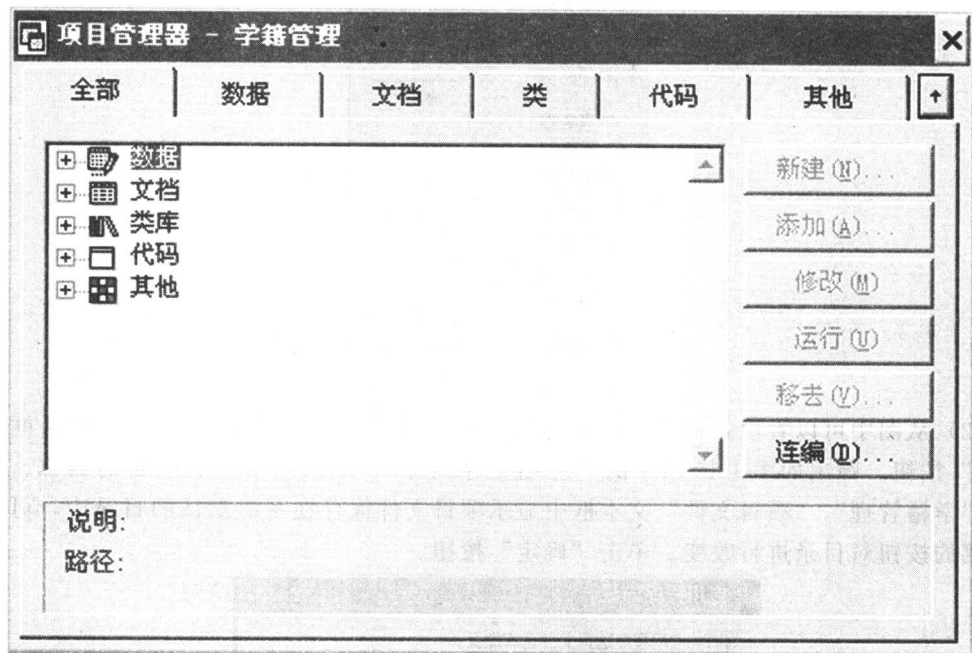


图 1-18

2. 直接创建项目

(1) 单击系统菜单“文件”、“新建”菜单项,弹出如图 1-14 所示的“新建”窗口,单击右侧的“新建”按钮,弹出如图 1-19 所示的“创建”对话框。和利用向导创建项目没多大区别。

(2) 在“创建”窗口中输入“学籍管理”,系统默认为项目文件添加扩展名 .PJX。单击“保存”按钮。弹出如图 1-18 所示的“学籍管理”项目管理器窗口。

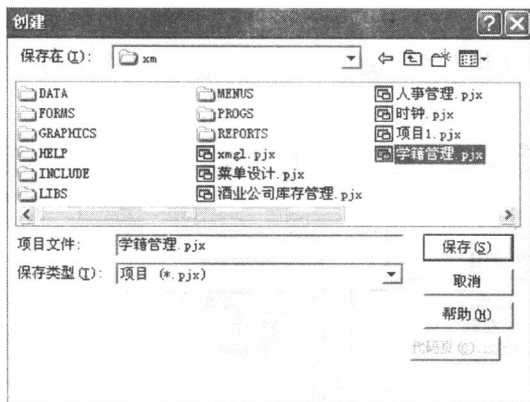


图 1-19

3. 利用命令创建项目

打开 Visual Foxpro 6.0 系统窗口，在系统窗口中的“命令窗口”中输入命令：“CREATE PROJECT 学籍管理”，在命令输入结束后直接按回车键，表示执行本行的命令。结果如图 1-20 所示，命令执行后就直接创建了这个项目。

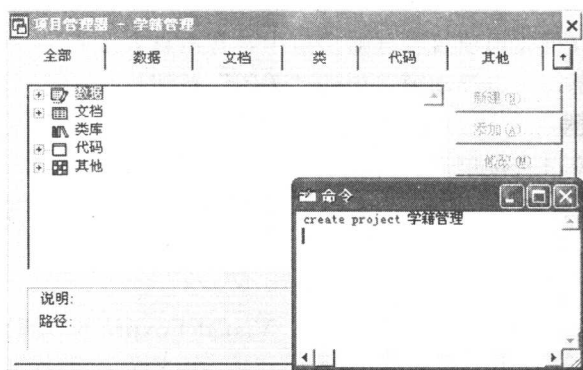


图 1-20

总结创建项目的命令格式如下：

CREATE PROJECT [项目名]

说明：[项目名] 可有可无，如果在命令中不包含项目名则需要打开如图 1-14 所示的“新建”窗口。如果包含 [项目名] 则直接创建该项目。

4. 项目管理器操作

(1) 单击项目管理器各标签右侧的 ↓ 按钮，可将项目管理器下方的窗口折叠起来，如图 1-21 所示，单击右侧的 ↓ 按钮又可以将下方的窗口展开。

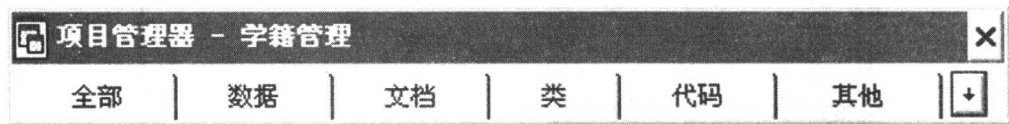


图 1-21

(2) 拆分选项卡，由图 1-21 所示，项目管理器窗口中包含了多个选项卡，如“全部”、“数据”、“文档”、“类”、“代码”、“其他”几项信息。每个选项卡中都包含了一类或

相近的功能。如果想要某个选项卡的内容脱离项目管理器窗口单独显示，也即浮动在窗口上。例如，“数据”和“文档”两个选项卡的功能会经常使用到，如果单独显示会更有利于操作。如图 1-22 所示。

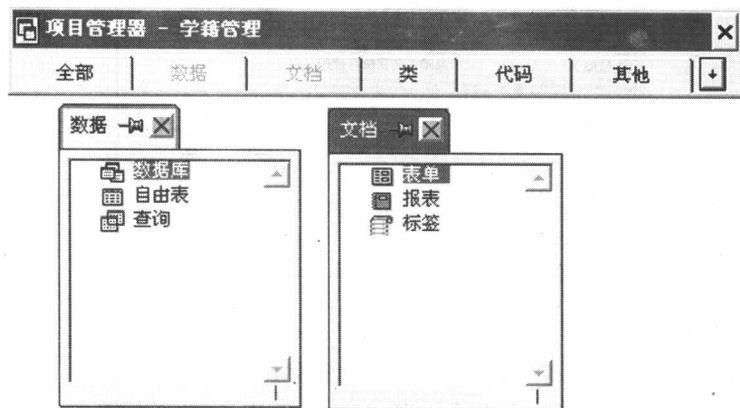


图 1-22

将这两个浮动窗口再放回项目管理器窗口中，有两种方法：一是将浮动窗口再拖回到原来的位置；另一个是，单击浮动窗口中的“关闭”按钮。

5. 关闭项目管理器

关闭项目管理器窗口直接单击项目管理器的“关闭”按钮。

直接单击系统菜单“文件”、“退出”菜单项可直接退出 Visual Foxpro 6.0 系统。

6. 查看项目文件

打开项目文件所在目录，如图 1-23 所示。Visual Foxpro 6.0 系统为项目文件创建了两个文件一个扩展名为 .PJT，一个为 .PJX。双击 .PJX 文件可打开 Visual Foxpro 6.0，并打开项目的项目管理器窗口。

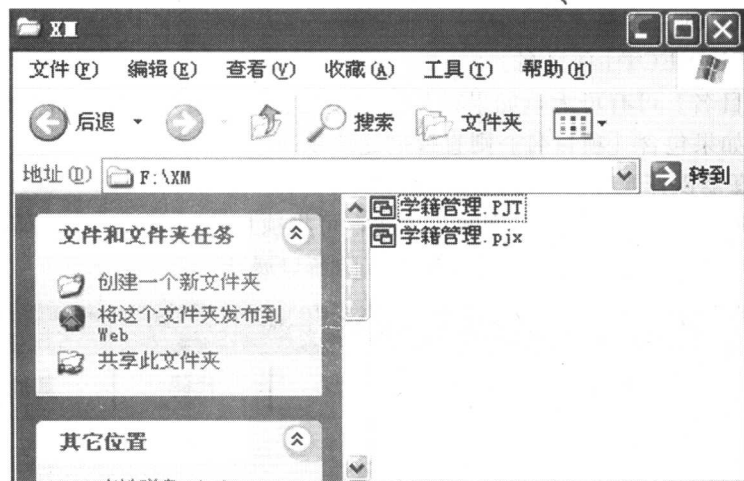


图 1-23

1.4 指导 4：常量、变量、运算符和表达式操作

1.4.1 指导目的

数据类型；
常量的使用；
变量的使用；
表达式操作；
函数应用。

1.4.2 操作内容

数据类型、常量、变量、表达式及函数的综合应用。

1.4.3 指导步骤

数据类型是数据库和程序能够表示的数据的种类和取值范围，它决定了数据的存储方式和使用方式，每个数据都有其对应的数据类型。大体上数据类型共分两类：字段数据类型和内存变量数据类型。

字段数据类型：字符型、货币型、数值型、浮动型（浮点型）、日期型、日期时间型、双精度型、整型、逻辑型、备注型、通用型、字符型（二进制）、备注型（二进制）共 13 种内存变量；以上 13 种变量除了双精度型、浮动型、通用型、整型、备注型、字符型（二进制）和备注型（二进制）类型外，均可以作为内存型变量。

Visual Foxpro 6.0 的数据类型如下表 1-1：

表 1-1 Visual Foxpro 6.0 的数据类型

类型	缩写	字节数	说 明
字符型	C	每个字符占 1 个字节，最大长度不超过 254 个字节	由字母、汉字、数字、空格和各种符号组成的字符串。例如，表格中的姓名
货币型	Y	8 个字节	货币金额数字，取值范围为： -922337203685477.5808~ 922337203685477.5807
数值型	F	最长为 20 个字节（包括小数点和正负号所占位置）	数值包括正负号和小数点
浮动型	G	最大长度为 20 位	和数值型相同也包括正负号、小数点