

高 职 高 专 规 划 教 材

**Visual FoxPro**  
**YINGYONG JIAOCHENG**

# Visual FoxPro 应用教程

---

张倩萍 孙 刚 主编



冶金工业出版社

<http://www.cnmp.com.cn>

高职高专规划教材

# Visual FoxPro 应用教程

张倩萍 孙 刚 主编

张 涛 主审

江苏工业学院图书馆  
藏书章

北 京  
冶金工业出版社

2007

## 内 容 提 要

本书为高职高专规划教材,以培养学生应用能力为目标。本书除讲解 Visual FoxPro 基本知识外,通过应用实例学习及上机练习训练,逐步培养学生独立应用数据库管理系统的能力。书中所有程序均通过上机验证,为学生的学习和教师的教学提供了极大的方便。

全书共分 9 章,主要内容包括 Visual FoxPro 概述、Visual FoxPro 编程基础、表的创建与基本操作、数据库管理、使用查询与视图、设计报表和标签、面向对象的程序设计、菜单设计、信息管理应用系统开发实例。

本书可作为职业技术学院和大专院校的相关专业教材,也可供有关职业培训使用或相关人员的参考。

## 图书在版编目(CIP)数据

Visual FoxPro 应用教程/张倩萍,孙刚主编. —北京:  
冶金工业出版社,2007.9

高职高专规划教材

ISBN 978-7-5024-4385-6

I. V… II. ①张… ②孙… III. 关系数据库—  
数据库管理系统, Visual FoxPro—高等学校;技术学校—  
教材 IV. TP311.138

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 137329 号

出 版 人 曹胜利(北京沙滩嵩祝院北巷 39 号,邮编 100009)

责任编辑 俞跃春 美术编辑 李 心 版面设计 张 青

责任校对 符燕蓉 李文彦 责任印制 牛晓波

ISBN 978-7-5024-4385-6

北京百善印刷厂印刷;冶金工业出版社发行;各地新华书店经销

2007 年 9 月第 1 版,2007 年 9 月第 1 次印刷

787mm×1092mm 1/16; 12.75 印张; 340 千字; 193 页; 1-3000 册

24.00 元

冶金工业出版社发行部 电话:(010) 64044283 传真:(010) 64027893

冶金书店 地址:北京东四西大街 46 号(100711) 电话:(010) 65289081

(本社图书如有印装质量问题,本社发行部负责退换)

# 前 言

当前,随着计算机技术日新月异的发展,Visual FoxPro 由于其本身具有的可视化编程功能、良好的用户界面、快速开发应用程序的能力、面向对象和客户机/服务器,以及网上发布和网上查询等强大功能,已日益成为各高校,尤其高职高专各类专业学生必须掌握的计算机专业技能之一。

本书从培养技能型、应用型人才出发,全面系统地介绍了数据库的基本原理、数据库的建立与使用、项目管理器、表及表的各种操作、排序索引、查询与视图、SQL 语言以及表单、菜单、报表及程序设计、应用程序的生成与发布等内容。随着课程的深入,书中安排了一系列的上机操作例题及练习题,使理论与实际紧密结合。

本书具有以下几个特色:一是以能力培养为目的,突出实用性,以实际动手能力为先机,以实用编程为原则;二是深入浅出、循序渐进地引导学生将理论与实践相结合,理论指导着实际操作学会数据库的各种应用;三是理论教学与上机实践比例大致相等,不仅适合高职学生及各高校学生学习使用,也便于各类专业人员自学掌握;四是突出综合应用能力,通过给出的几个专业使用数据库的应用实例,锻炼了学生的实际操作能力,为走向社会、独立使用数据库解决实际问题打下基础。

该书以精练的语言,通俗的讲解,独到的视角对数据库技术进行了介绍,再加上编者多年数据库教学的经验,注重理论指导下的操作,作为教学图书完全可以达到培养应用型人才的目的。本书的第 1、2 章为基本概念部分,第 3、4 章为表与数据库部分,第 5、6 章为查询、视图和报表部分,第 7 章为面向对象的程序设计部分,第 8 章为菜单设计,第 9 章为面向对象综合训练实例编程部分。

本书简明扼要,每章后有针对该章内容的练习题。各种习题自成系统,有利于综合练习与实践。在进行讲解面向对象的编程技术时,对编程的概念、编程的技术、编程的方法作了细致及全面的介绍。

最后的第 9 章内容介绍的是综合编程技术,在这里为了达到学以致用目的,设计了应用实例。实例中使用规范的程序设计标准步骤,使学生走向工作岗位后,在应用数据库编程和开发中有所借鉴与参考。

本书由张倩萍、孙刚担任主编,参加编写工作的有张倩萍、孙刚、李金霞、刘宾、张绍鹏、杨丽,全书由张涛主审。

本书提供电子教案,此课件可以在网站上随时下载。网站还提供相关的教学资料,本书涉及到的实例(习题等)的原始材料及源代码都可以在网站上下载。本书提供的多媒体课件,也可以在网站上下载(网址: <http://www.tjmvti.cn>)。

由于编者的水平所限,书中不妥之处,敬请广大师生、读者批评指正。

编 者  
2007 年 7 月

# 目 录

|                                           |    |
|-------------------------------------------|----|
| <b>1 Visual FoxPro 概述</b> .....           | 1  |
| 1.1 Visual FoxPro 的功能和特点 .....            | 1  |
| 1.2 Visual FoxPro 的启动和退出 .....            | 2  |
| 1.2.1 启动 .....                            | 2  |
| 1.2.2 退出 .....                            | 2  |
| 1.3 Visual FoxPro 的界面 .....               | 2  |
| 1.4 Visual FoxPro 的菜单系统 .....             | 3  |
| 1.5 Visual FoxPro 的命令窗口 .....             | 3  |
| 1.6 Visual FoxPro 的系统设置 .....             | 3  |
| 1.7 Visual FoxPro 的文件类型 .....             | 4  |
| 1.8 Visual FoxPro 的项目管理器 .....            | 4  |
| 1.8.1 创建项目 .....                          | 5  |
| 1.8.2 打开项目 .....                          | 5  |
| 1.8.3 使用项目管理器 .....                       | 6  |
| 思考题 .....                                 | 7  |
| 上机练习题 .....                               | 7  |
| <b>2 Visual FoxPro 编程基础</b> .....         | 8  |
| 2.1 数据类型 .....                            | 8  |
| 2.1.1 Visual FoxPro 中常用数据类型和取值范围 .....    | 8  |
| 2.1.2 Visual FoxPro 部分数据类型的特点、应用与说明 ..... | 9  |
| 2.2 常量、变量和数组 .....                        | 9  |
| 2.2.1 常量 .....                            | 10 |
| 2.2.2 变量 .....                            | 10 |
| 2.2.3 数组 .....                            | 11 |
| 2.3 运算符和表达式 .....                         | 12 |
| 2.3.1 算术运算符和数值型表达式 .....                  | 12 |
| 2.3.2 字符运算符和字符型表达式 .....                  | 13 |
| 2.3.3 关系运算符和逻辑型表达式 .....                  | 13 |
| 2.3.4 逻辑运算符和逻辑型表达式 .....                  | 14 |
| 2.4 命令和常用函数 .....                         | 14 |
| 2.4.1 命令 .....                            | 14 |
| 2.4.2 函数 .....                            | 16 |
| 2.5 程序基本结构 .....                          | 20 |
| 2.6 程序文件的创建、编辑与运行 .....                   | 22 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| 2.6.1 新建程序文件 .....       | 22        |
| 2.6.2 修改程序文件 .....       | 22        |
| 2.6.3 运行程序文件 .....       | 23        |
| 2.7 自定义函数与过程 .....       | 23        |
| 2.7.1 自定义函数 .....        | 23        |
| 2.7.2 自定义过程 .....        | 24        |
| 思考题 .....                | 25        |
| 上机练习题 .....              | 26        |
| <b>3 表的创建与基本操作 .....</b> | <b>28</b> |
| 3.1 创建自由表 .....          | 28        |
| 3.1.1 表的概念 .....         | 28        |
| 3.1.2 表结构的设计和创建 .....    | 29        |
| 3.2 表的基本操作 .....         | 35        |
| 3.2.1 数据的输入 .....        | 35        |
| 3.2.2 表结构的修改 .....       | 41        |
| 3.2.3 数据的删除 .....        | 41        |
| 3.2.4 数据的显示和修改 .....     | 42        |
| 3.3 表的索引与排序 .....        | 43        |
| 3.3.1 表的索引 .....         | 43        |
| 3.3.2 表的排序 .....         | 45        |
| 3.4 实例 .....             | 47        |
| 思考题 .....                | 48        |
| 上机练习题 .....              | 49        |
| <b>4 数据库管理 .....</b>     | <b>51</b> |
| 4.1 数据库概述 .....          | 51        |
| 4.2 建立数据库 .....          | 51        |
| 4.3 建立表之间的关系 .....       | 53        |
| 4.3.1 为数据库各个表建立索引 .....  | 54        |
| 4.3.2 为数据库建立表之间的关系 ..... | 54        |
| 4.4 设置字段的属性 .....        | 55        |
| 4.4.1 设置字段标题 .....       | 55        |
| 4.4.2 为字段添加注释 .....      | 56        |
| 4.4.3 设置字段默认值 .....      | 56        |
| 4.4.4 设置字段有效性规则和说明 ..... | 56        |
| 4.5 设置表的属性 .....         | 59        |
| 4.5.1 长表名 .....          | 60        |
| 4.5.2 记录有效性规则和说明 .....   | 60        |
| 4.5.3 触发器 .....          | 60        |
| 4.6 创建参照完整性 .....        | 61        |

|                                        |           |
|----------------------------------------|-----------|
| 4.6.1 级联 .....                         | 62        |
| 4.6.2 限制 .....                         | 62        |
| 4.6.3 忽略 .....                         | 62        |
| 4.7 设置和查看数据库属性 .....                   | 63        |
| 4.7.1 为数据库添加注释和查看数据库注释 .....           | 63        |
| 4.7.2 用 MESSAGEBOX ( ) 函数显示数据库属性 ..... | 64        |
| 4.8 实例 .....                           | 65        |
| 思考题 .....                              | 67        |
| 上机练习题 .....                            | 67        |
| <b>5 使用查询与视图 .....</b>                 | <b>70</b> |
| 5.1 准备工作 .....                         | 70        |
| 5.2 创建查询 .....                         | 71        |
| 5.2.1 利用“查询向导”创建查询 .....               | 71        |
| 5.2.2 利用“查询设计器”创建查询 .....              | 75        |
| 5.3 运行和修改查询 .....                      | 76        |
| 5.3.1 运行查询 .....                       | 76        |
| 5.3.2 修改查询 .....                       | 76        |
| 5.4 查看查询的 SQL 语句 .....                 | 77        |
| 5.4.1 查看查询 SQL 语句方法 .....              | 77        |
| 5.4.2. SQL 语言简介 .....                  | 77        |
| 5.5 视图与查询的区别 .....                     | 78        |
| 5.6 创建视图 .....                         | 78        |
| 5.6.1 利用“视图向导”创建本地视图 .....             | 78        |
| 5.6.2 利用“视图设计器”创建本地视图 .....            | 79        |
| 5.6.3 创建参数视图 .....                     | 80        |
| 5.7 利用视图更新数据 .....                     | 82        |
| 5.8 创建远程视图 .....                       | 83        |
| 5.8.1 远程数据连接的建立 .....                  | 83        |
| 5.8.2 创建 ODBC 数据源 .....                | 83        |
| 5.9 实例 .....                           | 85        |
| 5.9.1 利用查询向导创建多表查询 .....               | 85        |
| 5.9.2 利用“查询设计器”创建多表查询 .....            | 86        |
| 5.9.3 利用“视图向导”创建多表本地视图 .....           | 88        |
| 5.9.4 利用“视图设计器”创建多表本地视图 .....          | 88        |
| 思考题 .....                              | 89        |
| 上机练习题 .....                            | 89        |
| <b>6 设计报表和标签 .....</b>                 | <b>90</b> |
| 6.1 报表与布局概述 .....                      | 90        |
| 6.1.1 报表的组成 .....                      | 90        |

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| 6.1.2 报表中的数据 .....         | 91  |
| 6.2 创建报表布局 .....           | 91  |
| 6.2.1 用向导程序建立报表 .....      | 91  |
| 6.2.2 用“快速报表工具”建立报表 .....  | 95  |
| 6.3 用“报表设计器”修改报表 .....     | 96  |
| 6.3.1 调整带区高度 .....         | 96  |
| 6.3.2 总结和标题带区 .....        | 96  |
| 6.3.3 设置报表的数据环境 .....      | 97  |
| 6.3.4 报表控件 .....           | 97  |
| 6.3.5 报表变量 .....           | 102 |
| 6.3.6 页面设置 .....           | 103 |
| 6.3.7 调整报表布局 .....         | 103 |
| 6.4 标签设计 .....             | 104 |
| 6.4.1 标签概述 .....           | 104 |
| 6.4.2 “标签向导”的应用 .....      | 105 |
| 6.5 实例 .....               | 107 |
| 6.5.1 用“报表向导”建立单表报表 .....  | 107 |
| 6.5.2 用“报表向导”建立一对多报表 ..... | 107 |
| 6.5.3 用“报表向导”建立标签 .....    | 108 |
| 思考题 .....                  | 109 |
| 上机练习题 .....                | 109 |
| 7 面向对象的程序设计 .....          | 110 |
| 7.1 创建表单 .....             | 110 |
| 7.1.1 使用表单向导创建表单 .....     | 110 |
| 7.1.2 使用表单设计器创建表单 .....    | 113 |
| 7.1.3 “表单设计器”工具栏的功能 .....  | 115 |
| 7.2 设置数据环境 .....           | 116 |
| 7.2.1 将表或视图添加到数据环境 .....   | 116 |
| 7.2.2 数据环境的常用属性 .....      | 118 |
| 7.2.3 向表单中添加字段、表或视图 .....  | 118 |
| 7.3 表单的属性窗口 .....          | 120 |
| 7.4 “表单控件”工具栏 .....        | 121 |
| 7.4.1 标签控件 .....           | 122 |
| 7.4.2 文本框控件 .....          | 122 |
| 7.4.3 编辑框控件 .....          | 123 |
| 7.4.4 命令按钮控件和命令按钮组控件 ..... | 123 |
| 7.4.5 选项按钮组控件、复选框控件 .....  | 124 |
| 7.4.6 列表框控件 .....          | 125 |
| 7.4.7 组合框控件 .....          | 126 |
| 7.4.8 表格控件 .....           | 126 |

|                                   |            |
|-----------------------------------|------------|
| 7.5 为表单中的对象编写事件代码 .....           | 127        |
| 7.5.1 新建一个程序事件代码 .....            | 127        |
| 7.5.2 在表单的设计过程中为控件编写自己的程序代码 ..... | 127        |
| 7.6 表单设计 .....                    | 132        |
| 7.7 表单的保存与运行 .....                | 134        |
| 7.8 面向对象程序设计的基本概念 .....           | 136        |
| 7.8.1 对象、控件和类 .....               | 137        |
| 7.8.2 对象的属性、方法和事件 .....           | 137        |
| 7.9 实例 .....                      | 138        |
| 7.9.1 自由表的设计 .....                | 138        |
| 7.9.2 表单设计 .....                  | 140        |
| 思考题 .....                         | 156        |
| 上机练习题 .....                       | 156        |
| <b>8 菜单设计 .....</b>               | <b>157</b> |
| 8.1 规划菜单 .....                    | 157        |
| 8.1.1 系统菜单 .....                  | 157        |
| 8.1.2 菜单系统 .....                  | 158        |
| 8.1.3 规划菜单 .....                  | 159        |
| 8.2 设计菜单 .....                    | 159        |
| 8.2.1 菜单的创建方法 .....               | 159        |
| 8.2.2 使用菜单设计器创建菜单 .....           | 160        |
| 8.3 修改与设置菜单 .....                 | 165        |
| 8.3.1 修改菜单 .....                  | 165        |
| 8.3.2 菜单项分组 .....                 | 165        |
| 8.4 生成菜单程序 .....                  | 167        |
| 8.4.1 生成菜单系统 .....                | 167        |
| 8.4.2 运行菜单系统 .....                | 168        |
| 8.5 创建快捷菜单 .....                  | 168        |
| 8.6 连编应用程序 .....                  | 168        |
| 8.6.1 设置主文件 .....                 | 169        |
| 8.6.2 连编应用程序 .....                | 169        |
| 8.6.3 建立可执行文件 .....               | 169        |
| 8.7 实例 .....                      | 170        |
| 思考题 .....                         | 171        |
| 上机练习题 .....                       | 172        |
| <b>9 信息管理应用系统开发实例 .....</b>       | <b>173</b> |
| 9.1 需求分析 .....                    | 173        |
| 9.2 系统功能设计 .....                  | 173        |
| 9.2.1 系统功能分析 .....                | 173        |

---

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| 9.2.2 功能模块设计 .....       | 173 |
| 9.3 数据库设计与实现 .....       | 174 |
| 9.4 表单设计 .....           | 175 |
| 9.4.1 设计“开始”表单 .....     | 175 |
| 9.4.2 设计“登录”表单 .....     | 176 |
| 9.4.3 设计“系统功能选择”表单 ..... | 178 |
| 9.4.4 设计“数据表浏览”表单 .....  | 179 |
| 9.4.5 设计“数据维护”表单 .....   | 180 |
| 9.4.6 设计“学生信息浏览”表单 ..... | 182 |
| 9.4.7 设计“学生信息查询”表单 ..... | 185 |
| 9.4.8 设计“学生报表打印”表单 ..... | 187 |
| 9.4.9 设计“学生成绩打印”表单 ..... | 189 |
| 9.5 应用程序的生成与发布 .....     | 190 |
| 9.5.1 应用程序的生成 .....      | 190 |
| 9.5.2 应用程序的发布 .....      | 191 |
| 9.5.3 应用程序的安装 .....      | 192 |
| 参考文献 .....               | 193 |

# 1 Visual FoxPro概述

## 【本章内容要点】

本章介绍了 Visual FoxPro 的功能、特点以及 Visual FoxPro 的基本概念。如启动、退出、界面、菜单系统、命令系统及项目的创建等。

## 【本章学习重点】

- (1) Visual FoxPro 的启动与退出。
- (2) Visual FoxPro 的菜单系统。
- (3) Visual FoxPro 的命令窗口。
- (4) Visual FoxPro 的文件类型。
- (5) 项目管理器的创建与使用。

Visual FoxPro 是 Microsoft 公司的可视化编程语言软件。可运行于 Windows 平台下 32 位机的数据库开发系统。Visual FoxPro 是一个关系数据库管理系统(RDBMS: Relational Database Management System), 是一种用于数据库结构设计和应用程序开发、功能强大、面向对象的微机数据库系统软件。

## 1.1 Visual FoxPro 的功能和特点

Visual FoxPro 功能强大, 它采用了可视化的、面向对象的程序设计方法, 使用 Rushmore 查询优化技术同时也提高了系统性能。无论是组织信息、运用查询、创建集成的关系型数据库系统, 还是为最终用户建立功能全面的数据库应用系统, Visual FoxPro 都可以提供管理数据库所需的工具。并且在实现各种功能时还提供了各种向导。当用户操作时, 只需按向导所提供的步骤执行即可。使用 Visual FoxPro 进行设计更加方便快捷。

Visual FoxPro 有多种可视化编程工具, 最突出的就是面向对象编程, 重复使用各种类, 直观地、创造性地建立应用程序; 在表的设计方面增添了表的字段和控件直接结合的设置。使用户更快、更方便地进行设计和修改应用程序以及各种界面。

Visual FoxPro 是面向对象的编程。它支持标准的面向过程程序设计的方式, 提供面向对象的程序设计功能, 还可以使用类快速开发应用程序。通过对现有的类派生子类, 可以重用代码和表单, 使应用程序中的所有表单具有风格相近的外观, 不但在设计时可以做到如此, 在运行时也具有同样的能力。

Visual FoxPro 在支持面向过程的程序设计方式中, 更加重要的是它提供的真正面向对象的程序设计能力。借助对象模型, 可以充分使用面向对象程序设计的所有功能, 包括继承性、封装性、多态性和子类。

Visual FoxPro 具有完全面向对象的框架, 这些框架给应用提供一整套的基本功能, 在这些框架的基础上, 新的应用向导可以建立项目, 新的应用生成器能用于生成表单和报表。即可

以借助“项目管理器”创建和集中管理应用程序中的任何元素；可以访问所有向导、生成器、工具栏和其它易于使用的工具。它提供了一个进行集中管理的环境。

Visual FoxPro 的活动文档可以嵌入浏览器，在活动文档中可以运行表单、标签、类的实例、程序代码以及手工操作数据等。Visual FoxPro 的最大特点是加强了对 Internet 和 Intranet 的支持，支持动态图形文件，尤其是 GIF 和 JPEG 图形文件的支持。增强的程序语言，在 Foxtools.fll 中增加了许多功能强大的函数，增加了一个 API 函数库。引进了 OLE 拖放工具，允许用户在不同的支持 OLE 拖放技术的应用程序之间移动数据。新增和改进的生成器和编译器。

## 1.2 Visual FoxPro 的启动和退出

### 1.2.1 启动

- (1) “开始” → “程序” → “Microsoft Visual FoxPro 6.0”。
- (2) 若桌面上做了快捷方式图标双击其图标即可。

### 1.2.2 退出

- (1) 单击控制图标 → “关闭”命令。
- (2) “文件”菜单 → “退出”命令。
- (3) 单击右上角的“关闭”按钮。
- (4) 在命令窗口键入“QUIT”后回车。

## 1.3 Visual FoxPro 的界面

Visual FoxPro 的用户界面是一个标准的 Windows 应用程序窗口界面，如图 1-1 所示。

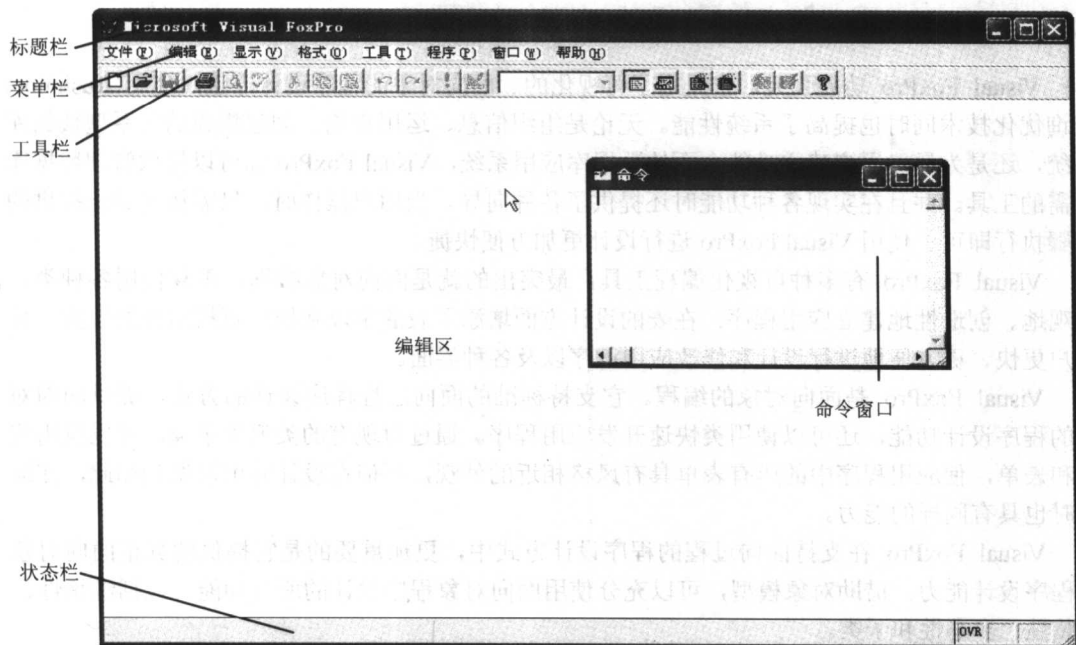


图 1-1 Visual FoxPro 的用户界面

- (1) 标题栏。标明应用程序内容为: Microsoft Visual FoxPro 6.0。
- (2) 菜单栏。放置 Microsoft Visual FoxPro 6.0 的所有操作命令。
- (3) 工具栏。放置常用命令按钮。
- (4) 命令窗口。输入命令对 Microsoft Visual FoxPro 进行操作。

## 1.4 Visual FoxPro 的菜单系统

进入 Visual FoxPro 时, 菜单栏中显示 Visual FoxPro 的系统菜单, 其中默认的有八个菜单项。这个菜单系统是动态的, 即当你在 Visual FoxPro 中进行不同的操作时, 其主菜单及下拉式菜单中的各项也在变化, 是随着操作的需要显示出不同的菜单命令。在菜单系统中以中文方式放置着动态的所有命令内容。

在使用菜单时可以用鼠标操作、光标操作、或者用键盘操作。

## 1.5 Visual FoxPro 的命令窗口

在 Visual FoxPro 工作区的右上角有一个命令操作窗口, 用户可以在命令窗口中输入 Visual FoxPro 的各条命令, 按回车键后立即执行。执行的结果显示在 Visual FoxPro 主窗口的编辑区。

该命令窗口自动保存已执行过的命令, 如果需要执行一个前面执行过的相同命令, 只要将光标移到该命令所在行的任意位置, 按回车键即可。还可以对命令进行复制、粘贴、剪切等操作。

执行命令举例:

如图 1-2 所示, 在命令窗口中输入如下两条命令:

```
USE "e:\vfp-6-27\gzgl\工资.dbf" EXCLUSIVE
List
```

第一条命令为打开“工资”表, 第二条命令为浏览显示该工资表。该表显示结果在命令窗口的左侧, 即显示在 Visual FoxPro 的工作区中。

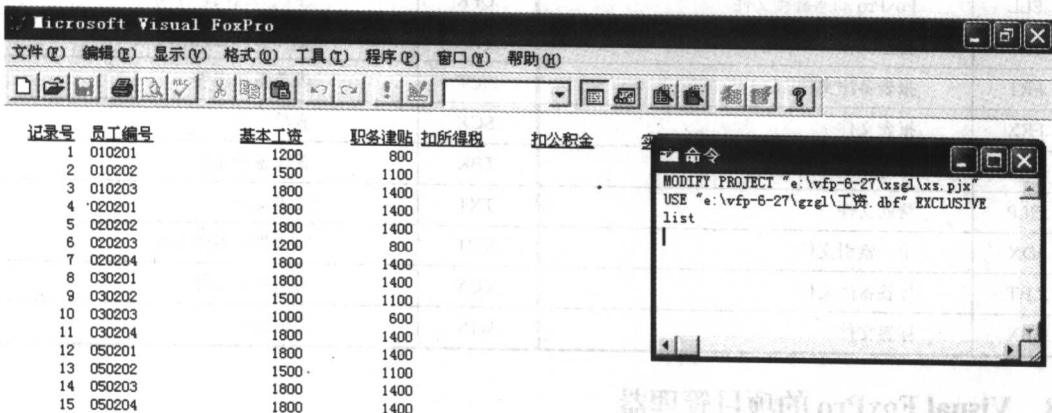


图 1-2 在命令窗口中使用命令后的界面

## 1.6 Visual FoxPro 的系统设置

Visual FoxPro 安装后系统自动用默认值设置环境。为了使系统能满足用户个人化的要求,

可以自己定制系统环境。

环境设置包括主窗口标题设置、默认目录设置、项目设置、编辑器设置、表单工具选项设置、临时文件存储设置、拖放字段对应的控件设置等内容。

系统的设置执行“工具”菜单下的“选项”命令，出选项对话框。在该对话框中有 12 个选项卡：显示、常规、数据、远程数据、文件位置、表单、项目、控件、区域、调试、语法着色、字段映象。从中可以做你所需要的系统设置，并且还可以将你所进行的设置进行临时性的还是永久性的选择。

## 1.7 Visual FoxPro 的文件类型

在 Visual FoxPro 中常用的文件类型有项目、数据库、表、查询、表单、报表、标签、程序、菜单、类等，用不同的文件扩展名来区分，如表 1-1 所示。

表 1-1 文件扩展名

| 扩展名  | 文件类型                     | 扩展名  | 文件类型       |
|------|--------------------------|------|------------|
| .APP | 生成的应用程序或 Active Document | .LOG | 代码范围日志文件   |
| .BAK | 备份文件                     | .MEM | 内存变量文件     |
| .CDX | 复合索引文件                   | .MNT | 菜单备注文件     |
| .DBC | 数据库文件                    | .MNX | 菜单文件       |
| .DBF | 表文件                      | .MPR | 生成的菜单源程序文件 |
| .DCT | 数据库备注文件                  | .MPX | 编译后的菜单程序文件 |
| .DCX | 数据库索引文件                  | .OCX | ActiveX 控件 |
| .DLL | Windows 动态链接库文件          | .PJT | 项目备注文件     |
| .ERR | 编译错误信息文件                 | .PJX | 项目文件       |
| .EXE | 可执行程序文件                  | .PRG | 源程序文件      |
| .FLL | FoxPro 动态链接文件            | .QPR | 生成的查询程序文件  |
| .FPT | 备注文件                     | .QPX | 编译后的查询程序文件 |
| .FRT | 报表备注文件                   | .SCT | 表单备注文件     |
| .FRX | 报表文件                     | .SCX | 表单文件       |
| .FXP | 源程序编译后的文件                | .TBK | 备注备份文件     |
| .HLP | 帮助文件                     | .TXT | 文本文件       |
| .IDX | 单一索引文件                   | .VCT | 可视类库备注文件   |
| .LBT | 标签备注文件                   | .VCX | 可视类库文件     |
| .LBX | 标签文件                     | .WIN | 窗口文件       |

## 1.8 Visual FoxPro 的项目管理器

项目管理器是 Visual FoxPro 中将各种数据和对象组织起来的工具。它用图形化的分类方法来管理属于同一个项目中的文件，项目管理器的窗口是各种数据和对象系统的组织和控制中心。它用可视化的方法组织和处理表、数据库、表单、报表、查询和其它一切文件。在项目管理器中可以将应用系统编译成一个扩展名为.app 的应用型文件或.exe 型的可执行文件。

### 1.8.1 创建项目

用菜单创建项目：

- (1) 单击“文件”菜单中的“新建”命令，弹出“新建”对话框（见图 1-3）。
- (2) 在“新建”对话框的文件类型中选择“项目”单选按钮后，单击“新建文件”按钮，弹出“创建”对话框（见图 1-4）。

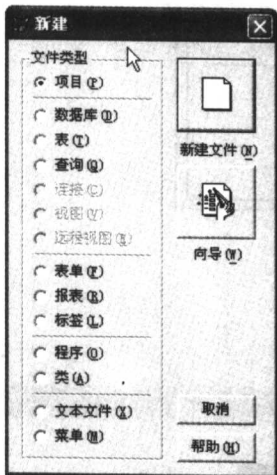


图 1-3 “新建”对话框

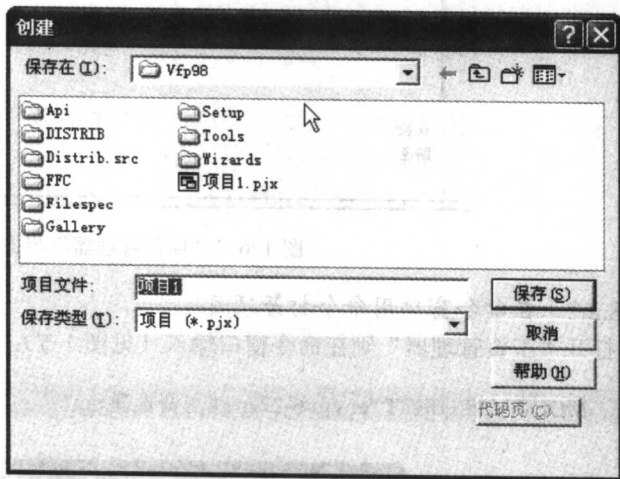


图 1-4 “创建”对话框

- (3) 在“创建”对话框的“文本”框中输入项目名称（如：项目 1）、选择项目文件保存的类型及路径→单击“保存”按钮→即建立一个项目文件。

用命令窗口创建项目：

在命令窗口中输入（见图 1-5）：

CREATE PROJECT

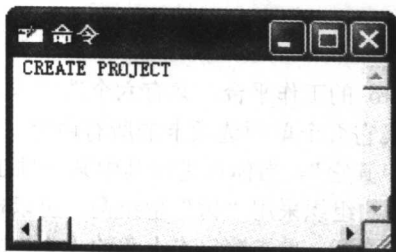


图 1-5 在命令窗口输入创建项目的命令

输入命令后回车，其操作过程与菜单相同。

### 1.8.2 打开项目

#### 1.8.2.1 用菜单打开项目

新建项目文件后自动打开该项目管理器。若不是新建的项目，则从“文件”菜单中用“打

开”命令打开已建项目或双击项目图标。出“项目管理器”界面，如图 1-6 所示。

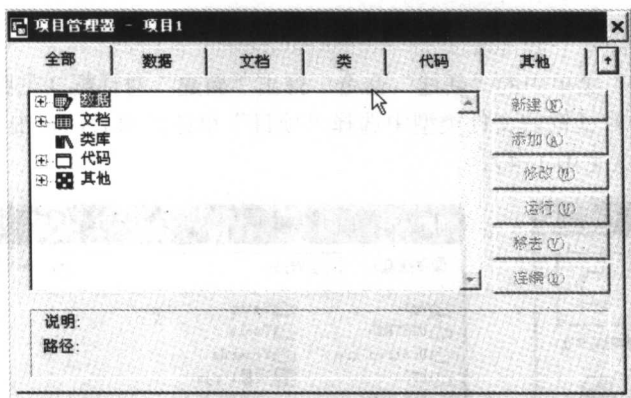


图 1-6 “项目管理器”界面

### 1.8.2.2 在命令窗口用命令打开项目

如打开“工资管理器”则在命令窗口输入（见图 1-7）：

```
MODIFY PROJECT "e:\vfp-6-27\gzgl\工资管理.pjx"
```

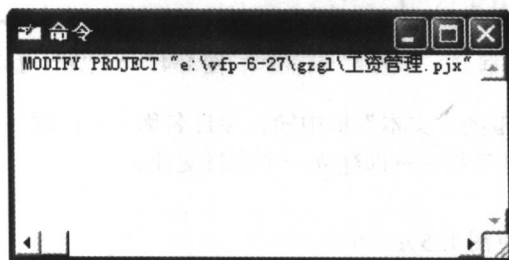


图 1-7 在命令窗口用命令打开项目

## 1.8.3 使用项目管理器

项目管理器是 Visual FoxPro 的工作平台，共有六个选项卡，其中“全部”选项卡显示了该项目中的所有文件，包括了其它五个单项选项卡的所有内容。其它五个单项选项卡为：“数据”、“文档”、“类”、“代码”、“其它”。当你只进行其中某一项工作时，可只选择其中一个单项选项卡。在项目管理器中文件的组织采用“树”型结构，可以根据需要进行折叠或展开。项目管理器本身也可以进行折叠或展开，单击窗口右上角的“↑”即可折叠，再单击“↑”又可展开。

在项目管理器中可以创建文件、添加文件、修改文件、移去文件等操作。这几个常用操作简介：

(1) 创建文件：选中要创建的文件类型→单击“新建”按钮。

(2) 添加文件：选中要添加的文件类型→单击“添加”按钮→在“打开”对话框中选定文件。

(3) 修改文件：选中要修改的文件→单击“修改”按钮。

(4) 移去文件：选中要移去的文件→单击“移去”按钮。  
其余操作在这里不介绍，当用到时再详细说明。

### 思考题

- 1-1 简答 Visual FoxPro 的功能与特点。
- 1-2 Visual FoxPro 的操作方式有几种？
- 1-3 写出建立项目管理器文件的扩展名、建立表文件的扩展名、建立数据库文件的扩展名。
- 1-4 项目管理器的作用是什么？

### 上机练习题

- 1-1 进入 Visual FoxPro 环境，退出 Visual FoxPro 环境。
- 1-2 在 Visual FoxPro 环境下，关闭命令窗口，打开命令窗口。
- 1-3 用菜单创建“项目-1”。
- 1-4 在命令窗口用命令创建“项目-2”。