

# 中文 Visual FoxPro 6.0 编程实例 与技巧

康博创作室 编著



中国水利水电出版社

[www.waterpub.com.cn](http://www.waterpub.com.cn)

## 内 容 提 要

本书介绍了最新中文版可视化数据库工具 Visual FoxPro 6.0 的使用方法,旨在通过简洁精辟的论述,完美的图解,向读者完整地展示 Visual FoxPro 6.0 在数据库操作、数据库可视化编程、事件驱动编程技术、动态数据交换技术 DDE、对象连接与嵌入技术 OLE 等方面的杰出特性。在本书的引导下,读者可以在较短的时间内轻松地步入 Visual FoxPro 6.0 的大门,并逐步加深对可视化编程技术、面向对象编程技术的更深层次的理解,逐步成为数据库操作和管理信息系统、决策支持系统、专家智能决策系统等高级应用程序的设计高手。

本书适用于 Visual FoxPro 6.0 的初中级用户,可供广大数据库应用与开发人员学习参考,同时也可用作各类培训班的教材和自学用书。

## 图书在版编目(CIP)数据

中文 Visual FoxPro 6.0 编程实例与技巧/康博创作室编著. —北京:  
中国水利水电出版社,1999.9

(万水计算机编程技术与应用系列)

ISBN 7-5084-0174-3

I . 中… II . 康… III . 关系数据库-数据库管理系统, FoxPro 6.0-  
程序设计 IV . TP311.13

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999) 第 64507 号

|       |                                                                                                                                                                                                                      |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 书 名   | 中文 Visual FoxPro 6.0 编程实例与技巧                                                                                                                                                                                         |
| 作 者   | 王克显、王庆华                                                                                                                                                                                                              |
| 出版、发行 | 中国水利水电出版社(北京市三里河路 6 号 100044)<br>网址: <a href="http://www.waterpub.com.cn">www.waterpub.com.cn</a><br>E-mail: <a href="mailto:sale@waterpub.com.cn">sale@waterpub.com.cn</a><br>电话: (010) 63202266 (总机)、68331835(发行部) |
| 经 售   | 全国各地新华书店                                                                                                                                                                                                             |
| 排 版   | 北京万水电子信息有限公司                                                                                                                                                                                                         |
| 印 刷   | 水利电力出版社印刷厂                                                                                                                                                                                                           |
| 规 格   | 787×1092 毫米 16 开本 23.25 印张 524 千字                                                                                                                                                                                    |
| 版 次   | 1999 年 10 月第一版 1999 年 10 月北京第一次印刷                                                                                                                                                                                    |
| 印 数   | 0001—6000 册                                                                                                                                                                                                          |
| 定 价   | 32.00 元                                                                                                                                                                                                              |

凡购买我社图书,如有缺页、倒页、脱页者,本社发行部负责调换  
版权所有·侵权必究

# 前 言

Visual FoxPro 6.0 是由微软公司最新推出的可视化数据库编程工具,它与 Visual Basic、Visual C++、Visual J++ 一起共同组成了 Microsoft 公司的 Visual 大家族。Visual FoxPro 6.0 是 FoxPro 系列中的最新版本,可运行于 Windows 98 和 Windows NT 平台,是一个真正 32 位的微机版数据库管理系统开发工具。它充分发挥 32 位微处理器强大的 32 位数据处理性能,功能强大,直观易用,支持客户/服务器结构和面向对象编程,提供多种可视化编程工具。同时,提供了数据库系统的 WEB 功能,使得开发出的管理系统能够方便地实现在 Internet 和 Intranet 上的应用。所有这些其他数据库应用软件所无可比拟的优点,使得 Visual FoxPro 6.0 日益受到人们的青睐,在许多重要、关键的应用中,处处可见 Visual FoxPro 6.0 的身影。

为了方便中国用户应用这一最新的数据库开发工具,我们基于 Visual FoxPro 6.0 中文版编写了本书,旨在通过简洁精辟的论述,向读者完整地展示 Visual FoxPro 6.0 在数据库操作、数据库可视化编程、事件驱动编程技术、动态数据交换技术 DDE、对象连接与嵌入技术 OLE、多用户编程技术和跨平台技术等方面的杰出特性。在本书的引导下,读者可以在较短的时间内轻松地步入 Visual FoxPro 6.0 的大门,并逐步加深对可视化编程技术、面向对象编程技术的更深层次的理解,逐步成为数据库操作和管理信息系统、决策支持系统、专家智能决策系统等高级应用程序的设计高手。

本书文字简炼,内容新颖,叙述全面。本书的作者多年来一直从事 FoxPro 编程及其应用工作,具有丰富的实践经验和扎实的理论功底。本书在组织上力求前后连贯,脉络清晰。图解丰富是本书的一大特色。本书既适合商务职员,又是高级编程人员手中不可或缺的优秀参考书。该书将是面向 21 世纪的最佳信息处理指导书籍之一。

本书由康博创作室策划,王克显、王庆华主编,参与本书编写、录排的还有曹康、宋勇、冯志强、李红军、孟毅新、梁书斌、吴华、张喜平、马亮、李林生、杨浩、吕宏辉、崔记江、常征、周苏明、王峻飞、张巍、许书明、刘利平、刘艳平、王维、李凤、孔祥峰等查。由于我们水平有限,错误和不当之处在所难免,欢迎广大读者多提宝贵意见。

康博创作室

1999.5

# 目 录

前言

|                                            |        |
|--------------------------------------------|--------|
| <b>第 1 章 Windows 98 基本操作方法</b> .....       | ( 1 )  |
| 1.1 Windows 98 的界面 .....                   | ( 1 )  |
| 1.2 Windows 98 的文件系统 .....                 | ( 3 )  |
| 1.3 Windows 98 资源管理器 .....                 | ( 7 )  |
| <b>第 2 章 Visual FoxPro 6.0 数据库基础</b> ..... | ( 9 )  |
| 2.1 数据 .....                               | ( 9 )  |
| 2.2 数据库结构内容 .....                          | ( 11 ) |
| 2.2.1 利用表存储信息 .....                        | ( 11 ) |
| 2.2.2 利用表单查看信息 .....                       | ( 12 ) |
| 2.2.3 使用查询或视图搜索信息 .....                    | ( 12 ) |
| 2.2.4 使用报表显示信息 .....                       | ( 13 ) |
| 2.3 启动 Visual FoxPro 6.0 .....             | ( 14 ) |
| 2.4 打开一个已经存在的项目 .....                      | ( 17 ) |
| 2.5 选择菜单命令 .....                           | ( 17 ) |
| 2.5.1 使用快捷键选择菜单命令 .....                    | ( 17 ) |
| 2.5.2 使用键盘选择菜单命令 .....                     | ( 17 ) |
| 2.6 使用工具栏 .....                            | ( 18 ) |
| 2.7 操作对话框 .....                            | ( 19 ) |
| 2.8 获取帮助信息 .....                           | ( 20 ) |
| 2.8.1 使用“帮助主题”对话框获取帮助 .....                | ( 21 ) |
| 2.8.2 使用联机文档获取帮助 .....                     | ( 22 ) |
| 2.8.3 在帮助主题之间跳转 .....                      | ( 22 ) |
| 2.9 关闭已打开的项目 .....                         | ( 22 ) |
| 2.10 退出 Visual FoxPro 6.0 .....            | ( 23 ) |
| <b>第 3 章 Visual FoxPro 6.0 概述</b> .....    | ( 24 ) |
| 3.1 Visual FoxPro 6.0 可以做什么 .....          | ( 24 ) |
| 3.2 Visual FoxPro 6.0 新增功能 .....           | ( 27 ) |
| 3.2.1 互操作性和 Internet .....                 | ( 27 ) |
| 3.2.2 增强的应用程序开发框架以及对象的创建和维护工具 .....        | ( 29 ) |
| 3.2.3 项目管理器挂接程序 .....                      | ( 29 ) |

- 3.2.4 新增和改进了的向导和生成器 ..... (30)
  - 3.2.5 改进了的应用程序框架 ..... (32)
  - 3.2.6 对编程的改进 ..... (32)
- 第 4 章 项目管理器 ..... (34)
  - 4.1 组织数据和文档 ..... (34)
    - 4.1.1 创建项目 ..... (34)
    - 4.1.2 组织数据 ..... (35)
    - 4.1.3 组织文档 ..... (36)
    - 4.1.4 功能按钮介绍 ..... (37)
  - 4.2 展开或折叠树状结构 ..... (41)
  - 4.3 改变项目管理器的显示外观 ..... (42)
    - 4.3.1 移动项目管理器 ..... (42)
    - 4.3.2 改变项目管理器窗口的大小 ..... (42)
    - 4.3.3 折叠项目管理器 ..... (42)
    - 4.3.4 还原项目管理器 ..... (43)
    - 4.3.5 拖开某一选项卡 ..... (43)
    - 4.3.6 利用快捷菜单访问项目管理器 ..... (43)
    - 4.3.7 还原选项卡 ..... (44)
    - 4.3.8 停放项目管理器 ..... (44)
  - 4.4 设计器简介 ..... (44)
  - 4.5 浏览信息 ..... (47)
- 第 5 章 创建数据库 ..... (51)
  - 5.1 数据库设计步骤 ..... (51)
    - 5.1.1 分析数据需求 ..... (52)
    - 5.1.2 将需求分类放入表 ..... (52)
    - 5.1.3 确定所需字段 ..... (52)
    - 5.1.4 使用主关键字段 ..... (53)
    - 5.1.5 确定关系 ..... (53)
    - 5.1.6 设计优化 ..... (55)
    - 5.1.7 “订单追踪”数据库应用数据库实例 ..... (56)
  - 5.2 创建数据库 ..... (61)
    - 5.2.1 建立工作目录 ..... (61)
    - 5.2.2 创建数据库 ..... (63)
  - 5.3 在数据库中添加表 ..... (65)
    - 5.3.1 在数据库中添加一个自由表 ..... (65)

|              |                        |             |
|--------------|------------------------|-------------|
| 5.3.2        | 使用自由表 .....            | (67)        |
| 5.3.3        | 访问其他数据库中的表 .....       | (67)        |
| 5.3.4        | 从数据库中移去表 .....         | (68)        |
| 5.3.5        | 更新表和数据库的链接 .....       | (69)        |
| 5.3.6        | 在移动表或数据库后更新链接 .....    | (69)        |
| 5.4          | 创建永久关系 .....           | (70)        |
| 5.4.1        | 创建表间的永久关系 .....        | (70)        |
| 5.4.2        | 基于索引的永久关系 .....        | (70)        |
| 5.4.3        | 删除表间的永久关系 .....        | (70)        |
| 5.5          | 建立参照完整性 .....          | (71)        |
| 5.6          | 创建存储过程 .....           | (75)        |
| 5.6.1        | 创建、修改或移去存储过程 .....     | (75)        |
| 5.6.2        | 查看和设置数据库属性 .....       | (76)        |
| 5.7          | 查看和修改数据库结构 .....       | (77)        |
| 5.7.1        | 查看数据库分层结构 .....        | (77)        |
| 5.7.2        | 浏览数据库文件 .....          | (78)        |
| 5.7.3        | 扩展数据库文件 .....          | (79)        |
| 5.8          | 检查数据库 .....            | (79)        |
| 5.9          | 管理数据库 .....            | (79)        |
| 5.9.1        | 在项目中添加数据库 .....        | (80)        |
| 5.9.2        | 从项目中移去数据库 .....        | (80)        |
| 5.9.3        | 删除数据库 .....            | (80)        |
| 5.10         | 应用多个数据库 .....          | (81)        |
| 5.10.1       | 打开多个数据库 .....          | (81)        |
| 5.10.2       | 设置当前数据库 .....          | (82)        |
| 5.10.3       | 选择当前数据库中的表 .....       | (83)        |
| 5.10.4       | 关闭数据库 .....            | (83)        |
| 5.11         | 作用域 .....              | (84)        |
| 5.12         | 数据库错误处理 .....          | (85)        |
| <b>第 6 章</b> | <b>表 .....</b>         | <b>(86)</b> |
| 6.1          | 创建表 .....              | (86)        |
| 6.1.1        | 设计数据库表和自由表 .....       | (86)        |
| 6.1.2        | 使用“表向导”以交互方式创建表 .....  | (87)        |
| 6.1.3        | 使用“表设计器”以交互方式创建表 ..... | (89)        |
| 6.1.4        | 使用命令创建表 .....          | (90)        |
| 6.1.5        | 创建自由表 .....            | (91)        |

|        |                      |       |
|--------|----------------------|-------|
| 6.1.6  | 命名表 .....            | (91)  |
| 6.1.7  | 重命名 .....            | (92)  |
| 6.1.8  | 删除数据库表 .....         | (92)  |
| 6.1.9  | 删除自由表 .....          | (92)  |
| 6.1.10 | 复制表 .....            | (93)  |
| 6.1.11 | 复制和编辑表结构 .....       | (93)  |
| 6.1.12 | HTML 文件 .....        | (94)  |
| 6.1.13 | 命名字段和创建字段 .....      | (95)  |
| 6.1.14 | 选择数据类型 .....         | (95)  |
| 6.1.15 | 创建字段的默认值 .....       | (98)  |
| 6.1.16 | 控制字段显示 .....         | (101) |
| 6.1.17 | 使用触发器 .....          | (102) |
| 6.1.18 | 创建触发器 .....          | (102) |
| 6.1.19 | 移去或删除触发器 .....       | (103) |
| 6.1.20 | 修改触发器 .....          | (103) |
| 6.1.21 | 使用触发器建立参照完整性 .....   | (103) |
| 6.1.22 | 修改表结构 .....          | (104) |
| 6.1.23 | 添加字段 .....           | (104) |
| 6.1.24 | 删除字段 .....           | (105) |
| 6.1.25 | 重新命名字段 .....         | (106) |
| 6.1.26 | 设置或更改字段级规则或表规则 ..... | (106) |
| 6.1.27 | 设置或更改默认值 .....       | (107) |
| 6.2    | 处理记录 .....           | (107) |
| 6.2.1  | 添加记录 .....           | (107) |
| 6.2.2  | 从其他表中追加记录 .....      | (107) |
| 6.2.3  | 采用浏览方式添加数据 .....     | (108) |
| 6.2.4  | 向表中输入数据 .....        | (108) |
| 6.2.5  | 在表中编辑记录 .....        | (108) |
| 6.2.6  | 向表中添加图形 .....        | (109) |
| 6.2.7  | 在字段中输入 Null 值 .....  | (109) |
| 6.2.8  | 删除记录 .....           | (109) |
| 6.2.9  | 检索具有删除标记的记录 .....    | (110) |
| 6.2.10 | 要撤销记录的删除标记 .....     | (111) |
| 6.2.11 | 删除带有删除标记的记录 .....    | (113) |
| 6.2.12 | 保存空间 .....           | (113) |
| 6.2.13 | 从表中移去所有记录 .....      | (113) |
| 6.3    | 表的索引 .....           | (114) |

|              |                           |              |
|--------------|---------------------------|--------------|
| 6.3.1        | 创建一个索引 .....              | (114)        |
| 6.3.2        | 创建索引文件 .....              | (114)        |
| 6.3.3        | 查看索引信息 .....              | (115)        |
| 6.3.4        | 控制重复值 .....               | (115)        |
| 6.3.5        | 使用非结构 .cdx 索引 .....       | (120)        |
| 6.3.6        | 删除索引 .....                | (122)        |
| 6.3.7        | 使用表达式进行索引 .....           | (123)        |
| 6.3.8        | 筛选数据 .....                | (128)        |
| 6.3.9        | 高效地使用索引 .....             | (131)        |
| 6.4          | 使用多个表 .....               | (131)        |
| 6.4.1        | 使用数据工作期 .....             | (131)        |
| 6.4.2        | 查看工作区 .....               | (132)        |
| 6.4.3        | 在工作区中打开表 .....            | (132)        |
| 6.4.4        | 在工作区中关闭表 .....            | (132)        |
| 6.4.5        | 引用工作区 .....               | (133)        |
| 6.4.6        | 使用表别名 .....               | (133)        |
| 6.4.7        | 设置表间的临时关系 .....           | (134)        |
| 6.4.8        | 临时相关表 .....               | (134)        |
| 6.4.9        | 用索引设置永久关系 .....           | (136)        |
| <b>第 7 章</b> | <b>使用查询检索记录 .....</b>     | <b>(137)</b> |
| 7.1          | 查询的含义及功能 .....            | (137)        |
| 7.2          | 使用向导创建简单的查询 .....         | (138)        |
| 7.3          | 使用查询设计器修改由向导建立的查询 .....   | (143)        |
| <b>第 8 章</b> | <b>创建视图 .....</b>         | <b>(149)</b> |
| 8.1          | 视图的功能及其与查询的区别 .....       | (149)        |
| 8.2          | 使用向导建立本地视图 .....          | (150)        |
| 8.2.1        | 使用本地视图向导创建本地视图 .....      | (150)        |
| 8.2.2        | 使用“查询和视图设计器”建立本地视图 .....  | (152)        |
| 8.2.3        | 使用命令创建本地视图 .....          | (153)        |
| 8.2.4        | 用 SQL SELECT 语句创建视图 ..... | (153)        |
| 8.2.5        | 修改视图 .....                | (153)        |
| 8.2.6        | 重新命名视图 .....              | (154)        |
| 8.2.7        | 删除视图 .....                | (154)        |
| 8.2.8        | 创建多表视图 .....              | (154)        |
| 8.2.9        | 访问远程数据 .....              | (156)        |

|               |                               |              |
|---------------|-------------------------------|--------------|
| 8.3           | 创建远程视图 .....                  | (157)        |
| 8.4           | 使用视图 .....                    | (158)        |
| 8.4.1         | 限制视图的取值范围 .....               | (159)        |
| 8.4.2         | 创建参数化视图 .....                 | (159)        |
| 8.5           | 更新视图数据 .....                  | (160)        |
| 8.5.1         | 指定可更新的字段 .....                | (160)        |
| 8.5.2         | 设置更新方法 .....                  | (163)        |
| 8.5.3         | 检查更新冲突 .....                  | (164)        |
| 8.6           | 设置视图属性 .....                  | (164)        |
| 8.7           | 优化视图性能 .....                  | (165)        |
| <b>第 9 章</b>  | <b>创建表单管理数据 .....</b>         | <b>(166)</b> |
| 9.1           | 表单的功能及其类型 .....               | (166)        |
| 9.2           | 创建新表单 .....                   | (167)        |
| 9.2.1         | 使用向导创建新表单 .....               | (167)        |
| 9.2.2         | 使用“表单生成器”创建表单 .....           | (172)        |
| 9.2.3         | 使用“表单设计器”创建表单 .....           | (174)        |
| 9.3           | 创建单文档和多文档界面 .....             | (174)        |
| 9.3.1         | 具体创建表单 .....                  | (175)        |
| 9.3.2         | 用表单集扩充表单 .....                | (177)        |
| 9.4           | 在表单中添加对象 .....                | (178)        |
| 9.4.1         | 深入了解容器和控制对象 .....             | (178)        |
| 9.4.2         | 添加 Visual FoxPro 容器 .....     | (178)        |
| 9.4.3         | 向表单中添加 Visual FoxPro 控件 ..... | (178)        |
| 9.4.4         | 在表单中添加用户自定义对象 .....           | (179)        |
| 9.4.5         | 确定表单中的控件数目 .....              | (181)        |
| 9.4.6         | 在表单中添加属性和方法程序 .....           | (181)        |
| 9.4.7         | 包含预定义常量 .....                 | (182)        |
| 9.5           | 美化表单的设计 .....                 | (183)        |
| 9.5.1         | 选择控件 .....                    | (183)        |
| 9.5.2         | 调整控件的大小 .....                 | (185)        |
| 9.5.3         | 移动和对齐控件 .....                 | (185)        |
| 9.5.4         | 改变文本的字体和字号 .....              | (186)        |
| 9.5.5         | 设置表单的颜色 .....                 | (187)        |
| <b>第 10 章</b> | <b>创建报表和标签 .....</b>          | <b>(188)</b> |
| 10.1          | 简单列表 .....                    | (188)        |

|               |                                      |              |
|---------------|--------------------------------------|--------------|
| 10.2          | 快速报表 .....                           | (189)        |
| 10.3          | 使用向导创建报表 .....                       | (191)        |
| 10.4          | 使用“Report Designer”(报表设计器)创建报表 ..... | (195)        |
| 10.4.1        | 启动“Report Designer”(报表设计器) .....     | (195)        |
| 10.4.2        | 定义报表布局 .....                         | (196)        |
| 10.4.3        | 设置数据环境 .....                         | (198)        |
| 10.4.4        | 添加报表控件 .....                         | (201)        |
| 10.5          | 创建标签 .....                           | (205)        |
| 10.5.1        | 使用“Label Wizard”(标签向导)创建标签 .....     | (205)        |
| 10.5.2        | 使用“Label Designer”(标签设计器)创建标签。 ..... | (206)        |
| 10.6          | 打印报表或标签 .....                        | (207)        |
| <b>第 11 章</b> | <b>设计菜单和工具栏 .....</b>                | <b>(208)</b> |
| 11.1          | 在应用程序中使用菜单 .....                     | (208)        |
| 11.1.1        | 创建菜单系统 .....                         | (208)        |
| 11.1.2        | 规划菜单系统 .....                         | (208)        |
| 11.1.3        | 创建菜单、快捷菜单、菜单项和子菜单 .....              | (209)        |
| 11.1.4        | 为菜单系统指定任务 .....                      | (212)        |
| 11.2          | 创建自定义工具栏 .....                       | (217)        |
| 11.2.1        | 定义工具栏类 .....                         | (217)        |
| 11.2.2        | 在自定义工具栏类中添加对象 .....                  | (218)        |
| 11.2.3        | 在表单集中添加自定义工具栏 .....                  | (219)        |
| 11.3          | 测试与调试菜单系统 .....                      | (222)        |
| 11.4          | 定制菜单系统 .....                         | (222)        |
| 11.4.1        | 显示状态栏信息 .....                        | (223)        |
| 11.4.2        | 定义菜单标题的位置 .....                      | (223)        |
| 11.4.3        | 保存与还原菜单 .....                        | (224)        |
| 11.4.4        | 为菜单系统创建默认过程 .....                    | (224)        |
| 11.5          | 设置系统菜单 .....                         | (224)        |
| <b>第 12 章</b> | <b>编译应用程序 .....</b>                  | <b>(225)</b> |
| 12.1          | 构造应用程序框架 .....                       | (225)        |
| 12.1.1        | 设置起始点 .....                          | (225)        |
| 12.1.2        | 显示初始的用户界面 .....                      | (228)        |
| 12.1.3        | 控制事件循环 .....                         | (228)        |
| 12.1.4        | 恢复初始的开发环境 .....                      | (229)        |
| 12.1.5        | 将程序组织为一个主文件 .....                    | (229)        |

|               |                            |              |
|---------------|----------------------------|--------------|
| 12.2          | 将文件加入到项目中 .....            | (230)        |
| 12.3          | 为一个项目创建应用程序 .....          | (232)        |
| 12.3.1        | 测试项目 .....                 | (233)        |
| 12.3.2        | 从项目中绑定应用程序 .....           | (235)        |
| <b>第 13 章</b> | <b>测试和调试应用程序 .....</b>     | <b>(238)</b> |
| 13.1          | 程序测试和调试计划 .....            | (238)        |
| 13.2          | 调试程序以避免出错 .....            | (238)        |
| 13.2.1        | 建立测试环境 .....               | (238)        |
| 13.2.2        | 设置验证信息 .....               | (239)        |
| 13.2.3        | 查看事件发生的序列 .....            | (240)        |
| 13.2.4        | 逐步发现错误 .....               | (240)        |
| 13.2.5        | 启动调试工作期 .....              | (241)        |
| 13.2.6        | 跟踪代码 .....                 | (241)        |
| 13.3          | 挂起程序的执行 .....              | (241)        |
| 13.3.1        | 在某行代码处将执行程序挂起 .....        | (242)        |
| 13.3.2        | 值发生改变时挂起执行程序 .....         | (243)        |
| 13.3.3        | 有条件地将程序挂起 .....            | (245)        |
| 13.3.4        | 有条件地在某行代码行上将程序挂起 .....     | (245)        |
| 13.3.5        | 移去断点 .....                 | (246)        |
| 13.3.6        | 查看存储的值 .....               | (246)        |
| 13.4          | 显示输出结果 .....               | (247)        |
| 13.5          | 记录代码的覆盖范围 .....            | (248)        |
| 13.6          | 处理“运行时刻错误” .....           | (249)        |
| 13.6.1        | 预防错误 .....                 | (249)        |
| 13.6.2        | 处理过程的错误 .....              | (250)        |
| 13.6.3        | 处理类和对象中的错误 .....           | (251)        |
| 13.6.4        | 从错误处理代码中返回 .....           | (252)        |
| <b>第 14 章</b> | <b>应用程序的优化 .....</b>       | <b>(253)</b> |
| 14.1          | 优化表和索引 .....               | (253)        |
| 14.1.1        | 使用索引 .....                 | (253)        |
| 14.1.2        | 优化连接 .....                 | (254)        |
| 14.1.3        | 使用项目管理器 .....              | (254)        |
| 14.1.4        | 优化表和索引的一般提示 .....          | (255)        |
| 14.2          | 使用 Rushmore 技术加速数据访问 ..... | (255)        |
| 14.2.1        | 掌握 Rushmore 技术 .....       | (255)        |

|               |                                     |              |
|---------------|-------------------------------------|--------------|
| 14.2.2        | 在表中使用 Rushmore .....                | (256)        |
| 14.2.3        | 关闭 Rushmore .....                   | (257)        |
| 14.2.4        | 优化 Rushmore 表达式 .....               | (258)        |
| 14.3          | 优化表单和控件 .....                       | (260)        |
| 14.3.1        | 使用数据环境 .....                        | (260)        |
| 14.3.2        | 在表单集里限制表单数目 .....                   | (261)        |
| 14.3.3        | 在页框中动态加载页面控件 .....                  | (261)        |
| 14.3.4        | 动态绑定控件与数据 .....                     | (261)        |
| 14.3.5        | 延迟屏幕刷新 .....                        | (262)        |
| 14.3.6        | 在经常使用的方法程序中减少代码 .....               | (262)        |
| 14.4          | 优化应用程序 .....                        | (262)        |
| 14.4.1        | 提高性能的一般技巧 .....                     | (262)        |
| 14.4.2        | 使用名称表达式代替宏替换 .....                  | (263)        |
| 14.4.3        | 有效地引用对象属性 .....                     | (263)        |
| 14.4.4        | 有效地引用多个属性 .....                     | (263)        |
| 14.5          | 优化 ActiveX 控件 .....                 | (264)        |
| 14.5.1        | 有效地使用 ActiveX 控件 .....              | (264)        |
| 14.5.2        | 优化自动操作 .....                        | (265)        |
| 14.5.3        | 在多用户环境中优化应用程序 .....                 | (265)        |
| 14.6          | 优化对远程数据的访问 .....                    | (266)        |
| 14.6.1        | 只检索用户需要的数据 .....                    | (266)        |
| 14.6.2        | 有效地更新远程表 .....                      | (267)        |
| 14.6.3        | 批处理方式发送语句 .....                     | (268)        |
| 14.6.4        | 设置数据包大小 .....                       | (268)        |
| 14.6.5        | 延迟对备注和二进制数据的检索 .....                | (268)        |
| 14.6.6        | 将待查阅数据保存在本地机上 .....                 | (269)        |
| 14.6.7        | 创建本地规则 .....                        | (269)        |
| 14.7          | 优化国际化应用程序 .....                     | (269)        |
| 14.7.1        | 有效地使用排序序列 .....                     | (269)        |
| 14.7.2        | 用多个排序序列发送 SQL SELECT 命令 .....       | (270)        |
| <b>第 15 章</b> | <b>Visual FoxPro 6.0 语言速查 .....</b> | <b>(271)</b> |
| 15.1          | 控件与对象 .....                         | (271)        |
| 15.2          | Visual FoxPro 属性 .....              | (279)        |

# 第一章 Windows 98 基本操作方法

Visual FoxPro 6.0 是基于 Windows 98 系统进行操作,用户需具备一定的 Windows 98 操作系统的基本知识。只有这样,才能在充分利用 Windows 98 系统资源的基础之上,更好地使用 Visual FoxPro 这个强大的数据库管理系统工具。

Windows 98 操作系统为文件的管理提供了两种方式:利用 Windows 的资源管理器或桌面上的“我的电脑”。

## 1.1 Windows 98 的界面

启动 Windows 98 之后,屏幕上出现如图 1.1 所示的桌面。桌面由三部分组成:绿色的桌面背景;桌面上放置的许多图标和桌面底部的横条为任务栏。用户的一切工作几乎都是从图标或者任务栏开始的。



图 1.1 Windows 桌面

在这些图标中,“我的电脑”主要用来查看自己计算机上的软件文件以及硬件设备的内容,并提供各种设置状态的快捷方式。用鼠标双击“我的电脑”图标,将会打开“我的电脑”窗口如图 1.2 所示。窗口中显示了用户计算机上的软盘驱动器、硬盘驱动器、光驱、控制面板以及打印机的图标。如果用户还有其他硬件资源,“我的电脑”会自动管理这些资源。用鼠

标双击任何文件夹打开相应的窗口,比如双击“D:”图标,新窗口中将会列出所有 D 盘上的文件和文件夹。通过设置“查看”菜单的各项属性,可以更改窗口的显示方式。下面对“查看”菜单的各项属性进行简要介绍。

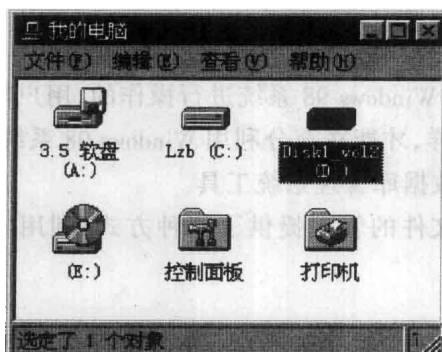


图 1.2 “我的电脑”窗口

#### (1) 工具栏

确定是否显示工具栏。当标上选中标志时,工具栏显示在菜单栏下面。

#### (2) 状态栏

确定是否显示状态栏。当标上选中标志时,状态栏显示在窗口最底部。

#### (3) 大图标

选中时,窗口显示大图标。

#### (4) 小图标

选中时,窗口显示小图标。图 1.3 所示是以小图标方式显示的。



图 1.3 以小图表方式显示

### (5) 列表

选中时窗口以列表方式显示,即只显示名称部分而不显示“大小”、“类型”和“修改时间”等信息。

### (6) 详细资料

选中时详细列出文件或文件夹的“名称”、“类型”、“大小”和“修改时间”等信息。对于文件夹不列“大小”,文件夹的大小可通过“属性”查看,方法是选中文件夹,单击鼠标右键,然后选中“属性”项即可显示如图 1.4 所示的窗口,图中显示了文件夹的详细资料。同时也可以对文件夹的属性进行设置。

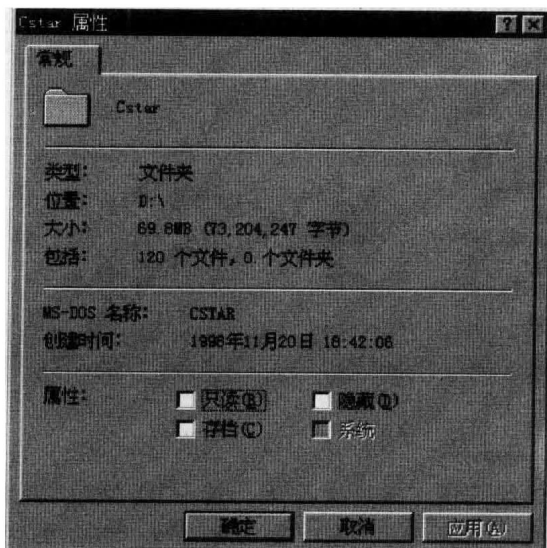


图 1.4 文件夹的详细资料

### (7) 排列图标

选中该项时,弹出一菜单供用户选择排列方式。用户可根据自己的需要按名称、类型、大小、日期等进行排列或者自动排列。

### (8) 行列对齐

当“大图标”或者“小图标”选项被选中时,该选项使图标自动对齐。

### (9) 刷新

以当前设置重新显示图标。

### (10) 选项

决定浏览文件的方式、隐藏的文件类型以及查看已注册的文件类型的详细资料。通过设置浏览方式,可使每个文件夹在同一窗口显示。

## 1.2 Windows 98 的文件系统

上面介绍了 Windows 98 界面的基础知识,接下来阐述 Windows 98 文件系统的基本操作,

包括建立文件夹和快捷方式以及回收站的操作等。

文件夹是文件管理结构内的目录或子目录。在中文 Windows 98 中,可以通过“我的电脑”来建立文件夹。比如要在 D 盘的 LZB 目录下建立煤矿事故安全管理的目录 Mkaqgl,可以按下述步骤进行:

(1) 依次打开“我的电脑”及 D 盘的 LZB 文件夹,如图 1.5 所示。

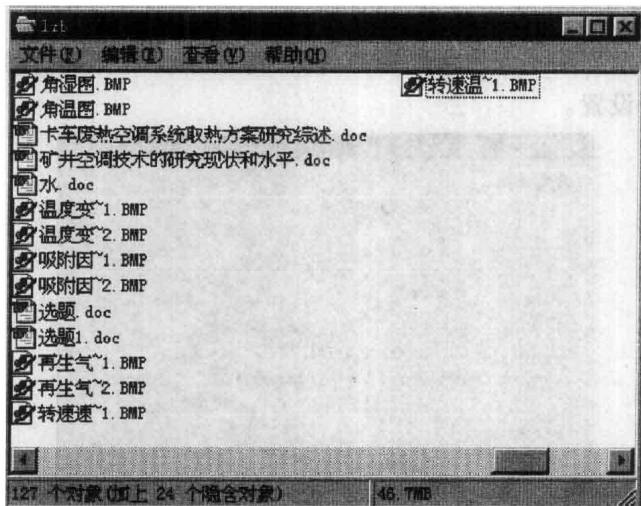


图 1.5 LZB 文件夹

(2) 单击鼠标右键,弹出如图 1.6 所示菜单。选中“新建”项弹出下一级菜单,从中选取“文件夹”选项。此时,窗口中显示名为“新建文件夹”的文件夹,如图 1.7 所示。

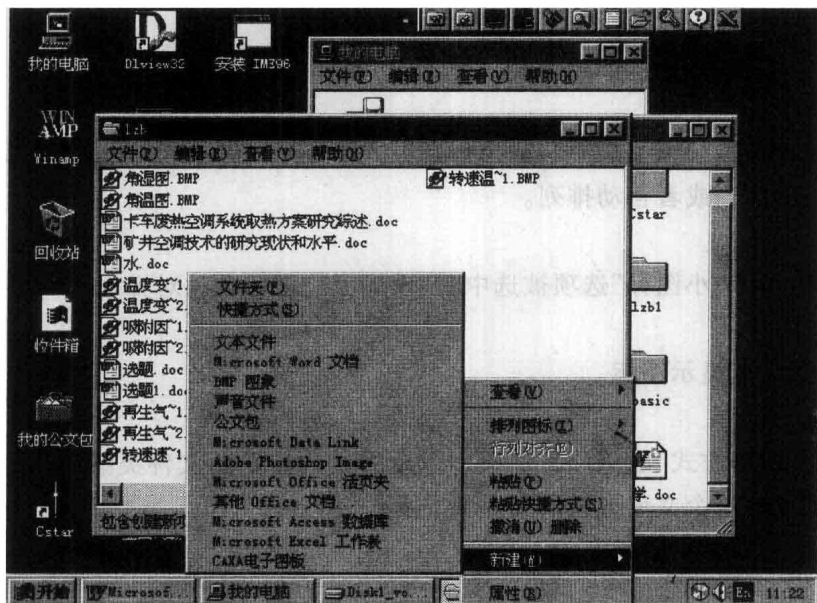


图 1.6 “新建”菜单

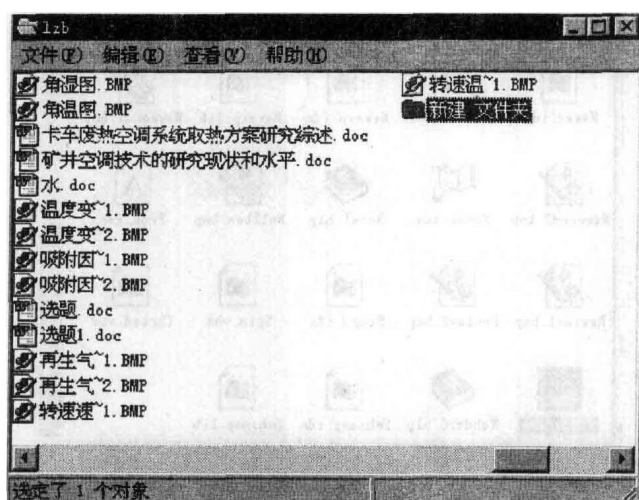


图 1.7 弹出新文件夹

(3) 输入新文件夹名 Mkaqgl 并回车或单击鼠标左键。这样就建立了一个名为 MKAQGL 的新文件夹,如图 1.8 所示。

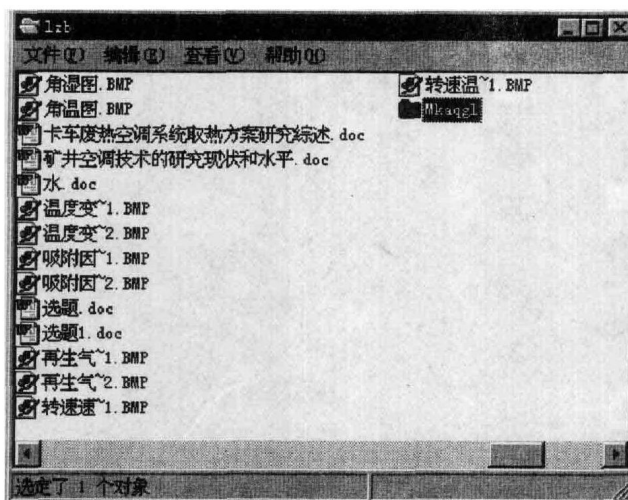


图 1.8 建立了一个名为 MKAQGL 的新文件夹

用户也许已经发现,有时要在 Windows 98 中打开一个应用软件,需要一层又一层地去查找文件,非常麻烦。如果能将某些常用的文件放在桌面上,用户就可以很容易地打开和执行文件了。快捷方式正是为此目的而设计的。快捷方式好比文件索引,它几乎不占用硬盘空间。创建或删除快捷方式不会改变原始文件的任何数据以及保存位置。创建快捷方式的方法如下:

(1) 找到要建立快捷方式的文件。比如,要在桌面上为执行文件 wadbc.exe 创建一个快捷方式,则打开文件夹 d:\dfhfy,找到 wadbc.exe 文件,如图 1.9 所示。