

金飞弘道计算机系列丛书

融会贯通

Visual Foxpro 5.0

中文版

北京华杰同科技有限公司 策划

弘道工作室 编著

奚伟 张绪刚 执笔

人民交通出版社



内 容 提 要

本书详细地介绍了 Visual Foxpro 5.0 的使用方法和面向对象编程技术。本书主要内容分为三个部分,前面一部分主要介绍了数据库的基本知识及操作,其中前三章主要对 Visual Foxpro 5.0 的特点和界面进行概括性介绍;第四章到第十章主要介绍了 Visual Foxpro 5.0 操作数据的方法和工具,这包括建立数据库,查询数据库和建立报表、标签等内容。

第二部分详细介绍了 VFP 面向对象的编程,并且深入地研究了在 Visual FoxPro 中如何构建表单,还讨论了如 DDE 和 OLE 等高级编程技术。其中第十一章和第十二章介绍了编程的基本概念和面向对象的编程方法;第十三章和第十四章详细介绍了如何建立 VFP 的表单;第十五章介绍了 DDE 和 OLE 技术。

最后一部分讲述了如何集成一个应用程序以及对应用程序的调试方法。

图书在版编目(CIP)数据

融会贯通: Visual FoxPro 5.0/弘道工作室编著;奚伟,张绪刚执笔.-北京:人民交通出版社,1998.10
(金飞弘道计算机系列丛书)
ISBN 7-114-03193-9
I. 融… II. ①弘… ②奚… ③张… III. 关系数据库-数据库管理系统, FoxPro5.0 IV. TP311.13
中国版本图书馆 CIP 数据核字(98)第 25884 号

RONGHUIGUANTONG——Visual FoxPro 5.0 ZHONGWEN BAN

融会贯通——Visual FoxPro 5.0 中文版

北京华杰同科技有限公司 策划

弘道工作室 编著

奚 伟 张绪刚 执笔

责任印制:孙树田

人民交通出版社出版发行

(100013 北京和平里东街 10 号)

各地新华书店经销

北京牛山世兴印刷厂印刷

开本:787×1092 $\frac{1}{16}$ 印张:22.75 字数:568 千

1998 年 9 月 第 1 版

1998 年 9 月 第 1 版 第 1 次印刷

定价:36.00 元

ISBN 7-114-03193-9
TP·00059

前 言

在计算机技术飞速发展的今天，学习和掌握一门计算机编程工具，尤其是数据库的编程工具，对我们的学习和工作是非常有用的。因为，当今的世界是一个信息化的世界，大量的工作都需要进入计算机管理的信息自动化方式，利用数据库是实现这种工作方式的有效手段。许多人由于不了解计算机，或者是认为计算机语言高深莫测，而对计算机编程敬而远之。Visual FoxPro 5.0 的出现将取消这些人的顾虑。

Visual FoxPro 5.0 是微软公司推出的 FoxPro 的最新版本，和 Visual Basic 5.0 一样，是一种典型的第四代编程开发工具。Visual FoxPro 5.0 具有许多第四代语言的新特性，它是一种完全可视化的编程工具，用户只需要用鼠标甚至不用编程就可以生成自己的应用程序，这对于那些很少接触计算机的人来说真的是一个福音。

本书详细地介绍了 Visual FoxPro 5.0 的使用方法和面向对象编程技术，前三章主要对 Visual FoxPro 5.0 的特点和界面进行概括性介绍；第四章到第十章主要介绍了 Visual FoxPro 5.0 操作数据的方法和工具，这包括建立数据库，查询数据库和建立报表、标签等内容；后一部分详细介绍了如何利用 Visual FoxPro 5.0 面向对象的编程工具进行应用程序的设计与开发，并且深入地研究了在 Visual FoxPro 中如何构建表单，还讨论了如 DDE 和 OLE 等高级编程技术；最后一部分讲述了如何集成一个应用程序以及对应用程序的调试方法。

本书由浅入深地介绍了 Visual FoxPro 5.0 各方面的内容，对于刚接触数据库的读者来说是一本入门教材，书中介绍了许多数据库的相关知识，可以使读者很容易理解数据库操作的基本常识；对于数据库开发管理操作人员，本书也可以作为参考；同时，本书也可供大专院校有关专业的师生作为学习参考的资料。

由于时间仓促，不当之处在所难免，希望读者批评指正。

编 者
1997 年 12 月

目 录

第一章 概 述	1
1.1 Visual FoxPro 的特点和发展历史	1
1.2 VFP 5.0 的新特性	2
1.3 VFP 的运行环境	4
第二章 VFP 的安装和配置	6
2.1 VFP 的安装	6
2.2 启动 VFP	6
2.3 VFP 的配置	8
2.4 优化 VFP 的性能	14
第三章 进入 Visual FoxPro 的世界	16
3.1 VFP 主菜单	16
3.2 VFP 工具栏	20
3.3 VFP 状态栏	22
3.4 项目管理器	23
3.5 VFP 设计器	25
3.6 使用向导	26
3.7 使用生成器	27
3.8 VFP 中的窗口	29
3.9 使用 Visual FoxPro 的帮助	32
第四章 设计与建立数据库	39
4.1 关系数据库概述	39
4.2 数据库的设计	39
4.3 数据库的建立	41
4.4 建立索引	48
4.5 增强数据表的功能	53
4.6 数据库的高级管理	57
4.7 设置有效性规则	60
4.8 创建表间的临时关系	64
第五章 记录的操作	68
5.1 记录的概念	68
5.2 数据窗口	69
5.3 记录的操作	73
5.4 查找记录	79

5.5 搜索命令与搜索策略.....	80
5.6 记录的排序和索引.....	88
第六章 掌握 SQL 语言	92
6.1 SQL 语言概述	92
6.2 使用 SELECT—SQL 语句	93
6.3 SELECT 语句的输出目的地	96
6.4 高级记录查询.....	97
6.5 其他的 SQL 指令	102
第七章 设计数据库查询	109
7.1 查询的目的	109
7.2 使用查询向导.....	109
7.3 使用查询设计器.....	113
7.4 查询的输出	122
7.5 创建高级查询.....	126
第八章 创建数据库视图	129
8.1 什么是视图	129
8.2 创建本地视图.....	129
8.3 建立远程视图.....	133
8.4 使用视图	137
第九章 设计报表和标签	143
9.1 使用报表向导.....	143
9.2 使用报表设计器创建报表.....	146
9.3 调整报表控件的属性.....	153
9.4 添加报表变量.....	155
9.5 设计标签	156
第十章 数据的导入和导出	158
10.1 理解导入和导出数据.....	158
10.2 导入数据.....	159
10.3 追加数据.....	161
10.4 导出数据.....	163
第十一章 程序设计基础	166
11.1 Visual FoxPRO 主要数据结构.....	166
11.2 Visual FoxPRO 中的操作符和函数与命令	172

11.3 程序结构的控制	174
11.4 程序设计方法	180
11.5 建立程序的方法	187
第十二章 面向对象编程基础	194
12.1 Visual FoxPRO 中的对象和类	194
12.2 创建类	201
第十三章 构建简单的表单应用程序	217
13.1 使用向导构建应用程序	217
13.2 用表单设计器设计表单	222
13.3 基本控件	230
第十四章 高级表单设计	264
14.1 设计菜单系统	264
14.2 设计工具栏	277
14.3 高级控件	281
第十五章 DDE 与 OLE 技术	293
15.1 DDE 技术	293
15.2 OLE 技术	305
第十六章 调试应用程序	316
16.1 在编程过程中发现问题	316
16.2 发现出错点	318
16.3 处理运行时的错	324
第十七章 集成应用程序	329
17.1 在应用程序中使用 SQL 语句	329
17.2 编译应用程序	333
17.3 优化应用程序	342

第一章 概 述

1.1 Visual FoxPro 的特点和发展历史

1.1.1 Visual FoxPro 的特点

Visual FoxPro 是一个优秀的 PC 平台上的数据库管理和开发软件。它的特点主要有：

一、运行速度快

运行速度快是 FoxPro 软件之所以长期在数据库软件市场上占据一席之地的主要原因。这主要是由于使用了 Rushmore 技术，使得是 FoxPro 在数据库查询方面时间大大缩短。

二、命令式的交互界面

命令式的交互界面也是 FoxPro 的一大特色，而其他的数据库软件是没有的。这时因为 FoxPro 软件非常注意软件的延续性，由于 FoxPro 是由 FoxBase 演化过来的，为了使以前的用户能够很快适应新软件，FoxPro 一直保留着命令窗口。就象微软出了 Windows 95 却一直保留着 Dos 一样。

三、支持面向对象和可视化的编程技术

在 Visual FoxPro 中由于面向对象和可视化的编程技术的引入，使得用户可以更加迅速地开发出易于维护的应用程序。例如，用户可以自行开发一个集成的 Visual FoxPro 应用程序，能够带有注册保密功能、订单输入功能、订单历史记录、发票等实际工作中其他的功能。而这并不十分难做，如果是在以前这一定是专业的程序员才能做出来的东西。

1.1.2 FoxPro 的发展历史

FoxPro 是由美国的 FOX 公司首先推出的，后来并入微软公司。其发展历史主要分为三个阶段：

一、起步阶段，一个 DOS 下的优秀数据库管理软件

数据库技术出现在 60 年代,70 年代日趋成熟起来。随着 80 年代初 IBM/PC 个人电脑的广泛使用，由 Aston_Tate 公司推出的 PC 平台上数据库产品 dBASE 很快进入了市场。并且很快成为了 80 年代的主导数据库系统。随后又陆续推出了 dBASEII、dBASEIII、dBASEIII plus 和 dBASE IV，其功能逐渐增强和完善，在国内越来越受到广大用户的喜爱。

在此同时 Fox 公司也预见到了 PC 平台上的数据库管理系统的巨大市场，于 1984 年推出了与 dBASE 完全兼容的 FoxBASE，其速度明显比 dBASE 快，并且第一次引入了编辑器。1986 年，与 dBASEIII plus 完全兼容的 FoxBASE plus 推出后，其网络版本也推出市场，在

软件市场上引起很大轰动，这样 Fox 公司的产品就完全取代了 dBASE 产品的地位，成为用户的首选。

1987 年之后，Fox 公司陆续推出了 FoxBASE plus 2.0 与 2.10 两个版本，这两个版本不仅在速度上超过了以前的版本，而且提供了良好的界面和丰富的工具。

二、过渡阶段，微软公司果断把该软件搬上 **Windows** 平台，使其具有更加广阔的市场

Fox 公司并入 Microsoft 公司之后，更是凭借其技术实力对其产品进行改进。当 1992 年推出 FoxPro2.5 后，迅速占领了国内的绝大部分市场，成为 PC 平台上 DBMS 的主流产品。

1995 年初，又推出 FoxPro2.6，它具有比以往产品更成功的 Rushmore 查询技术，更快的速度，更好的网络技术，都加强了其在 PC 平台上 DBMS 的领导地位。

三、发展和成熟阶段，可视化技术和网络技术的运用使 **FoxPro** 功能无比强大

1996 年，Microsoft 公司果断将可视化技术和面向对象技术引入 FoxPro，推出了新一代产品 Visual FoxPro 3.0。这可以说是 FoxPro 历史上划时代的革命，这个版本在数据库的功能方面也做了重大改进，使其越来越符合数据库标准。

1997 年，Microsoft 公司又推出 Visual FoxPro 5.0。在这个版本中，加入了 ActiveX 控件，使其可以开发 Internet 上的应用程序；同时开发人员对其运行速度也做了改进，因此屏幕绘制和更新比以前更快，基于对象的程序运行速度也加快了。总的来讲，VFP 5.0 的出现更加坚定了微机上关系密集型数据库开发人员对 VFP 的选择。

1.2 VFP 5.0 的新特性

1.2.1 概述

VFP(Visual FoxPro)一直重视其性能的改进。在 VFP 5.0 中，其主要的性能改进是通过 ActiveX 控件加入了 Internet 功能，使用户可以方便地在 Internet 上创建数据库和用户界面，以便访问用户的 Web 网点的数据库。

现在的 VFP 已经实现了客户/服务器体系结构。它可以方便的存储、检索和处理服务器平台上的关键信息。通过开放式数据库连接 ODBC，用户可以直接访问并使用 Access, Paradox 和 Oracle 等数据源。

用户可以对项目及数据有更强的控制。能够在“项目管理器”中看到组件的状态, 允许几个用户在同一个数据库中同时创建或修改对象。

VFP 5.0 对用户界面也有很多改进，使用户可以更方便的使用 VFP 5.0 集成工具进行开发工作。这主要体现在以下几个方面：

1. 改善的调试工具
2. 新的“连接设计器”可以平滑地与 ODBC 管理器一起工作
3. 更多更好的向导

1.2.2 快速创建应用程序

Visual FoxPro 提供了丰富的向导，使用户可以快速创建用户所需要的应用程序。向导

是一个交互式程序，可以帮助您快速完成一般性的任务，例如创建表单、编排报表的格式，以及建立查询。

在一系列向导屏幕上回答问题或者选择选项，向导根据您的回答生成文件或者执行任务。例如，如果您选择了“报表向导”，您可以选择想要创建的报表类型。然后该向导会提问您想要使用哪个表，并提供选项来编排报表的格式。表 1.1 列出了 VFP 所提供的所有向导的功能。

VFP 向 导

表 1.1

向导名称	向导功能
应用程序向导	创建一个 Visual FoxPro 应用程序
交叉表向导	创建一个交叉表查询
文档向导	从项目和程序文件的代码中生成文本文件，并且编排文本文件的格式
表单向导	创建一个表单
图形向导	创建一个图形
分组/总计报表向导	创建带有分组和总计的报表
导入向导	导入或追加数据
标签向导	创建邮件标签
本地视图向导	创建视图
邮件合并向导	创建邮件合并文件
一对多表单向导	创建一对多表单
一对多报表向导	创建一对多报表
Oracle 升迁向导	创建一个 Oracle 数据库，该数据库将尽可能多地体现原 Visual FoxPro 数据库的功能
数据透视表向导	创建数据透视表
查询向导	创建查询
远程视图向导	创建远程视图
报表向导	创建报表
安装向导	从发布树中的文件创建发布磁盘
SQL 升迁向导	创建一个 SQL Server 数据库，该数据库尽可能多地体现原 Visual FoxPro 数据库的功能
表向导	创建表
WWW 搜索页向导	创建一个 Web 页，允许 Web 页的访问者从您的 Visual FoxPro 表中搜索和下载记录

1.2.3 协同开发

如果是几个开发者开发一个应用程序，用户可以使用 Visual FoxPro 允许同时访问数据库组件的能力。它使用户现在可以不独占访问数据库，也可以修改表或视图的定义。例如使用“数据库”菜单中的“刷新”选项，可以重新装载数据库对象的定义从而反映其他用户所做的任何修改。

用户可以使用一个源代码管理程序如 Microsoft Visual SourceSafe，来协调并管理对在 Visual FoxPro 中开发的应用程序所做的更改。

1.2.4 与其他应用程序交互操作

使用 Visual FoxPro, 可以与其他应用程序共享数据, 如 Excel 或 Word 等, 利用 OLE 以及 ODBC 技术等可以与其他程序进行交互操作, 使用其他应用程序的对象以及使用 OLE 自动控制其他应用程序。同时, 在其他应用程序中使用 FoxPro 数据也是很容易的, 例如用户可以使用“数据透视表向导”与 Microsoft Excel 共享 Visual FoxPro 数据, 或者使用“邮件合并向导”与 Microsoft Word 共享数据。显示或存储其他应用程序的对象可以通过把对象链接或嵌入列表或表单中, 用户可以包含其他应用程序的对象。

1.2.5 多种客户/服务器解决方案

用户可以将 Visual FoxPro 作为前端开发功能强大的客户 / 服务器应用程序。Visual FoxPro 不但提供可更新服务器数据的远程视图, 通过 SQL pass-through 技术, 还可直接访问服务器语法, 可靠安全地提供灵活的客户 / 服务器解决方案。而且数据字典、本地视图和远程视图、null 支持、事务处理以及可对任何 ODBC 数据源进行访问等等, 这些功能都为开发客户 / 服务器解决方案带来了方便。

1.2.6 早期版本升级

Visual FoxPro 可以保护用户使用在 FoxPro 的早期版本开发应用程序的投资。在 Visual FoxPro 5.0 中, 以前的 FoxPro 应用程序不用修改, 就能正常运行, 也可以使用 Visual FoxPro 的语言来修改应用程序, 但其不会影响到向后兼容性。此外, 用户还可以将 FoxPro 表单、项目和报表转换成 Visual FoxPro 的格式。如果选用了将 FoxPro 文件转换成新的 Visual FoxPro 格式, 用户就可以利用 Visual FoxPro 的特有功能。

1.3 VFP 的运行环境

1.3.1 硬件环境

下面列出了安装 VFP 5.0 (中文版) 所需的硬件环境, 需要注意的是安装时一定要让硬盘有一些剩余空间, 而且 Windows 所在硬盘上也要留一定空间。以下条目都是最小配置要求, 加入更多的内存可以得到更好的性能。一般来讲, 至少 24M 内存才能获得令人满意的效果。

- 一台带有 486 50MHz 处理器以上的兼容机。
- 一个鼠标。
- 10MB 以上内存。
- 便携式安装需要 15MB 的硬盘空间, 用户自定义安装需要 100MB 硬盘空间, 完全安装需要 240MB 硬盘空间。
- 推荐使用 VGA 或更高分辨率的监视器。
- 对于网络用户, 需要一个与 Windows 兼容的网络和服务器。

1.3.2 软件环境

1. 客户机需安装 Windows 95（中文版）或 Windows NT(R) 3.51（中文版）
2. 服务器需要下列某一产品 SQL Server 95 for Windows NT, SQL Server 4.x for Windows NT, SQL Server 4.x for OS/2(R), Oracle(R) Server 6.0 或更新版本。

对于网络用户，客户机和服务器必须用下列产品之一互联：Microsoft Windows 95, Microsoft Windows NT, Microsoft LAN Manager, 其他与 Windows 兼容的网络软件，包括 Novell(R) NetWare(R)。

第二章 VFP 的安装和配置

2.1 VFP 的安装

2.1.1 安装 VFP

VFP 的安装一般从 CD-ROM 上安装，其安装步骤简要如下：

1. 将光盘插入 CD-ROM 驱动器。
2. 在“开始”菜单中，选择“运行”。
3. 键入 x:\setup，并且按 ENTER 键，这里 x 代表 CD-ROM 驱动器字母。
4. 然后按照屏幕上显示的指令操作。

若要进行最小化安装（15MB），请选择“便携机（最小安装）”。该选项不安装“帮助”文件、示例文件和 ODBC。

若要进行典型安装（100MB），请选择“完全安装”。该选项不安装联机文档文件（100MB）。

若要安装包括联机文档文件的所有 Visual FoxPro 文件，请选择“用户自定义安装”，然后选择“全部选中”。注意这种安装方式需要硬盘空间大约 240MB，用户应留下足够的硬盘空间。

2.1.2 安装后自定义系统

安装 Visual FoxPro 后，用户可能要添加尚未安装的组件或删除已安装的组件，下面简要介绍其步骤：

1. 从“开始”菜单中选择“程序”，然后选择“Microsoft Visual FoxPro”，再单击“Microsoft Visual FoxPro 安装”图标。
2. 在“安装 Microsoft Visual FoxPro”对话框中，选择“添加/删除”。
3. 在“Microsoft Visual FoxPro 维护安装”对话框中，通过选择或清除适当的选项框来添加或删除组件。
4. 选择“继续”按钮。

2.2 启动 VFP

启动 Windows 95 后，用鼠标点击“开始”，接着依次点击“程序”、“Microsoft Visual

FoxPro”、“Microsoft Visual FoxPro 5.0”,就可以启动。如图 2.1 所示。

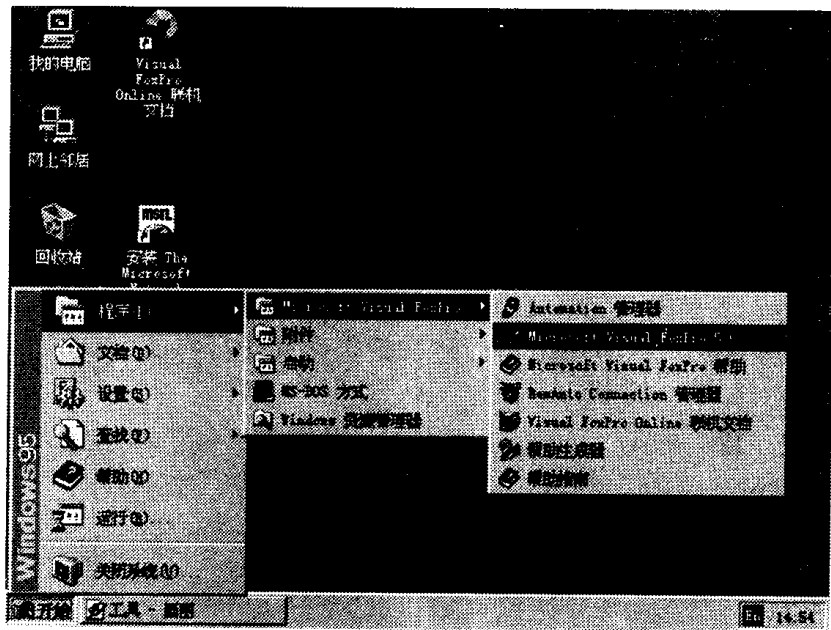


图 2.1 VFP 的启动

除了上面的方法，用户还使用命令行启动 Visual FoxPro。用鼠标点击“开始”，然后点击“运行”，如图 2.2 屏幕上出现一个对话框，用户可以对话框中输入命令行，如：x:\vfp\vfp.exe <参数>，选择“确定”即可启动 Visual FoxPro。

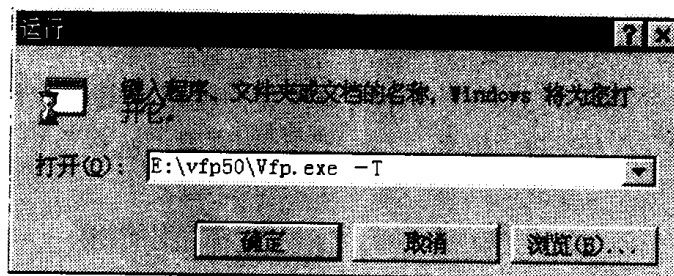


图 2.2 使用命令行运行 Visual Foxpro

表 2.1 列出了 Visual FoxPro 中可用的命令行开关。

如果命令开关需要诸如文件名等参数，在开关及参数之间不应包括空格。空格可以用来分离多个选项。例如要在启动 Visual FoxPro 时指定一个配置文件，并且不启动 Visual Foxpro 的主界面，应使用下面的命令：

```
C:\VFP\VFP.EXE -CC:\MYAPP\MYAPP.FPW -T
```

启动 VFP 后，如果不能正常运行 Visual FoxPro 并且没有看见有关错误内容的提示信息，问题可能出在计算机的 ROM BIOS 或正在使用的视频驱动程序。如果使用增强型键盘，应确保 ROM BIOS 和它兼容。另外，应确认正在使用的是标准 VGA 或 Super VGA Windows 视频驱动程序。

开 关	定 义
A	忽略默认配置文件以及 Windows 注册表设置
C<文件>	指定默认配置文件(CONFIG.FPW)之外的配置文件（必要时包含路径）
D<文件>	指定非默认的运行时刻.DLL 文件（必要时包含路径）
L<文件>	指定非默认的资源文件（必要时包含路径），这允许用户使用 Windows 指定的当前语言之外的语言
R	用有关 Visual FoxPro 的信息刷新 Windows 注册表
T	不显示 Visual FoxPro 启动屏幕

如果看到“堆栈溢出”的错误信息，则视频驱动程序过时或与视频卡不匹配。若要改正这个问题，可更新视频驱动程序。

2.3 VFP 的配置

2.3.1 VFP 配置概述

如何使 VFP 的外观和行为更好地为用户工作，这就是 VFP 配置的作用。通过配置用户可以选择用户喜欢的界面形式，更快的运行速度。对 VFP 进行配置一般有两种方式：临时配置和永久配置。如果是临时设置，它们保存在内存中并在退出 VFP 时释放。如果所做设置是永久的，它们将保存在 Windows 注册表中。

要对 VFP 进行配置，我们首先应当了解 VFP 在运行时定义系统的过程。当用户启动 VFP 时，它首先读取注册表中的配置信息并根据它们进行配置。然后，VFP 还会查找一个后缀为(.FPW)的配置文件。配置文件是一个文本文件，用户可以在其中存储配置设置值来覆盖保存在注册表中的默认值。VFP 启动以后，用户还可以使用“选项”对话框或 SET 命令进行附加的配置设定。

VFP 还会维护一个资源文件 FOXUSER.DBF，它存储用户退出 VFP 时的当前状态。例如资源文件包含命令窗口位置及大小，当前键盘宏，显示哪些工具栏等等。这个文件是一个普通的 Visual FoxPro 表，用户可以在应用程序需要时读取及更改这个表。

2.3.2 设置永久配置

在 VFP 中要对系统进行永久配置，一般使用“选项”对话框，这是一个为了使用户能够方便地对系统进行配置的对话框。在对话框中，可以配置常用的系统参数，下面简要介绍设置的步骤：

1. 从“工具”菜单选择“选项”命令，会出现如图 2.3 所示的对话框：
2. 根据用户的需要填写对话框中不同类别环境选项的选项卡，表 2.2 列出了各选项卡的功能，具体每个选项卡中各项目条用户可以根据提示和帮助填写：

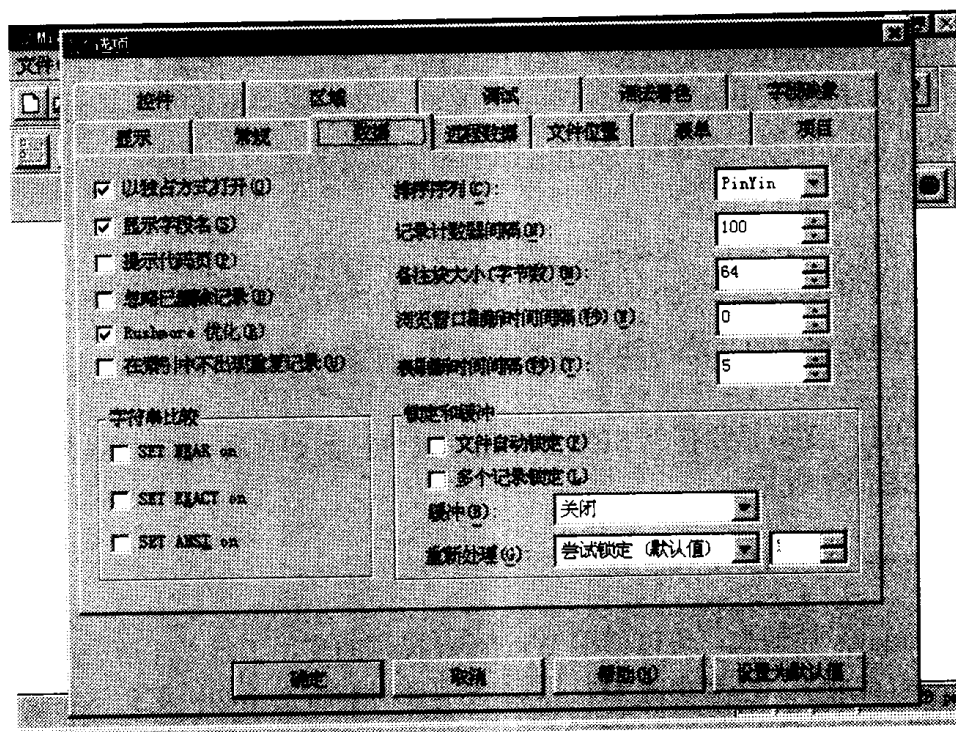


图 2.3 VFP 选项卡

选项对话框的结构

表 2.2

选 项	内 容
显示	界面选项, 比如是否显示状态栏、时钟、命令结果或系统信息
常规	数据输入与编程选项, 比如设置警告声音, 是否自动填充新记录, 使用什么定位键, 调色板使用什么颜色以及改写文件之前是否警告等
数据	表选项, 比如是否使用 Rushmore 优化, 是否使用索引强制唯一性, 备注块大小, 查找的记录计数器间隔以及使用什么锁定选项
远程数据	远程数据访问选项, 比如连接超时限定值, 一次拾取记录数目以及如何使用 SQL 更新
文件位置	Visual FoxPro 默认目录位置, 帮助文件存储在何处以及辅助文件存储在哪里
表单	表单设计器选项, 比如网格面积, 所用刻度单位, 最大设计区域以及使用何种类模板
项目	项目管理器选项, 比如是否提示使用向导, 双击时运行或修改文件以及源代码管理选项
控件	在“表单控件”工具栏中的“查看类”按钮所提供的有关可视类库和 OLE 控件选项
区域	日期、时间、货币及数字格式
调试	调试器显示及跟踪选项, 比如使用什么字体与颜色
语法着色	区分程序元素所用的字体及颜色, 比如注释与关键字
字段映像	从数据环境设计器、数据库设计器或项目管理器中向表单拖动表或字段时创建何种控件

3.保存设置, 用户可将所做设置保存为在当前工作期有效或者是永久设置。若要把设置保存为仅在当前工作期有效, 选择“确定”按钮即可。要永久保存所做更改, 选择“设置为默认值”按钮, 这将把它们存储在 Windows 注册表中。

2.3.3 设置临时配置

在 VFP 中，一般常用 SET 命令对系统进行临时配置。大多数我们需要设置的内容都可以通过编程方式使用 SET 命令或给系统内存变量指定值来进行修改。例如要使用年-月-日的日期格式，用户可以更改“选项”对话框“区域”选项卡上的“日期格式”设置，或者使用 SET DATA 命令。

```
SET DATE TO ANSI      &&格式设为年年/月月/日日
```

如果使用 SET 命令配置环境，设置仅在 Visual FoxPro 当前工作期有效，当退出时放弃这些工作设置。通过命令窗口用户还可以显示设置，下面介绍两种方法：

- 使用 DISPLAY STATUS 命令，用户可以看到所有的配置。
- 使用 SET()函数显示任何 SET 命令的当前值，例如查看 SET TALK 命令的当前状态，可键入：?SET("TALK")

2.3.4 在 Windows 注册表中更改配置

要更改 Windows 注册表，可以使用 Windows 提供的实用工具“注册表编辑器”，这个程序在 Windows 目录下。注意更改 Windows 注册表时要特别小心，更改了错误的注册表项或对某一项做错误的设置都可能会导致 Visual FoxPro 不能启动或正常工作。所以如果用户不是对此非常熟悉的话，最好不要随便改动。

若要在注册表中更改配置，可以按下面的步骤：

1. 在 Windows 中启动“注册表编辑器”（在 windows 目录下，运行 regedit.exe 文件即可启动），如图 2.4 所示。

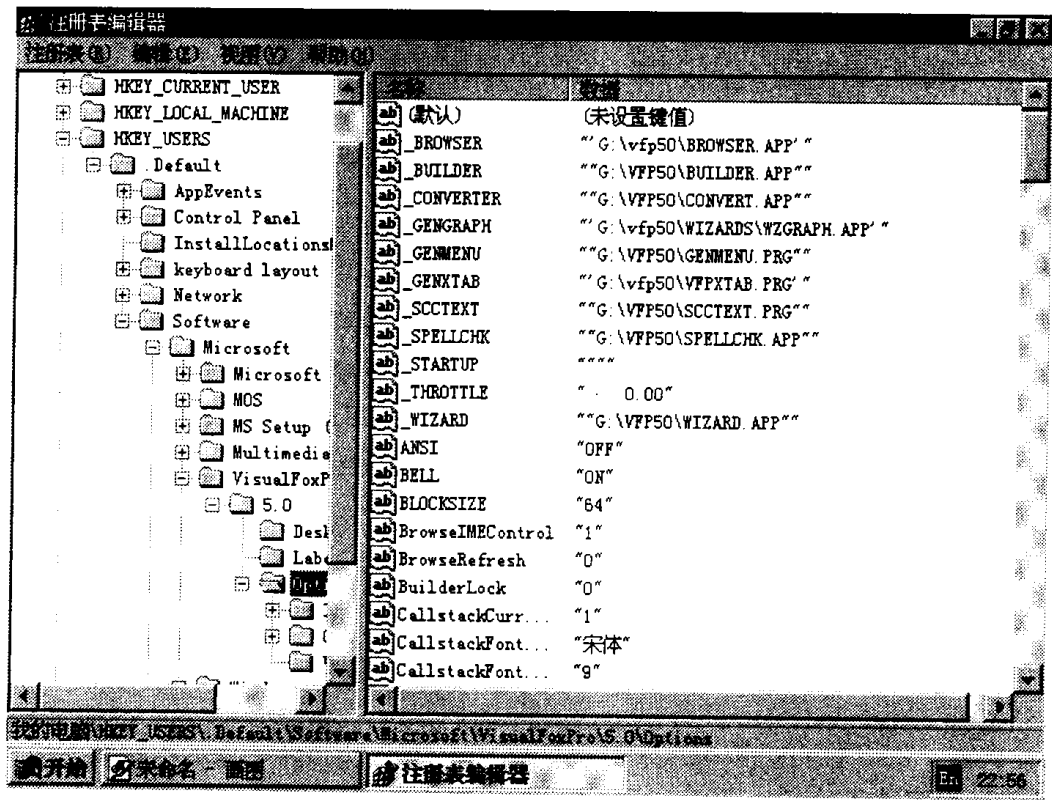


图 2.4 注册表编辑器

2. 定位到 HKEY_CURRENT_USER 中下面的关键字:

Software\Microsoft\VisualFoxPro\5.0\Options

3. 双击要修改的设置名称然后输入新值。

4. 关闭“注册编辑器”。

2.3.5 启动时设置选项

前面提到过,除了交互地更改 Visual FoxPro 环境之外,用户还可以在启动程序时用配置文件达到配置系统的目的,这样做允许用户忽略默认设置。这个配置文件是文本文件,可以在其中指定 SET 命令的值,设置系统变量以及执行命令或调用函数。这样,用户就可以有选择地建立一些设置并把它们保存进一个或多个配置文件中。Visual FoxPro 在启动时读取配置文件,建立设置以及执行文件中的命令。注意,在配置文件中的设置将使“选项”对话框中的默认设置无效。下面介绍如何创建和指定配置文件

一、创建配置文件

要创建一个配置文件,可使用任何能够创建文本文件的编辑器,在安装 Visual FoxPro 的目录中创建一个名为 CONFIG.FPW 或者其他以 FPW 为后缀的文本文件。在 Visual FoxPro 启动时,将寻找这个默认配置文件。

然后使用下列方法输入配置设置:

- 用命令输入。例如要设置默认路径,可写成: DEFAULT=C:\VFP

- 对系统变量进行设置,采用与上面相同的格式:

例如,下面命令设置 Visual FoxPro 主窗口的标题:

_SCREEN.Caption="My Application"

- 使用 COMMAND 命令调用函数或执行程序。

例如用户可以启动一个初始化程序作为启动过程的一部分。

COMMAND=DO MYAPP.APP

- 使用特殊术语,例如设置 VFP 的最大可用系统变量数量,写成:

MVCOUNT=2048

可能这时用户对于配置文件的书写还不是十分清楚,下面举一个典型开发者的配置文件(程序清单 2-1)和一个启动文件(程序清单 2-2)。

程序清单 2-1 MYAPP.FPW

```
TALK=OFF
EXCLUSIVE=OFF
CENTURY=ON
DEVELOPMENT=ON
DEBUG=ON
PATH=G:\VFP;G\WORK
TMPFILES=C:\TEMP
-STARTUP="G:\VFP\MYAPP.PRG"
```
