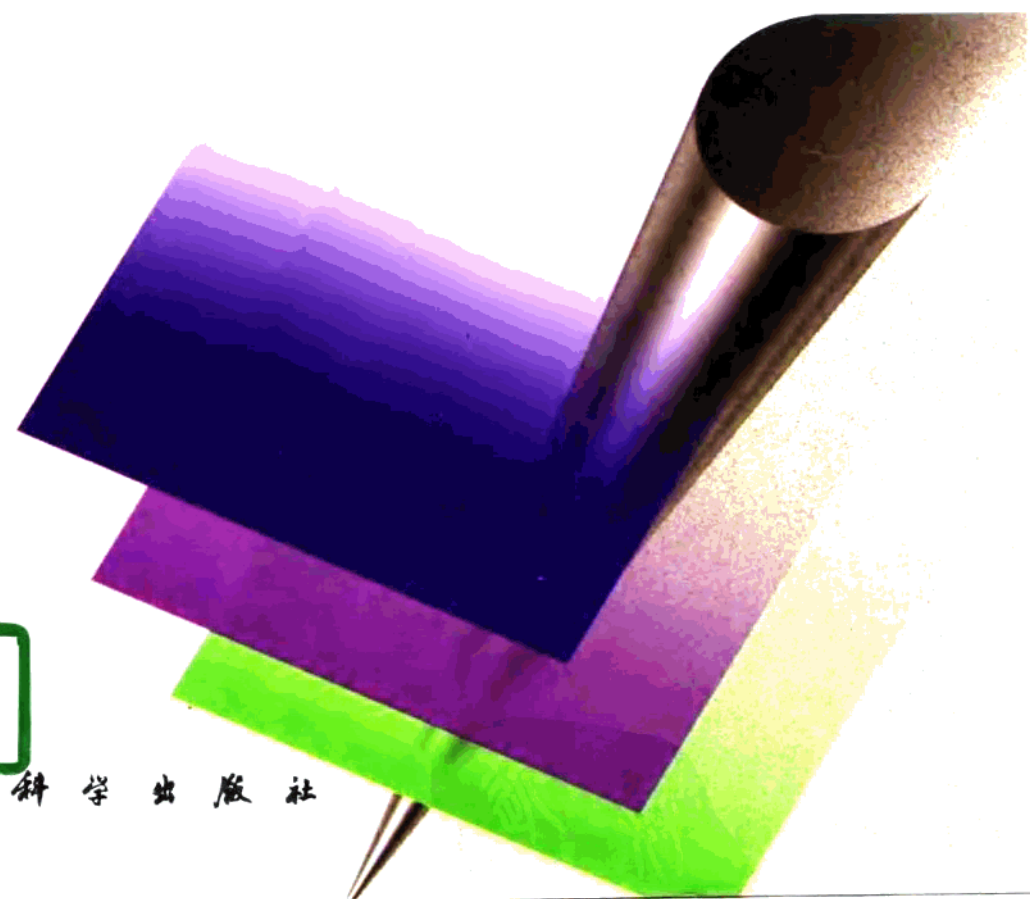


计算机软件工具应用与开发系列

Visual FoxPro 5.0 中文版

应用与开发

鸿志创作组 编著



科学出版社

内 容 简 介

本书是介绍 Visual FoxPro 5.0 中文版的工具书。全书共十八章,包括 Visual FoxPro 5.0 的安装和配置、基本语言元素、SQL 命令和查询、面向对象技术、集成开发环境、表单、使用项目管理器编写 Windows 应用程序、创建数据环境、表单属性、使用控件、事件、方法、菜单和工具栏、数据库和表等。书中较为系统地对 Visual FoxPro 5.0 中文版有关编程的技巧进行了介绍,对编程细节的阐述既全面,又有侧重点,主次分明,并用丰富的例子说明各种情况下的编程方法及技巧。

本书对透彻理解 Visual FoxPro 5.0 中文版的优点及特点有很大的帮助。如果读者有 Visual FoxPro 5.0 的使用经验,并曾经作过有关的开发,本书能使读者对 Visual FoxPro 的了解更加结构化、系统化。如果在学习的同时能够结合实际的开发或应用,效果将更好。本书适合于有 Visual FoxPro 使用经验的专业或非专业开发人员学习参考。

图书在版编目(CIP)数据

Visual FoxPro 5.0 中文版应用与开发/鸿志创作组编著. -北京: 科学出版社, 1998. 3

(计算机软件工具应用与开发系列)

ISBN 7-03-006248-5

I. V… II. 鸿… III. 关系数据库-数据库管理系统, Visual FoxPro 5.0 IV. TP311.13

中国版本图书馆 CIP 数据核字(97)第 28113 号

科 学 出 版 社 出 版

北京东黄城根北街 16 号

邮政编码: 100717

北 京 双 青 印 刷 厂 印 刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

1998 年 5 月第 1 版	开本: 787 × 1092 1/16
1998 年 5 月第一次印刷	印张: 21 1/4
印数: 1 — 4 000	字数: 489 000

定价: 35.00 元

前 言

Microsoft 公司的 Visual 系列开发工具, 以其独有的特点和优势赢得了越来越多的开发者。编程的可视化是 Visual 系列开发工具最容易为人们所感知的优点之一。Visual FoxPro 5.0 (VFP 5.0) 中文版是 Microsoft 公司在 1997 年初推向市场的 VFP 系列产品的最新版本, 它同 Visual FoxPro 5.0 西文版同时发行。VFP 5.0 除继承了旧版 VFP 的特点和优点之外, 还增加了很多崭新的特点, 为数据库系统的开发提供了更快的速度、更强的能力和更大的灵活性。

在 FoxPro 系列产品发展的过程中, Visual FoxPro 3.0 相对于它之前的 XBase 关系型数据库来说具有一个重大的突破。它把可视化编程工具引入到关系型数据库系统的开发中, 采用面向对象的程序设计技术以及事件驱动模型的程序设计方式, 这是一个最有意义的转折。然而, 如果读者是一个跟随 FoxPro 系列产品开发多年软件的开发人员, 您就会发现 VFP 5.0 中文版相对它以前的任何开发工具 (包括 Visual FoxPro 3.0) 来说又是一个创举。如果读者是一个 VFP 5.0 中文版应用系统的开发者, 您就会发现 VFP 5.0 中文版为您提供了一个全新的对象和事件模型环境, 可帮助您以更快的速度创建、修改您的应用程序。

VFP 5.0 中文版在 Visual FoxPro 3.0 的基础之上增强了多方面的功能, 在性能、系统资源利用和设计环境等各方面都有很多的优点, 并对系统作了全方位的优化。具体表现在以下几个方面:

- 完全的 32 位开发环境;
- 更优的连接性, 如与 Visual SourceSafe 5.0 的无缝集成等;
- 更好地利用了 ActiveX 控件, 更进一步地加强了 OLE 和 ActiveX 的集成, 充分地体现了 ActiveX 无处不在的思想;
- 对 SQL 的支持和完整的数据库前台开发能力, 使得 Visual FoxPro 更适用于 Internet/Intranet, 并为已有的应用向 Client/Server 过渡提供了很好的支持;
- 真正的面向对象程序开发环境, 同时支持标准的过程程序设计模式;
- 完全的事件驱动模型;
- 增加了很多新的语言元素, 包括对象、对象属性、命令、函数和一些系统变量等;
- 增强了工程和数据库管理, 使得可通过 Microsoft Visual SourceSafe 等来使用源代码控制产品, 也使得能在项目管理器中查看构件状态。这些是 Visual FoxPro 3.0 所不具备的功能;
- 更优秀的调试工具。在 VFP 5.0 中文版中, 读者可以更容易地调试或监控您的应用程序构件;
- 增强的数据字典功能;
- 更轻松的表设计方式;
- 查询和可视设计功能更强大;

•更多的和功能更强大的向导,使得能够快速开发应用。VFP 5.0 提供了 Application Wizard, Oracle Upsizing Wizard 两个新的向导,并且对原有的 Form Wizard, PivotTable Wizard, SQL Server Upsizing Wizard, Cross-Tab Wizard 等进行了功能上的扩充和优化;

•对小组开发环境给予了很好的支持。它允许多个开发人员同时访问数据库对象,并且提供了 Visual SourceSafe 等工具协同和管理小组开发环境中源代码的更新;

•对与其它应用的集成提供了更方便的支持;

•大大增强了 Client/Server 应用程序的开发;

•利用 WWW Search Page Wizard 可以快速创建 Web 页,允许 Web 页面访问者从您的 VFP 表中检索数据。

VFP 5.0 中文版同 Visual FoxPro 3.0、FoxPro 等相比较起来,可以说它是一个在技术上有很多更新的产品,它以更快的速度、更强的能力和更大的灵活性给开发者提供了一个面貌全新的全 32 位、真正面向对象的数据库开发环境,它不仅增强了各方面的功能,而且在性能、系统资源利用和设计环境等各方面都进行了比较根本性的优化和进步。

本书的主要作者李志先生曾多年从事软件开发工作,具有丰富的软件编程经验,尤其对数据库的开发情有独钟,曾参加湖南省新闻出版局综合信息管理系统的开发。在该大型 MIS 系统的开发中,独立完成了其核心模块“湖南省新闻出版局政务管理系统”的开发,并完成了出版局图书资料室“图书资料系统”的设计和开发工作。本书结合他多年的开发经验编著而成,相信本书对读者的学习和开发会有很大的帮助。创作组其他同志分别参与了各章的著写。尤其张巧莉小姐和李林小姐在全书编写过程中投入了大量的精力和智慧。

由于作者的水平有限,书中难免会有缺点和错误,在此向读者表示诚挚的歉意,并希望能够得到读者的批评和指教。

作 者

1997 年 9 月于北京

目 录

前 言

1 成为 VFP 5.0 开发队伍中的一员	(1)
1.1 XBase 系列数据库系统开发工具	(1)
1.2 步入到 VFP 5.0 的开发环境中来	(1)
1.3 有学习的捷径吗	(2)
2 安装和配置 VFP 5.0 中文版	(3)
2.1 安装 VFP 5.0 中文版	(3)
2.2 定制 VFP 5.0 中文版系统	(6)
2.3 配置 VFP 5.0 中文版	(7)
2.4 VFP 5.0 中文版系统的优化	(11)
2.5 VFP 5.0 中文版的行命令启动开关	(14)
2.6 从硬盘上删除 VFP	(14)
2.7 小结	(15)
3 VFP 5.0 基本语言元素	(16)
3.1 数据类型和字段类型	(16)
3.2 数据存储	(18)
3.3 VFP 5.0 中文版基本语法结构	(23)
3.4 过程和用户自定义函数	(28)
3.5 小结	(30)
4 SQL 命令和查询	(31)
4.1 SQL 语言	(31)
4.2 在 VFP 中进行查询	(31)
4.3 SELECT-SQL 命令	(32)
4.4 查询示例	(38)
4.5 ALTER TABLE-SQL 命令	(40)
4.6 CREATE CURSOR-SQL 命令	(44)
4.7 CREATE TABLE-SQL 命令	(45)
4.8 DELETE-SQL 命令	(47)
4.9 INSERT-SQL 命令	(48)
4.10 UPDATE-SQL 命令	(48)
4.11 小结	(49)
5 VFP 的面向对象技术	(50)
5.1 面向对象程序设计技术	(50)
5.2 对象和类的概念	(51)
5.3 类的特点	(52)
5.4 VFP 5.0 的面向对象技术	(53)
5.5 面向对象程序设计	(55)
5.6 使用 VFP 5.0 应用程序框架进行面向对象的开发	(59)
5.7 小结	(60)
6 VFP 5.0 集成开发环境	(61)

6.1	VFP 5.0 的集成开发环境简介	(61)
6.2	VFP 5.0 的主用户界面	(62)
6.3	系统菜单	(62)
6.4	VFP 5.0 的工具栏	(71)
6.5	小结	(85)
7	使用项目管理器编写你的第一个 Windows 应用程序	(86)
7.1	项目管理器功能简介	(86)
7.2	VFP 5.0 中文版项目管理器介绍	(86)
7.3	项目管理器的定制	(90)
7.4	使用项目管理器快速开发程序	(90)
7.5	设计一个应用程序所应该考虑的问题	(97)
7.6	小结	(100)
8	表 单	(101)
8.1	设计表单	(101)
8.2	保存和运行表单	(109)
8.3	定制表单	(110)
8.4	向表单中添加控件	(113)
8.5	创建表单集	(116)
8.6	修改表单属性	(117)
8.7	小结	(118)
9	创建数据环境	(119)
9.1	设置数据环境	(119)
9.2	向数据环境中添加表或视图	(120)
9.3	移去数据环境中的表	(121)
9.4	为数据环境设置关系	(121)
9.5	在数据环境设计器中编辑关系	(123)
9.6	向表单中添加表字段	(123)
9.7	小结	(125)
10	表单属性	(126)
10.1	设置表单属性	(126)
10.2	表单属性	(128)
10.3	_SCREEN 系统内存变量	(157)
10.4	在设计时定义表单行为	(158)
10.5	LockScreen 属性	(159)
10.6	小结	(159)
11	使用控件 (一)	(160)
11.1	Visual FoxPro 提供的控件	(160)
11.2	有关控件的一些操作	(161)
11.3	文本框控件	(164)
11.4	列表框控件	(169)
11.5	网格控件	(175)
11.6	命令组控件	(179)
11.7	复选框控件	(182)
11.8	编辑框控件	(184)

11.9	微调控件	(186)
11.10	选项组控件	(188)
11.11	计时器控件	(190)
11.12	图像控件	(191)
11.13	小结	(192)
12	使用控件 (二)	(194)
12.1	页框控件	(194)
12.2	为控件设置访问键	(200)
12.3	设置工具提示文本	(200)
12.4	设置命令组中按钮的有效性	(200)
12.5	在程序中实现拖放	(201)
12.6	小结	(208)
13	事 件	(209)
13.1	事件驱动的程序设计模型	(209)
13.2	VFP 5.0 的事件程序设计	(211)
13.3	Visual FoxPro 5.0 对象操作	(213)
13.4	在对象层次上引用对象	(214)
13.5	VFP 5.0 的常用对象事件	(215)
13.6	小结	(238)
14	方 法	(239)
14.1	调用方法	(239)
14.2	创建新方法	(241)
14.3	RETURN 命令	(243)
14.4	方法中的错误处理	(244)
14.5	Visual FoxPro 5.0 的对象方法	(245)
14.6	小结	(262)
15	菜单和工具栏	(263)
15.1	创建菜单系统	(263)
15.2	创建工具栏	(283)
15.3	协调菜单和用户自定义工具栏	(290)
15.4	小结	(290)
16	数据库和表	(291)
16.1	数据库和表的概念	(291)
16.2	关系	(291)
16.3	创建数据库的几个问题	(292)
16.4	设计数据库	(296)
16.5	设计表	(300)
16.6	索引	(308)
16.7	小结	(309)
17	创建一个数据库的例子	(311)
17.1	创建表结构	(311)
17.2	创建数据库	(313)
17.3	编辑表之间的关系	(315)

17.4	参照完整性的建立	(318)
17.5	浏览数据库和表	(320)
17.6	小结	(322)
18	一个小例子	(323)
18.1	要达到的目的	(323)
18.2	建立表单的初始界面	(325)
18.3	建立数据环境	(325)
18.4	添加控制字段	(327)
18.5	作最后的调整	(327)
18.6	添加代码	(327)
18.7	小结	(330)

1

成为 VFP 5.0 开发队伍中的一员

1.1 XBase 系列数据库系统开发工具

数据库应用系统是一种最常见的应用系统,也是信息管理领域的支柱。XBase 系列数据库系统开发工具始终是在同阶段中人们使用最广泛、最易使用的数据库开发工具之一。从 dBaseI, dBaseII 到 dBaseIII,再到 FoxBase,随后又引入 FoxPro 2.x 版本,包括 FoxPro 2.x for DOS 和 FoxPro 2.x for Windows,随着 GUI 用户界面开发工具的更新换代,继而又过渡到 Visual FoxPro 系列,它包括 Visual FoxPro 3.0 版本和 Visual FoxPro 5.0 版本。其中,每次产品的更新都给用户带来很多的欣喜和意外。

从 dBase 系列到 FoxBase 的过渡,主要是在数据库管理系统的设计功能上有了很大的进步,它很明显地使得数据库的开发更加方便、简洁。但是,在设计友好的用户界面问题上,虽说作了很大的改进,但还是手工制作的成分很大,系统生成的功能不强。

FoxPro 2.x 引入了屏幕生成器的概念,部分体现了“所想即所得”的思想,系统已经能够自动生成某种程度的程序代码,但这个自动化程度还不够高,而且很不灵活。

随着 Windows 风格用户界面的逐步统一,编程的可视化又是开发工具面临的一大挑战。这时出现了很多的开发工具,如 PowerBuilder、Access 以及 Visual FoxPro 系列产品等。Microsoft 的 Visual 系列开发工具,以它自己独到的特点和优势赢得了越来越多的开发者,它彻底实现了“所见即所得、所想即所得”的思想,完美地实现了 GUI 用户界面用户自由定制的功能,人们可以不去为制作 Windows 风格用户界面而耗费很大的精力,而把精力集中在核心代码的实现上。它采用了事件驱动、面向对象的程序设计方式,使得数据库信息管理系统开发周期变得非常地短,人们投入的人力只是传统开发中极少的一部分。

1.2 步入到 VFP 5.0 的开发环境中来

俗话说,磨刀不误砍柴工。这是为什么呢?因为他使用的是一把好刀、快刀。

您或许始终是一个 Microsoft 数据库开发工具的追随者,甚至是一个狂热者。每次面临新的产品,我们都会有很多的迷惑和惊奇。一方面,我们惊奇于新产品的新功能,另一方面,却又不愿意去接受新的产品,因为“我已经熟悉和掌握了原来的开发工具,而且它已经够用,更何况学习新的东西还得花很多的时间,何必……”。殊不知,一把“好刀”又能省去多少时间?

VFP 5.0 中文版就是一把“好刀”。

如果您是 Visual FoxPro 3.0 或更早产品的开发者,尽管您在心理上不愿接受这把“好刀”,也不愿意“浪费”很多时间去学习用这把刀,但它确实是把好刀。事实上,你不会花费很大的工夫就能够掌握它,那又何必不加入到 VFP 5.0 中文版的开发队伍中来呢?

如果您从未接触过任何数据库开发系统,包括 Visual FoxPro 的任何版本,但是您还必须掌握一门开发工具的话,那又何必不试一试 VFP 5.0 中文版呢?您会发现,在实际中熟悉和掌握它是一件很轻松的事。没有学习 C 语言的繁杂,也没有某些工具的含混不清,这把“好刀”得来实在是全不费工夫。

1.3 有学习的捷径吗

任何一种开发工具都是这样,入门容易,精通却是很难的。我们可能花上一天或几天的时间就可以动手编写一个小程序,但要真正掌握并精通一门编程语言,却可能花费一年、两年的时间都不行。在学习的道路上没有捷径可走,但有诀窍可用。我们认为,学习一种开发语言只有一个诀窍,那就是“勤学苦练,重点在练”。

2

安装和配置 VFP 5.0 中文版

本章主要讲述 VFP 5.0 中文版的安装以及与其相关的问题,重点放在系统的配置及优化上。本章包括以下主题:

- Visual FoxPro 5.0 中文版的安装
- 定制 Visual FoxPro 5.0 中文版系统
- Visual FoxPro 5.0 中文版系统的配置
- Visual FoxPro 5.0 中文版系统的优化
- Visual FoxPro 5.0 中文版的命令行启动开关

2.1 安装 VFP 5.0 中文版

正确地安装 VFP 5.0 中文版,并对系统进行最佳配置和优化,这是使用 VFP 的第一步。本节中,我们先讲述一下安装 VFP 5.0 中文版的软、硬件环境要求以及整个安装过程。

2.1.1 软件平台

VFP 5.0 中文版是全 32 位软件环境,所以它对所赖以运行的软件平台环境有一定的要求。它可运行在下列平台上:

- Windows 95
- Windows NT 3.51

2.1.2 硬件平台

在 Windows 95 平台上运行 VFP 5.0 中文版的最低硬件环境要求:

- 处理器为 486 50MHz 或更高档次的 IBM 兼容机;
- 10 MB 以上的存储器;
- 鼠标器;
- 硬盘空间:

最简安装至少需要 15 MB 的硬盘空间;

典型安装至少需要 100 MB 的硬盘空间;

最大安装至少需要 240 MB 的硬盘空间。

- 建议使用 VGA 或更高分辨率的显示器;

在 Windows NT 平台上运行 VFP 5.0 中文版的最低硬件环境要求由 Windows NT

文档规定,也就是说,能运行 Windows NT 的硬件环境也能运行 VFP 5.0 中文版。

升迁向导有一个本地 Visual FoxPro 数据库,并且需要在服务器上创建与原始 Visual FoxPro 数据库具有相同表结构、数据和其他属性的 SQL 或 Oracle 数据库。升迁向导的安装有下列服务器、客户机和网络需求:

- 服务器。需要下列之一的产品:

Microsoft SQL Server 4.x for Windows NT

Microsoft SQL Server 95 for Windows NT

Microsoft SQL Server 4.x for OS/2

Oracle Server 6.0 or later

- 客户机必须满足:

VFP 5.0 中文版的系统需求;

一个 Visual FoxPro 5.0 中文版的安装拷贝;

安装 ODBC 构件;

对于 Oracle 来说,安装 VFP 5.0 中文版时必须安装 ODBC Oracle 驱动程序,而且还必须安装有 Visual FoxPro 平台的 SQL Net 客户端网络软件(Windows NT 或 Windows 95)。

- 网络。客户机和服务器必须通过下列产品之一联网:

Microsoft Windows NT;

Microsoft LAN Manager;

Microsoft Windows 95;

其他与 Windows 兼容的网络软件,包括 Novell NetWare。

2.1.3 安装 VFP 5.0 中文版

可以通过 CD-ROM 或网络安装 VFP 5.0 中文版,它不支持 3.5 英寸(1 英寸 $\approx$ 2.54 厘米,下同)软盘安装。下面着重向读者讲述如何通过 CD-ROM 从光盘上安装 VFP 5.0 中文版。

安装前准备:

- 前面所述的软、硬件平台;

- 如果你的计算机上运行有病毒保护程序,在安装之前必须先卸下它,否则安装将不能正确运行。安装完毕后可再恢复病毒保护。

准备完成后,便可以开始安装。安装分为三种:第一次安装和非第一次安装,以及网络安装。

1. 第一次安装 VFP 5.0 中文版

如果你的机器上从未安装过 VFP 5.0 中文版,则使用这种类型的安装。步骤如下:

- 在 CD-ROM 驱动器中插入 VFP 5.0 中文版的安装 CD 盘,假设为 G 盘;

- 运行 G:\SETUP.EXE,系统将显示 VFP 5.0 中文版的主安装界面;

- 选择你的安装方式:

最简安装:需要 15 MB 的硬盘空间,该安装选项不提供帮助、示例和 ODBC 支持;

完全安装:需要 100 MB 的硬盘空间,该安装选项不将在线帮助文档拷贝到硬盘上,所以使用帮助时需要 CD 作支持;“完全安装”选项将全部安装 VFP 5.0 中文版,该安装选项将在线帮助文档拷贝到硬盘上。

自定义安装:由用户定制自己的安装内容,最大需要 240MB 的硬盘空间。

安装的过程中,安装程序会索要 CD-KEY、你的姓名、单位以及安装路径等,正确地回答问题并按照提示的操作步骤进行,VFP 5.0 中文版是很容易安装成功的。下面只对安装过程中可能会碰到的问题作些说明:

- 如果你正在运行 Microsoft Office 的话,请先关闭再运行安装程序,这是系统推荐的做法;

- 如果你正在使用扩充键盘的话,请确保它与 ROM BIOS 是兼容的;

- 请确保你所使用的是 Windows 标准 VGA 或 Super VGA 视频驱动程序。如果系统显示“堆栈溢出”的错误消息,则可通过升级视频驱动程序来更正错误;

- 如果你能够上网的话,建议你在安装程序的最后一步进行在线注册。这样,你就可随时获得 Microsoft 公司的技术支持、软件升级信息以及 Microsoft 公司给你的其他一些利益。当然,也可以在安装退出后再进行注册。

2. 非第一次安装 VFP 5.0 中文版

系统如果已经安装过 VFP 5.0 中文版,则可通过再次运行安装程序来增加或删除系统构件、重新安装或全部删除系统。运行 SETUP.EXE 安装程序后,显示如图 2.1 所示的界面。

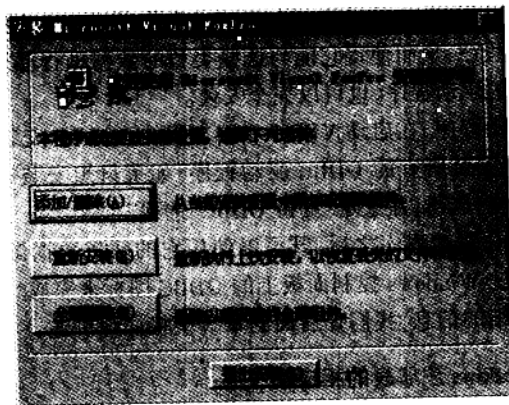


图 2.1 安装 VFP5.0 后再次运行安装程序的界面

通过再次运行安装程序,用户可以根据自己的需要对系统构件进行添加、删除,也可以重新安装或全部删除系统,最后一个选项可以将系统恢复到安装以前的状态。

3. 从网络上安装 VFP 5.0 中文版

从网络上安装 VFP 5.0 中文版与从本地 CD-ROM 上安装的过程相同,唯一的不同就是命令的启动方式不同。映射网络驱动器后,从相应的驱动器中运行 SETUP.EXE 即可启动 VFP 5.0 中文版的安装程序。

2.2 定制 VFP 5.0 中文版系统

在安装完 VFP 5.0 中文版之后,你便可以根据自己的需要定制系统,主要包括下列项目:

- 添加或删除 VFP 5.0 中文版构件;
- 安装 ODBC 数据源;
- 更新 Windows 注册表的相应项。

2.2.1 添加或删除 VFP 5.0 中文版构件

在安装完 VFP 5.0 中文版之后,你可能根据自己的需要增加一些没有安装的 VFP 5.0 中文版构件,或是删除一些已经安装的构件。这可以通过再次运行 SETUP.EXE,并在图 2.1 中选择“添加/删除”选项来实现。

2.2.2 安装 ODBC 数据源

在创建远程视图或使用 Visual FoxPro 5.0 中文版访问一个 SQL Server 数据源之前,必须先安装 ODBC 驱动程序,并且设置一个 ODBC 数据源。Visual FoxPro 5.0 中文版提供很多种 ODBC 驱动程序,从而使得它能与这些类型的数据进行互操作。你可以根据需要有选择地安装相应的驱动程序,也可以完全安装。

要安装 ODBC 驱动程序,在启动 VFP 5.0 中文版的 SETUP 安装程序之后,如果选择“完全安装”选项,则将安装所有的 ODBC 驱动程序;如果只想安装特定的 ODBC 驱动程序,请选择“自定义安装”选项,并选定“支持 ODBC”选项。

在选择一个 ODBC 驱动程序之后,既可以使用它的缺省数据源,也可以为它增加一个数据源。这可以通过 Windows 控制面板上的 ODBC 图标来完成。

有关 ODBC 更详细的信息,我们在后面的章节中将详细讲述。

2.2.3 更新 Windows 注册表的相应项

注册表包含 Windows 操作系统的所有配置信息,它的修改可以通过 Windows 95 提供的注册表维护程序 RegEdit.EXE 来实现。在 Windows NT 环境中,使用 RegEdit32.EXE 来修改注册表。注意,注册表的修改是很危险的操作,不正确的修改会导致系统死机、性能下降或无法正常运行等后果,所以,建议不要随意修改,一般的配置修改可直接从控制面板进行。正因为直接修改注册表是比较危险的操作,所以 Windows 95 系统本身并没有将 RegEdit.EXE 维护程序直接引到桌面上来,该程序可在 c:\windows\regedit

.exe 路径下找到。

Visual FoxPro 5.0 中文版的安装将在注册表的下列关键字中增添新的项目：

- HKEY_CURRENT_USER
- HKEY_CLASSES_ROOT
- HKEY_LOCAL_MACHINE

1. 注册表的修改方法

Windows 95 和 NT 环境下的注册表修改类似。下面以 Windows 95 为例来说明注册表的修改。

- (1) 启动 RegEdit.EXE, 这可以通过很多途径来完成；
- (2) 用鼠标击你所想修改的关键字以展开它的子项目；
- (3) 同上一步操作类似, 直到找到你想要修改的项目为止；
- (4) 在右边的区域中双击相应的项目以修改其值。

2. 修改应用程序配置设置

在 Visual FoxPro 的旧版本中, 应用程序配置设置保存在 FOXPRO.INI 文件中。但在 Visual FoxPro 5.0 中文版中, 系统将应用程序配置设置保存在系统注册表中的关键字 HKEY_CURRENT_USER 下, 这与旧版 FoxPro 是一个很大的差别。其路径为：

HKEY_CURRENT_USER \ Software \ Microsoft \ VisualFoxPro \ 5.0 \ “选项”

2.3 配置 VFP 5.0 中文版

安装完 Visual FoxPro 5.0 中文版后, 系统允许你根据自己的习惯定制开发环境, 包括：

- 桌面
- 主窗口标题
- 临时文件存储目录
- 拖放操作的域映射
- 工具栏
- 缺省目录
- 其他选项

Visual FoxPro 配置定义了你的 Visual FoxPro 5.0 中文版拷贝的外观以及行为, 你可以临时地改变配置, 它将仅对当前一次会话有效, 也可以永久地改变, 他们将变成系统的缺省启动设置。临时设置只保存在系统内存中, 退出后将自动丢失, 而永久设置保存在系统注册表中。前面已经讲过, 系统注册表是由 Windows 系统维护的一个数据库, 由它保存操作系统的所有配置信息、所有 Windows 应用、OLE 和一些可选构件, 如 ODBC 等, 它由 RegEdit.EXE 实用程序来维护。

Visual FoxPro 可以通过以下四种方式配置：

- Windows 系统注册表;
- Visual FoxPro 5.0 中文版配置文件 CONFIG.FPW;
- 启动 VFP 5.0 中文版以后通过“选项”对话框修改;
- 启动 VFP 5.0 中文版以后通过 SET 命令修改。

启动 Visual FoxPro 5.0 中文版时,系统从注册表相应关键字的项目中读出配置信息,并根据这些配置信息来设置系统。但是,Visual FoxPro 5.0 中文版为了更好地保持一定的兼容性,在读完注册表之后,它还检查 Visual FoxPro 5.0 中文版的配置文件 CONFIG.FPW。这个文本文件中保存有 VFP 系统的配置信息,用于建立 VFP 5.0 中文版的环境。检查 CONFIG.FPW 时,系统从其中读出配置信息并覆盖注册表中相应的缺省设置。

启动 Visual FoxPro 5.0 中文版之后,你可以通过“选项”对话框来直观地改变系统的配置,也可以通过 SET 命令来修改。

2.3.1 通过 Windows 注册表修改配置

通过运行 RegEdit.EXE,打开如图 2.2 所示的系统注册表维护界面。

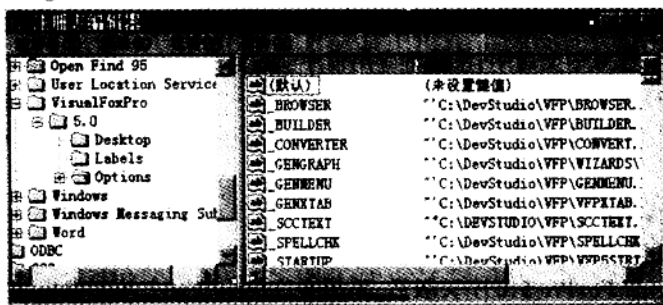


图 2.2 编辑系统注册表修改系统配置

你可以直接通过 Windows 注册表来设置或修改 Visual FoxPro 5.0 中文版配置。但是请注意,修改注册表时,一定要确保进行正确、安全地修改,否则就可能导致 Visual FoxPro 5.0 中文版不能启动或正确地执行。

要修改某一项,用鼠标双击相应项的名字,系统将弹出如图 2.3 所示的对话框。

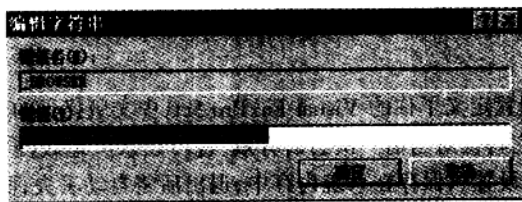


图 2.3 键值修改对话框

通过注册表修改的配置将在下一次启动 Visual FoxPro 5.0 中文版时有效。当然,你也可以在 Visual FoxPro 5.0 中文版中通过 Windows API 函数调用来修改系统注册表。

2.3.2 通过修改配置文件来更改系统配置

系统配置文件是一个文本文件,其功能如下:

- 为 SET 命令指定值;
- 设置系统变量;
- 执行命令;
- 调用函数。

系统缺省配置文件为 CONFIG.FPW。使用 Visual FoxPro 5.0 中文版编辑器或其他任何一种文本编辑工具编辑配置文件,即可修改 VFP 5.0 中文版配置。

VFP 5.0 中文版的启动过程前面已经讲过,它先读取系统配置表,然后读取系统配置文件,并用该文件中相应的配置项覆盖注册表中的缺省配置,所以,修改配置文件能够达到修改系统配置的目的。例如,Config.fpw 内容如下:

```
DEFAULT = C:\DEVSTUDIO\VFP
CLOCK = ON
_SPELLCHK = "SPELLCHK.EXE"
_SCREEN.Caption = "My Application"
```

使用配置文件有以下几个优点:

- 可以覆盖使用“选项”对话框建立的缺省设置(它写在注册表中);
- 多个用户可以维持多个不同的配置文件,这样对不同的用户来说就可以有不同的配置;

- 比通过 SET 命令建立配置容易;
- 可以在 Visual FoxPro 5.0 中文版启动时自动执行命令或调用函数。

在安装 Visual FoxPro 5.0 中文版后,系统会自动替你创建一个配置文件 CONFIG.FPW 放置在启动目录下,并设置为缺省配置文件。你可以修改它,或是重新建立一个新的配置文件。当然,可以通过 Visual FoxPro 编辑器或其他任何一种文本编辑器(注意,不能用带格式的编辑器来编辑)来创建。命名可以随便,但通常情况下,缺省扩展符是.FPW。

Visual FoxPro 5.0 中文版启动时,它先查看缺省配置文件 CONFIG.FPW。查看路径按下列顺序:

- (1)当前工作目录;
- (2)Visual FoxPro 5.0 中文版的安装目录;
- (3)DOS 的 PATH 环境变量所指的路径。

如果找不到 CONFIG.FPW 缺省配置文件,则 VFP 5.0 中文版使用通过“选项”对话框建立的缺省设置。

如果是你自建的配置文件,如何指定给系统作为缺省系统配置文件呢?有两种方法:

- (1)在启动 Visual FoxPro 5.0 中文版的命令行中,使用 -C 开关,如下所示:

```
C:\DevStudio\VFP\vfpx.exe -C:\MYWORK\MYCONFIG.FPW
```

注意,C 和 D 之间不能插入空格。