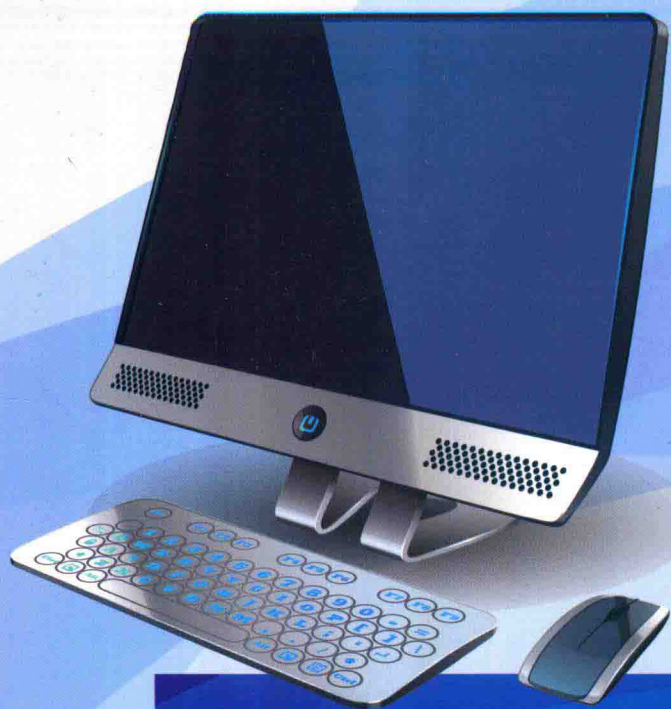




普通高等教育“十二五”规划教材
计算机系列规划教材



Visual FoxPro 程序设计 实验与实训指导 (第二版)

刘建平 刘 广 张 颖 主编



科学出版社

普通高等教育“十二五”规划教材
计算机系列规划教材

Visual FoxPro 程序设计实验 与实训指导

(第二版)

刘建平 刘 广 张 颖 主 编
吴 磊 刘世芳 蔡洪涛 副主编

科学出版社

北 京

内 容 简 介

本书是《Visual FoxPro 程序设计》(第二版)的配套教材,主要包括两方面的内容:上机实验和全国计算机等级考试(二级 Visual FoxPro)应试练习及参考答案。上机实验部分的实验内容与教材紧密配合,每一个实验项目都有非常清晰的实验目的、实验要求、实验内容和实验操作步骤,内容涵盖全部 Visual FoxPro 程序设计课程,可帮助学生更好地完成教材的学习内容;全国计算机等级考试(二级 Visual FoxPro)应试练习及参考答案部分可以作为学生课后自测,也可以作为学生参加计算机等级考试的辅导材料。

本书可作为高等院校的本科、高职高专、继续教育学院等开设数据库管理系统程序设计课程的实验指导用书,也可作为自学参考书和计算机等级考试用书。

图书在版编目(CIP)数据

Visual FoxPro 程序设计实验与实训指导/刘建平,刘广,张颖主编.
—2版. —北京:科学出版社,2015
(普通高等教育“十二五”规划教材·计算机系列规划教材)
ISBN 978-7-03-045003-6

I. ①V… II. ①刘… ②刘… ③张… III. ①关系数据库系统-程序设计-高等学校-教学参考资料 IV. ①TP311.138

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 131469 号

责任编辑:宋 丽 王丽丽 / 责任校对:王万红
责任印制:吕春珉 / 封面设计:一克米工作室

科学出版社出版

北京东黄城根北街 16 号

邮政编码:100717

<http://www.sciencep.com>

新科印刷有限公司 印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2012 年 5 月第 一 版	开本: 787×1092 1/16
2015 年 8 月第 二 版	印张: 10 1/4
2015 年 8 月第四次印刷	字数: 228 000

定价: 20.00 元

(如有印装质量问题,我社负责调换<新科>)

销售部电话 010-62134988 编辑部电话 010-62135319-2012

版权所有 侵权必究

举报电话: 010-64030229; 010-64034315; 13501151303

《Visual FoxPro 程序设计实验与实训指导》（第二版）

编委会

主 编 刘建平 刘 广 张 颖

副主编 吴 磊 刘世芳 蔡洪涛

编委会（按姓氏笔画排序）

王赫楠 孙艳秋 杨 钧 陈 娜

岳慧平 谭 强

第二版前言

在计算机技术迅猛发展、社会信息化进程加快的背景下,为进一步推动高等学校的计算机基础教学改革和发展,提高学生的实践操作能力,从事计算机基础教学工作多年的一线骨干教师编写了《Visual FoxPro 程序设计》(第二版)(刘建平,孙艳秋,刘广主编,科学出版社);同时针对教材的实际内容,编写了与之配套的实验指导书——《Visual FoxPro 程序设计实验与实训指导》(第二版)。

本书分为两个部分。第一部分为上机实验,共包括 21 个实验,每个实验按照实验目的、实验要求、实验内容和实验操作步骤 4 个部分组织编写。实验目的介绍了学生完成本实验需要了解、掌握的知识目标;实验要求介绍了完成本实验需要掌握的主要知识点,既为顺利完成实验做理论上的知识准备,也为学生的课堂理论学习进行必要的总结和复习;实验内容详细地介绍了实验需要完成的任务及实验所需要达到的效果;实验操作步骤详细地介绍了完成各个实验内容的操作过程。第二部分为全国计算机等级考试(二级 Visual FoxPro)应试练习及参考答案,教师可以通过应试练习考查学生对本门课程理论知识的掌握程度,也可以将应试练习作为理论考试的参考试卷。学生可以通过分析自己对本门课程各部分理论知识的掌握程度,查缺补漏。

书中的所有实验项目均经过测试,并对《Visual FoxPro 程序设计》(第二版)中的习题给出了参考答案。

本书是在《Visual FoxPro 程序设计实验与实训指导》(第一版)的基础上改编而成。编者根据近几年全国计算机等级考试(二级 Visual FoxPro)大纲的变化,更新了部分上机实验内容和应试练习题。因此本版教材的适用性更好。

本书由刘建平、刘广、张颖担任主编,吴磊、刘世芳、蔡洪涛担任副主编,孙艳秋、岳慧平、谭强、杨钧、王赫楠、陈娜参与了本书的编写工作,在此向编写过程中曾经帮助我们的同志们表示衷心的感谢。

由于编写时间较短,加之水平和经验所限,书中难免有疏漏和不妥之处,真诚希望读者批评指正。

编 者

2015 年 3 月

第一版前言

本书是《Visual FoxPro 程序设计》(刘建平、吴磊主编,科学出版社)的配套教材。本书在实验设计中充分考虑到 Visual FoxPro 教学大纲的要求,结合教学中的重点、难点选择实验项目,每一个实验项目都有非常清晰的实验目的、实验要求、实验内容、实验操作步骤,内容涵盖 Visual FoxPro 程序设计的全部知识,使学生可以理解并掌握每个知识点的实用性、技巧性和完整性。本书还设计了四套全国计算机等级考试(二级 Visual FoxPro)应试练习供学生使用,以便学生能更好地理解和掌握程序设计的精髓。

在编写本书的过程中考虑到“Visual FoxPro 程序设计”是一门实践性很强的课程,没有足够的上机实践很难掌握其精髓,因此为便于学生更好地学习,编者针对教学中的重点内容安排了 21 个实验项目,在面向过程的程序设计实验中,注重培养学生科学严谨的编程思想,熟练地掌握 Visual FoxPro 的命令、SQL 语句,提高模块化程序设计的能力;在面向对象的程序设计中,注重培养学生掌握可视化窗口程序设计的方法,以及控件、工具、属性、编码的使用技巧,能够真正提高学生运用数据库管理系统解决实际问题的能力。

书中的所有实验项目均经过测试,同时还给出了《Visual FoxPro 程序设计》中习题的参考答案。

本书可以作为高等院校的本科、高职高专及继续教育学院等开设数据库管理系统程序设计课程的教材,也可作为自学参考书和全国计算机等级考试(二级 Visual FoxPro)参考用书。

本书由刘建平、杨钧担任主编,孙艳秋、张颖、吴磊、刘广、刘世芳、岳慧平、谭强参加了编写,在此向编写过程中为编者提供帮助的同志们表示衷心的感谢。

由于编写时间仓促,水平和经验所限,书中难免有疏漏和错误之处,恳请读者批评指正。

编 者

2012 年 2 月

目 录

第一部分 上 机 实 验

实验 1 Visual FoxPro 6.0 初步使用	3
实验 2 项目管理器的操作	10
实验 3 数据运算	15
实验 4 建立数据库和表	18
实验 5 表的修改与维护	23
实验 6 数据的排序和索引	26
实验 7 数据表之间的永久关联及数据完整性	31
实验 8 SQL 语句	36
实验 9 查询文件的建立及相关操作	41
实验 10 视图的建立及相关操作	47
实验 11 分支结构程序设计	51
实验 12 循环结构程序设计	56
实验 13 模块结构程序设计	60
实验 14 表单设计 (一)	63
实验 15 表单设计 (二)	70
实验 16 常用表单控件 (一)	74
实验 17 常用表单控件 (二)	76
实验 18 常用表单控件 (三)	78
实验 19 菜单设计	81
实验 20 报表设计	84



实验 21 应用系统开发	90
--------------------	----

第二部分 全国计算机等级考试 (二级 Visual FoxPro)

应试练习及参考答案

应试练习 (一)	109
应试练习 (一) 参考答案	116
应试练习 (二)	119
应试练习 (二) 参考答案	126
应试练习 (三)	129
应试练习 (三) 参考答案	136
应试练习 (四)	138
应试练习 (四) 参考答案	147
附录 《Visual FoxPro 程序设计》(第二版) 习题参考答案	149

>>> 第一部分

上机实验



实验 1 Visual FoxPro 6.0 初步使用

实验目的

- 1) 了解 Visual FoxPro 6.0 的运行环境。
- 2) 掌握 Visual FoxPro 6.0 的安装方法。
- 3) 学会 Visual FoxPro 6.0 的启动与退出方法。
- 4) 掌握 Visual FoxPro 6.0 的系统环境配置方法。

实验要求

- 1) 熟练掌握 Visual FoxPro 6.0 的安装方法。
- 2) 熟练掌握启动与退出 Visual FoxPro 6.0 的各种方法。
- 3) 掌握 Visual FoxPro 6.0 的系统环境配置方法。

实验内容

- 1) 安装 Visual FoxPro 6.0。
- 2) 用多种方法启动与退出 Visual FoxPro 6.0。
- 3) 用多种方法显示与隐藏命令窗口。
- 4) 使用“选项”对话框配置 Visual FoxPro 6.0 的系统环境，包括设置日期和时间的显示方式、默认目录和搜索路径，具体要求如下。
 - ① 设置日期格式为年月日形式，设置时间格式为精确到秒的 12 小时制形式。
 - ② 在 D 盘驱动器上创建一个文件夹，将此文件夹命名为“VFP”，设置此文件夹为默认目录和搜索路径。

实验操作步骤

1. 安装 Visual FoxPro 6.0

在 Windows 7 操作系统环境下，可通过 DVD 光盘来安装 Visual FoxPro 6.0，其主要的操作步骤如下：

- 1) 将 Visual FoxPro 6.0 系统的 DVD 光盘放入光盘驱动器中，安装向导会自动启动，并打开如图 1.1 所示的安装向导界面。如果没有打开如图 1.1 所示的界面，则应执行“开始→运行”命令，在弹出的“运行”对话框中的“打开”文本框中输入“X:\setup.exe”



(X 表示光盘驱动器的盘符)，然后单击“确定”按钮，即可打开如图 1.1 所示的界面。

2) 单击“下一步”按钮，打开如图 1.2 所示的界面，点选“接受协议”单选按钮，并单击“下一步”按钮，打开如图 1.3 所示的界面。

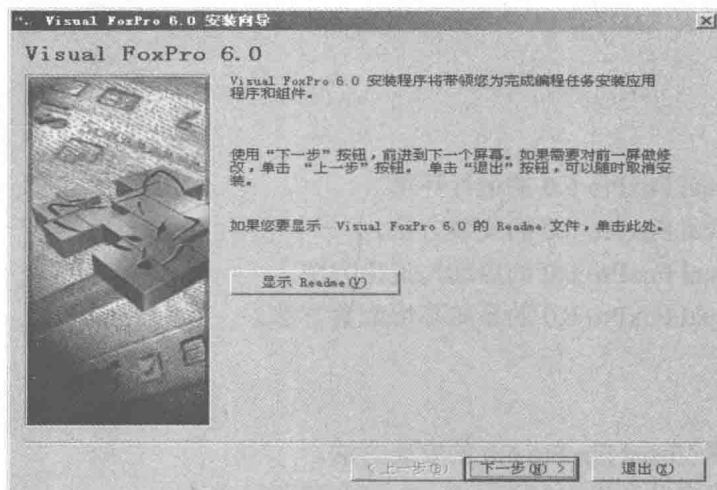


图 1.1 Visual FoxPro 6.0 安装向导界面

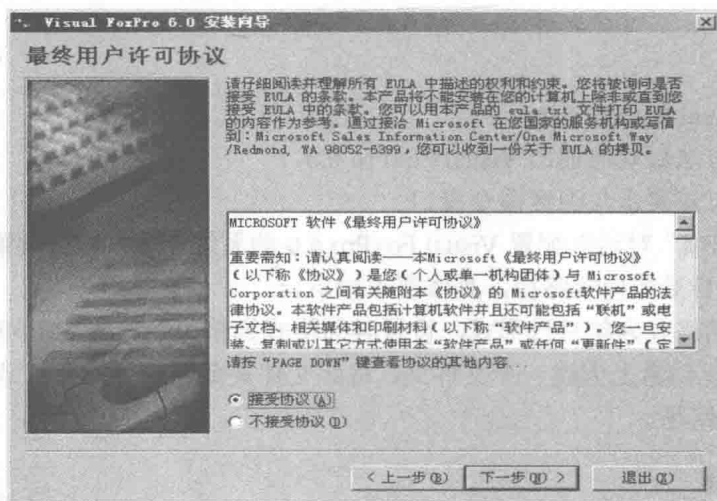


图 1.2 询问是否接受协议

3) 在图 1.3 的“请输入产品的 ID 号”文本框中输入 10 个“1”，“姓名”和“公司名称”文本框随意输入，然后单击“下一步”按钮。

4) 继续按照向导进行操作后，这时会打开如图 1.4 所示的界面，在该界面中指定 Visual Studio 6.0 应用程序共享文件的存放位置，单击“浏览”按钮可以对共享文件夹进行更改，选择好存放位置后，单击“下一步”按钮。



图 1.3 输入产品 ID 号

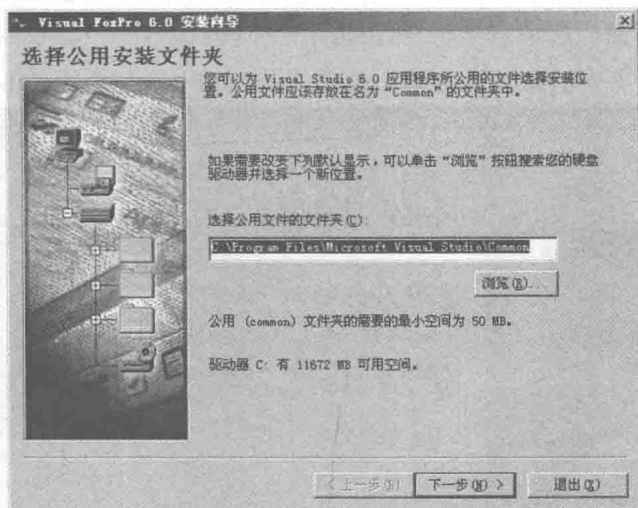
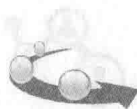


图 1.4 共享文件存放位置

5) 此时会出现一个界面来告知用户所安装的 Visual FoxPro 6.0 的产品标识号, 单击“确定”按钮即可打开如图 1.5 所示的界面, 提示用户选择安装的类型, 对于高级用户, 可以选择“自定义安装”, 普通用户可以选择“典型安装”, 通常“典型安装”已经能够满足用户要求, 并且这样可以简化操作, 另外, 在此界面还需要指定应用程序的安装位置, Visual FoxPro 6.0 系统默认的安装位置为“C:\Program Files\Microsoft Visual Studio\Vfp98”, 如果需要更改到其他的安装路径, 则可以单击“更改文件夹...”按钮来对安装位置进行更改, 此处选择“典型安装”。



6) 安装程序开始将文件复制到硬盘中, 如果用户要终止安装过程, 只要单击“取消”按钮即可。复制完所有的文件之后, 打开如图 1.6 所示的界面, 单击“确定”按钮。

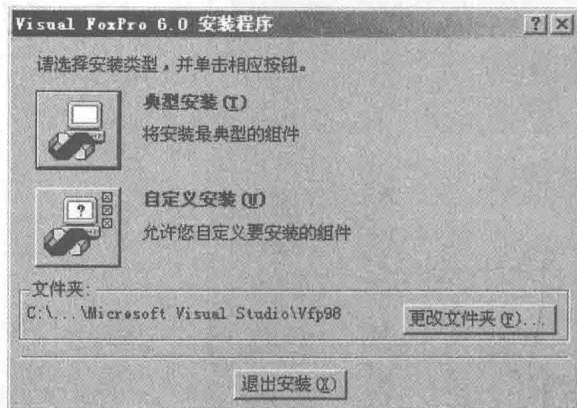


图 1.5 选择安装类型

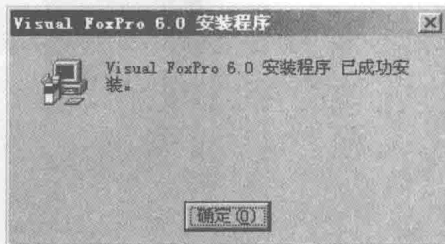


图 1.6 完成安装

7) 打开如图 1.7 所示的界面, 询问用户是否安装 MSDN, 单击“退出”按钮, 完成整个安装过程。

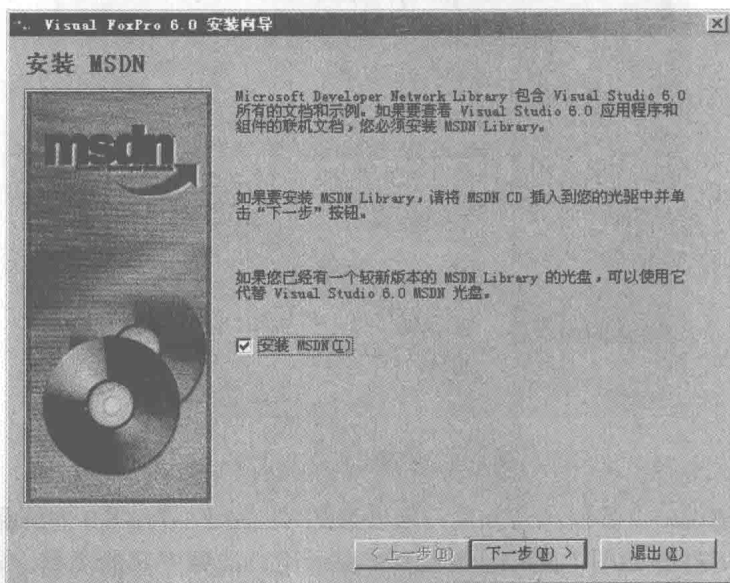


图 1.7 安装 MSDN

2. 启动与退出 Visual FoxPro 6.0

(1) 启动 Visual FoxPro 6.0

启动 Visual FoxPro 6.0 有多种方法, 通常采用以下 3 种方法:



1) 从“开始”菜单中启动。执行“开始→程序→Microsoft Visual FoxPro 6.0”命令，启动 Visual FoxPro 6.0。

2) 从 Windows 资源管理器窗口中启动。执行“开始→程序→附件→Windows 资源管理器”命令，打开 Windows 资源管理器窗口；在资源管理器中找到“C:\Program Files\Microsoft Visual Studio\Vfp98”目录，再从此目录下找到 VFP6 图标，双击 VFP6 图标，完成 Visual FoxPro 6.0 的启动。

3) 从“运行”对话框中启动。执行“开始→运行”命令，弹出“运行”对话框；在“打开”文本框中输入“\VFP6.EXE”，单击“确定”按钮，完成 Visual FoxPro 6.0 的启动。

(2) 退出 Visual FoxPro 6.0

退出 Visual FoxPro 6.0 可以使用以下 5 种方法：

- 1) 在 Visual FoxPro 6.0 主菜单中，执行“文件→退出”命令。
- 2) 按 Alt+F4 组合键。
- 3) 按 Ctrl+Alt+Delete 组合键，打开“Windows 任务管理器”窗口，选择“应用程序”选项卡中的“Microsoft Visual FoxPro”任务，单击“结束任务”按钮。
- 4) 在 Visual FoxPro 6.0 环境窗口中单击“退出”按钮。
- 5) 在命令窗口中，输入“QUIT”命令，并按 Enter 键执行。

3. 显示与隐藏命令窗口

命令窗口的显示与隐藏可以通过以下 3 种方法实现：

- 1) 可以通过“窗口”菜单项控制，执行“窗口→隐藏”命令，可以关闭命令窗口；执行“窗口→命令窗口”命令，可以显示命令窗口。
- 2) 执行“常用→命令窗口”命令，显示或隐藏命令窗口。
- 3) 可以通过按 Ctrl+F2 组合键来显示命令窗口，按 Ctrl+F4 组合键来隐藏命令窗口。

4. 使用“选项”对话框配置 Visual FoxPro 6.0 的系统环境

(1) 设置日期和时间的显示方式

执行“工具→选项”命令，即可弹出如图 1.8 所示的“选项”对话框，选择“区域”选项卡，可以设置日期和时间的显示方式。在“日期格式”下拉列表框中选择“汉语”，则日期就自动变成年月日的格式，并设置时间格式为精确到秒的 12 小时制形式。

(2) 设置默认目录和搜索路径

首先，在 C 盘驱动器下新建一个文件夹，将此文件夹命名为“vfp”。

然后，执行“工具→选项”命令，即可打开如图 1.9 所示的“选项”对话框，选择“文件位置”选项卡，设置用户自己的默认目录和搜索路径，具体设置步骤如下：

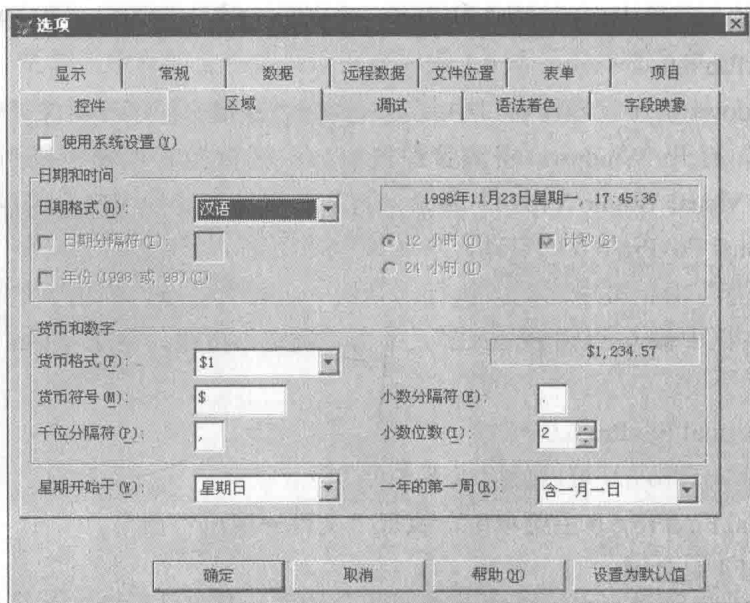


图 1.8 “选项”对话框

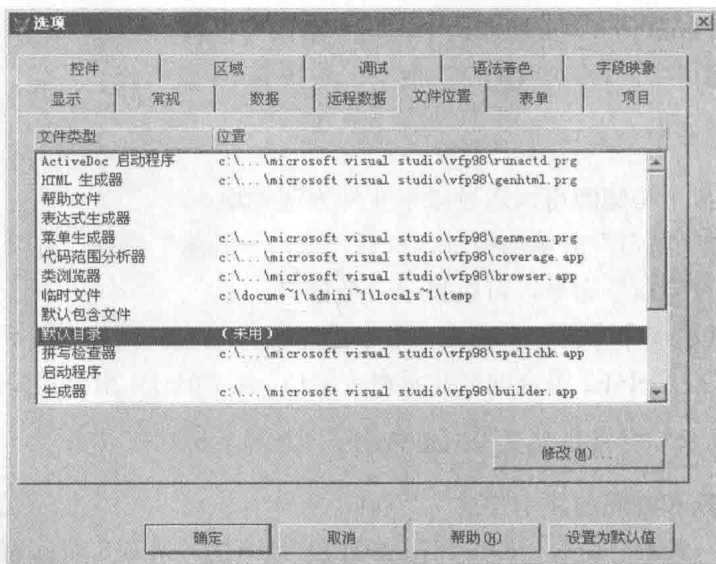


图 1.9 “选项”对话框中的“文件位置”选项卡

1) 在“文件类型”下拉列表框中选择“默认目录”，然后单击“修改”按钮，将弹出如图 1.10 所示的“更改文件位置”对话框。

2) 在“更改文件位置”对话框中勾选“使用默认目录”复选框，然后在“定位默认目录”文本框中输入“c:\vfp”作为默认磁盘目录，或者单击该文本框右侧的“...”



按钮，在弹出的“选择目录”对话框中选择“c:\vfp”作为默认磁盘目录，然后单击“选定”按钮关闭“选择目录”对话框。

3) 单击“确定”按钮，关闭“更改文件位置”对话框。

4) 在“文件类型”下拉列表框中选中“搜索路径”，然后单击“修改”按钮，将弹出与图 1.10 类似的“更改文件位置”对话框。

5) 在“更改文件位置”对话框的“定位搜索路径”文本框中输入“c:\vfp”作为搜索路径，或者单击该文本框右侧的“...”按钮，在弹出的“选择”对话框中选择“c:\vfp”作为搜索路径，然后单击“选定”按钮，关闭“选择”对话框。

6) 单击“确定”按钮，关闭“选项”对话框，则用户所做的设置仅在本次 Visual FoxPro 6.0 运行期间有效。值得注意的是，若要永久保存用户所做的设置，则应在单击“确定”按钮关闭“选项”对话框之前，单击对话框右下角的“设置为默认值”按钮。

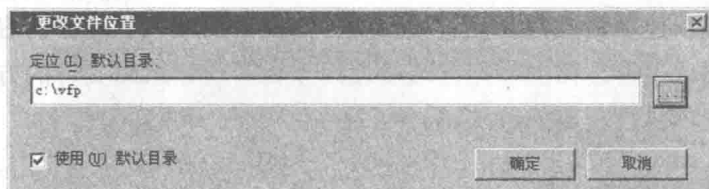


图 1.10 “更改文件位置”对话框