



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

刘建平 杨 钧◎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

刘建平 杨 钧 主编

刘 广 张 颖 吴 磊 副主编

科学出版社

北 京

内 容 简 介

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,共 21 个实验项目,包含了 Visual FoxPro 6.0 软件的初步使用、项目管理器的操作、数据库和表的操作、SQL 语句、查询和视图以及面向过程的程序设计。在面向对象的程序设计中,安排了可视化窗口程序设计的实验项目,包括表单设计、常用表单控件、菜单设计、报表设计以及应用系统的开发实例等。

本书涵盖了全国计算机等级考试(二级 Visual FoxPro)考试大纲的全部实验内容,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的实验指导教材,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。

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,杨钧主编. —北京:科学出版社,2012

(普通高等教育“十二五”规划教材·计算机系列规划教材)

ISBN 978-7-03-034020-7

I. ①V… II. ①刘… ②杨… III. ①关系数据库系统:数据库管理系统, Visual FoxPro—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(2012)第 067178 号

责任编辑:宋 丽 李 瑜 / 责任校对:王万红

责任印制:吕春珉 / 封面设计:东方人华

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

2012 年 5 月第一次印刷 印张:9

字数:216 000

定价:15.00 元

(如有印装质量问题,我社负责调换<新科>)

销售部电话 010-62140850 编辑部电话 010-62135763-2038

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》编写委员会

主 编 刘建平 杨 钧

副主编 刘 广 张 颖 吴 磊

委 员（按姓氏笔画排序）

刘世芳 孙艳秋 岳慧平 谭 强

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	14
实验 4 创建数据库和表	18
实验 5 表的修改与维护	22
实验 6 数据的排序和索引	25
实验 7 数据表之间的永久关联及数据完整性	29
实验 8 SQL 语句	33
实验 9 查询文件的建立及相关操作	38
实验 10 视图文件的建立及相关操作	44
实验 11 分支结构程序设计	48
实验 12 循环结构程序设计	52
实验 13 模块结构程序设计	55
实验 14 表单设计（一）	59
实验 15 表单设计（二）	65
实验 16 常用表单控件（一）	68
实验 17 常用表单控件（二）	70
实验 18 常用表单控件（三）	72
实验 19 菜单设计	75
实验 20 报表设计	78
实验 21 应用系统开发	83

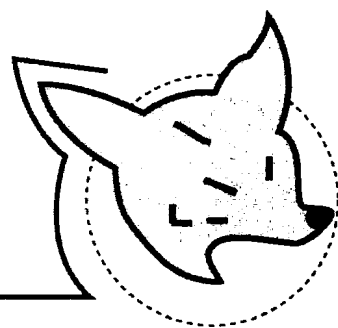


第二部分 全国计算机等级考试（二级 Visual FoxPro）应试练习及参考答案

应试练习（一）	95
应试练习（一） 参考答案	102
应试练习（二）	104
应试练习（二） 参考答案	111
应试练习（三）	113
应试练习（三） 参考答案	121
应试练习（四）	123
应试练习（四） 参考答案	130
附录 《Visual FoxPro 程序设计》习题参考答案	132

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) 了解 Visual FoxPro 6.0 的安装过程。
- 3) 熟练掌握 Visual FoxPro 6.0 的启动与退出方法。
- 4) 掌握 Visual FoxPro 6.0 的环境配置。



实验要求

- 1) 学会 Visual FoxPro 6.0 的安装。
- 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。



实验内容

- 1) Visual FoxPro 6.0 的安装。
- 2) Visual FoxPro 6.0 的启动与退出。
- 3) 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、设置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。
 - ② 在磁盘 D 中创建一个文件夹，将此文件夹命名为“自己的专业班级+姓名+学号后两位”，设置此文件夹为默认目录和搜索路径。



实验操作步骤

1. Visual FoxPro 6.0 的安装

在 Windows XP 操作系统下，可通过 DVD 来安装 Visual FoxPro 6.0，其主要的操作步骤如下。

- 1) 将 Visual FoxPro 6.0 的 DVD 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。如果没有打开安装向导界面，则执行“开始”→“运行”命令，在弹出的“运行”对话框的文本框中输入“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 所示的安装向导界面。

2) 单击“下一步”按钮, 选中“接受协议”单选按钮, 如图 1.2 所示。

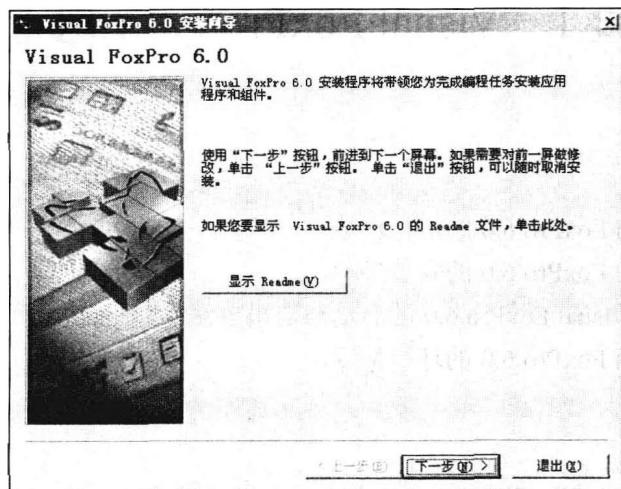


图 1.1 Visual FoxPro 6.0 安装向导界面

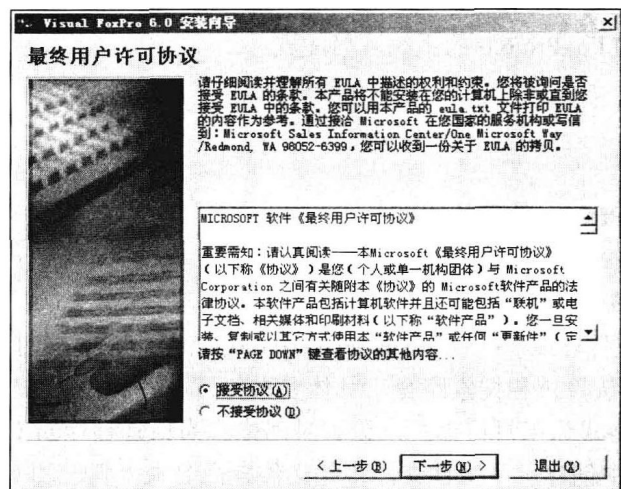


图 1.2 询问是否接受协议

3) 单击“下一步”按钮, 在“请输入产品的 ID 号”文本框中输入 10 个“1”, 在“姓名”和“公司名称”文本框中随意输入, 如图 1.3 所示。

4) 单击“下一步”按钮, 根据安装向导提示逐步操作, 在如图 1.4 所示的安装向导界面的“选择公用文件的文件夹”文本框中指定 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, 选择完存放位置后, 单击“下一步”按钮。

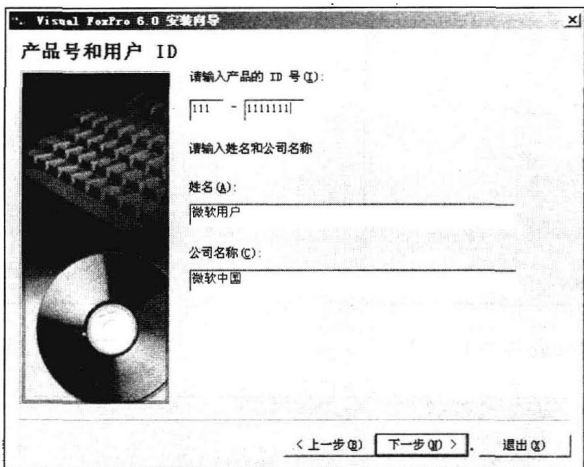


图 1.3 输入产品号和用户 ID

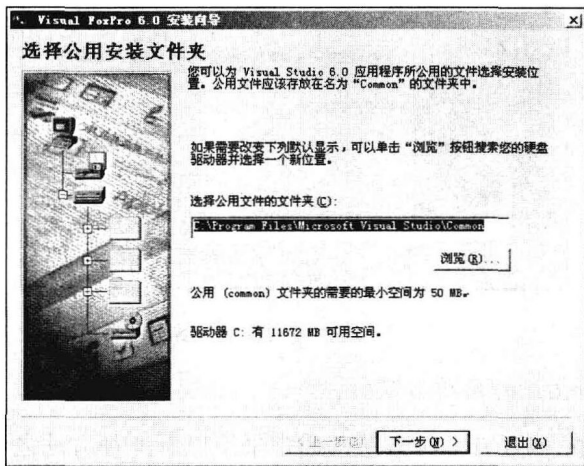


图 1.4 共享文件存放位置

5) Visual FoxPro 6.0 安装向导界面即显示用户所安装的 Visual FoxPro 6.0 的产品标志号。单击“确定”按钮，在如图 1.5 所示的安装向导界面中提示用户选择安装的类型，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”已经能够满足用户的要求，并且可以简化操作。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”，如果需要更改为其他的安装路径，则可以单击“更改文件夹”按钮来对安装位置进行更改。

6) 单击“典型安装”按钮，安装程序开始将文件复制到磁盘中。如果用户要终止安装过程，则单击“取消”按钮即可。复制完所有的文件之后，在如图 1.6 所示的安装向导界面中单击“确定”按钮。

7) 在如图 1.7 所示的安装向导界面中询问用户是否安装 MSDN，若不安装 MSDN，则取消勾选【安装 MSDN】复选框，单击“退出”按钮即可完成整个安装过程。

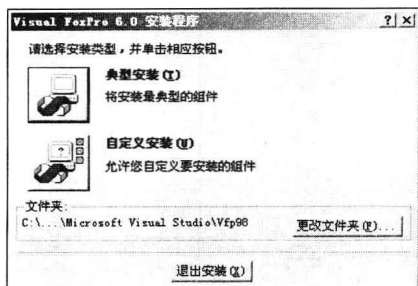


图 1.5 选择安装类型

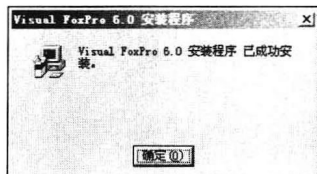


图 1.6 完成安装



图 1.7 选择是否安装 MSDN

2. Visual FoxPro 6.0 的启动与退出

启动 Visual FoxPro 6.0 有多种方法，通常采用以下 4 种方法之一。

(1) 从“开始”菜单启动

执行“开始”→“程序”→“Microsoft Visual FoxPro 6.0”→“Microsoft Visual FoxPro 6.0”命令，完成启动。

如果用户是第一次进入 Visual FoxPro 6.0，则系统将显示一个全屏欢迎界面，如图 1.8 所示。该界面可以不显示，若勾选“以后不再显示此屏”复选框，并且关闭当前全屏欢迎界面，则下次启动时，系统将不再显示该全屏欢迎界面。

(2) 快捷方式图标启动

如果用户在操作系统桌面上创建了 Visual FoxPro 6.0 的快捷方式图标，可以直接双击此图标启动系统。

(3) 从 Windows 资源管理器启动

执行“开始”→“程序”→“附件”→“Windows 资源管理器”命令，打开资源管理器；利用资源管理器找到“C:\Program Files\Microsoft Visual Studio\VFp98”目录，再从此目录下找到“VFP6.EXE”图标，双击“VFP6.EXE”图标，完成 Visual FoxPro 6.0 的启动。

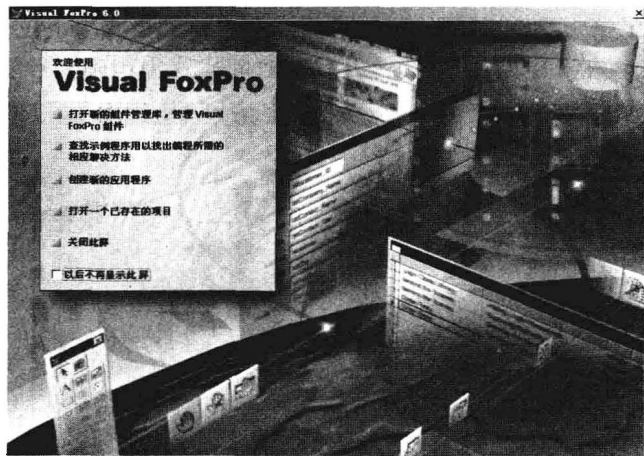


图 1.8 欢迎界面

(4) 从“运行”对话框启动

执行“开始”→“运行”命令，在弹出的“运行”对话框的下拉列表框中输入“\VFP6.EXE”，再单击“确定”按钮，完成 Visual FoxPro 6.0 的启动。

当要退出 Visual FoxPro 6.0 系统时，可以使用以下 5 种方法之一。

- 1) 在 Visual FoxPro 6.0 主菜单中，执行“文件”→“退出”命令。
- 2) 按 Alt+F4 快捷键。
- 3) 按 Ctrl+Alt+Del 快捷键，弹出“Windows 任务管理器”窗口，单击“结束进程”按钮。
- 4) 在“Microsoft Visual FoxPro 6.0”系统开发环境窗口中，单击标题栏右侧的“关闭”按钮。
- 5) 在“命令”窗口中，输入“QUIT”并按 Enter 键。

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 种方法之一实现。

- 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；再执行“窗口”→“命令窗口”命令，可以显示“命令”窗口。
- 2) 可以单击常用工具栏中的“命令窗口”按钮，显示或隐藏“命令”窗口。
- 3) 可以通过按 Ctrl+F2 快捷键来显示“命令”窗口，通过按 Ctrl+F4 快捷键来隐藏“命令”窗口。

4. 配置 Visual FoxPro 6.0 的系统环境

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、设置默认目录和搜索路径。

(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 1.9 所示的“选项”对话框。在“区



域”选项卡中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，并默认时间格式为精确到秒的 12 小时制。

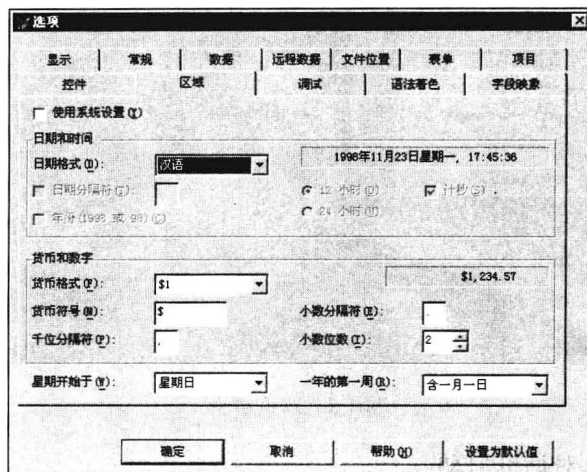


图 1.9 “选项”对话框

(2) 设置默认目录和搜索路径

首先，在磁盘 D 中创建一个文件夹，将此文件夹命名为“自己的专业班级+姓名+学号后两位”。

然后，执行“工具”→“选项”命令，即可弹出如图 1.10 所示的“选项”对话框。在“文件位置”选项卡中用户可以设置自己的默认目录和搜索路径，具体设置步骤如下。

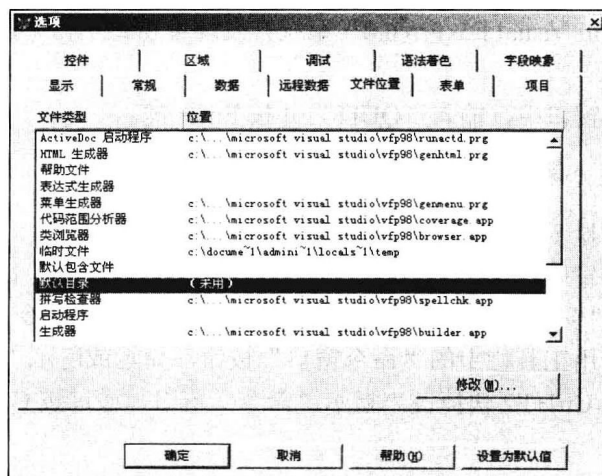


图 1.10 “选项”对话框中的“文件位置”选项卡

1) 在“文件类型”列表框中选择“默认目录”，然后单击“修改”按钮，弹出如图 1.11 所示的“更改文件位置”对话框。

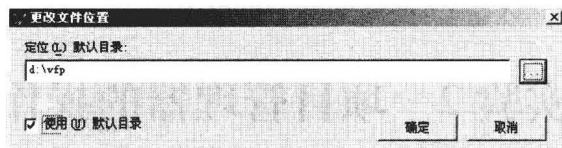


图 1.11 “更改文件位置”对话框

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”文本框中输入所创建的文件夹名作为默认磁盘目录；或者单击该文本框右侧的“...”按钮，在弹出的“选择目录”对话框中选取所创建的文件夹名作为默认磁盘目录，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”列表框中选择“搜索路径”，然后单击“修改”按钮。在弹出的“更改文件位置”对话框的“定位搜索路径”文本框中输入所创建的文件夹名作为搜索路径；或者单击该文本框右侧的“...”按钮，在弹出的“路径”对话框中选中所创建的文件夹名作为搜索路径，然后单击“选定”按钮关闭“路径”对话框，返回“更改文件位置”对话框，单击“确定”按钮。

5) 单击“确定”按钮关闭“选项”对话框，则用户所作的设置仅在本次 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作的设置，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。

实验2 项目管理器的操作



实验目的

- 1) 掌握新建和打开项目文件。
- 2) 熟练掌握使用项目管理器组织文件。
- 3) 了解定制项目管理器的方法。



实验要求

- 1) 掌握新建项目及打开已有项目两种情况下的项目管理器的启动方法。
- 2) 熟练掌握项目管理器的操作方法及使用项目管理器组织文件。
- 3) 学会定制项目管理器的方法。



实验内容

- 1) 在实验1所创建的文件夹下，创建一个项目文件，项目文件名为“用户项目”。
- 2) 在关闭所创建的“用户项目”文件的前提下，打开“用户项目”文件。
- 3) 使用项目管理器组织文件。
- 4) 定制项目管理器。



实验操作步骤

1. 创建项目文件

创建项目文件有如下两种方法。

(1) 菜单方法

1) 执行“文件”→“新建”命令，或者单击常用工具栏中的“新建”按钮，弹出“新建”对话框，如图2.1所示。

2) 在“文件类型”选项区域中选中“项目”单选按钮，然后单击“新建文件”按钮，在弹出的“创建”对话框的“保存在”下拉列表框中选择在实验1中所创建的文件夹名，在“项目文件”文本框中输入“用户项目.pjx”，作为新建项目文件的项目名，如图2.2所示。

3) 单击“保存”按钮，即创建了一个名为“用户项目”的新项目文件，打开如图2.3所示的项目管理器。

(2) 命令方法

在“命令”窗口中输入“CREATE PROJECT 用户项目”，如图2.4所示，按Enter