

21 世纪高等学校应用型教材

Visual FoxPro

程序设计教程(第2版)
实验与实训

张松 陈奇 主编

21 世纪高等学校应用型教材

Visual FoxPro 程序设计教程 (第 2 版) 实验与实训

柳 青 陈 忠 主编

高等教育出版社

内容提要

本书是与《Visual FoxPro 程序设计教程》(第 2 版)配套的实验和实训教材。本书针对主教材各章节中的重点和难点,结合项目开发的实际流程,采用引导和启发的方式设计相应的实验与实训。全书包括 10 个实验和 2 个实训。本书设计的实验与实训由浅入深、循序渐进、通俗易懂、图文并茂,使读者能够容易地掌握上机操作,学会利用 Visual FoxPro 开发应用程序。

本书可作为应用型本科院校及成人高校数据库课程的实训教材或教学参考书,也可供计算机培训班和个人自学使用。

图书在版编目(CIP)数据

Visual FoxPro 程序设计教程(第 2 版)实验与实训 / 柳青, 陈忠主编. —北京: 高等教育出版社, 2009.3

ISBN 978-7-04-026145-5

I. V… II. ①柳…②陈… III. 关系数据库—数据库管理系统, Visual FoxPro—程序设计—高等学校—教学参考资料 IV. TP311.138

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 013652 号

策划编辑	耿 芳	责任编辑	焦建虹	封面设计	于文燕
版式设计	王 莹	责任校对	王 超	责任印制	朱学忠

出版发行	高等教育出版社	购书热线	010-58581118
社 址	北京市西城区德外大街 4 号	免费咨询	800-810-0598
邮政编码	100120	网 址	http://www.hep.edu.cn
总 机	010-58581000		http://www.hep.com.cn
经 销	蓝色畅想图书发行有限公司	网上订购	http://www.landaco.com
印 刷	河北省财政厅票证文印中心		http://www.landaco.com.cn
		畅想教育	http://www.widedu.com
开 本	787×1092 1/16	版 次	2009 年 3 月第 1 版
印 张	6.75	印 次	2009 年 3 月第 1 次印刷
字 数	150 000	定 价	12.00 元

本书如有缺页、倒页、脱页等质量问题,请到所购图书销售部门联系调换。

版权所有 侵权必究

物料号 26145-00

前 言

本书是与《Visual FoxPro 程序设计教程》(第2版)配套的实验和实训教材,结合数据库课程教学的特点组织编写。全书内容涵盖了 Visual FoxPro 程序设计要求的知识与技能,根据教学进度要求,针对教学中的重点和难点,结合项目开发的实际流程,采用引导和启发的方式设计实验与实训。

全书包括 10 个实验,每个实验都有详细的实验步骤,帮助读者顺利完成实验任务。同时,每个实验后都提出了相关的思考题,引导读者向更深层次学习和探讨。

各部分的具体内容如下。

实验 1: 练习 Visual FoxPro 系统的安装与卸载。

实验 2 和实验 3: 建立项目和数据库。

实验 4 和实验 5: 建立表和表命令的操作。

实验 6: 学习结构化程序设计的方法,练习顺序结构、选择分支结构和循环结构程序设计,训练编程能力。读者可以根据提供的控件属性和程序代码进行练习。

实验 7: 通过一个应用程序的输入界面,学习表单、控件的使用方法,控件与字段之间的一般对应关系以及使用方法,读者可以根据实验提供的控件属性和代码设计表单。

实验 8: 学习查询与视图的设计方法。

实验 9: 利用报表和标签向导进行报表和标签的设计。

实验 10: 学习菜单的设计方法。

实训 1 和实训 2: 主要包括输入、修改、查询、删除等功能,是对前面 10 个实验的总结与综合,引导读者开发小型应用程序,解决开发中的一些常见问题。

本书的编写由浅入深、循序渐进、通俗易懂、图文并茂,使读者能够容易地掌握上机操作,学会利用 Visual FoxPro 开发应用程序。

本书可作为应用型本科院校及成人高校数据库课程的实训教材或教学参考书,也可供计算机培训班和个人自学使用。

本书由柳青、陈忠主编。陈忠编写了全书的初稿,由柳青对全书进行修改和定稿。刘顺来、李新燕、傅宜宁、严健武、张翠、温文庆等老师参加了部分内容的编写。

限于编者的水平,书中若有不当之处,敬请指正。

编 者

2008 年 8 月

目 录

实验 1 Visual FoxPro 系统的安装与卸载	1
实验 2 项目的建立	9
实验 3 数据库的建立	12
实验 4 数据表的建立	15
实验 5 数据表的操作	25
实验 6 程序设计基础	34
实验 7 表单与控件	39
实验 8 查询与视图	46
实验 9 报表与标签	50
实验 10 设计菜单	59
实训 1 学生管理系统的设计	62
实训 2 职工信息管理系统的设计	76

实验 1 Visual FoxPro 系统的安装与卸载

[实验目的]

1. 掌握 Visual FoxPro 系统的安装方法。
2. 掌握 Visual FoxPro 系统的卸载方法。

[实验内容与步骤]

1. Visual FoxPro 系统的安装

要学习使用 Visual FoxPro，首先要学会如何安装 Visual FoxPro 系统。

(1) 运行安装程序。打开 Visual FoxPro 系统安装盘，可以看到一些文件，如图 1-1 所示。如果是光盘安装，计算机系统会自动运行安装程序。如果计算机系统不能自动安装或读者选择了手动安装，可运行 SETUP.EXE 文件，计算机系统进入安装 Visual FoxPro 系统的界面。

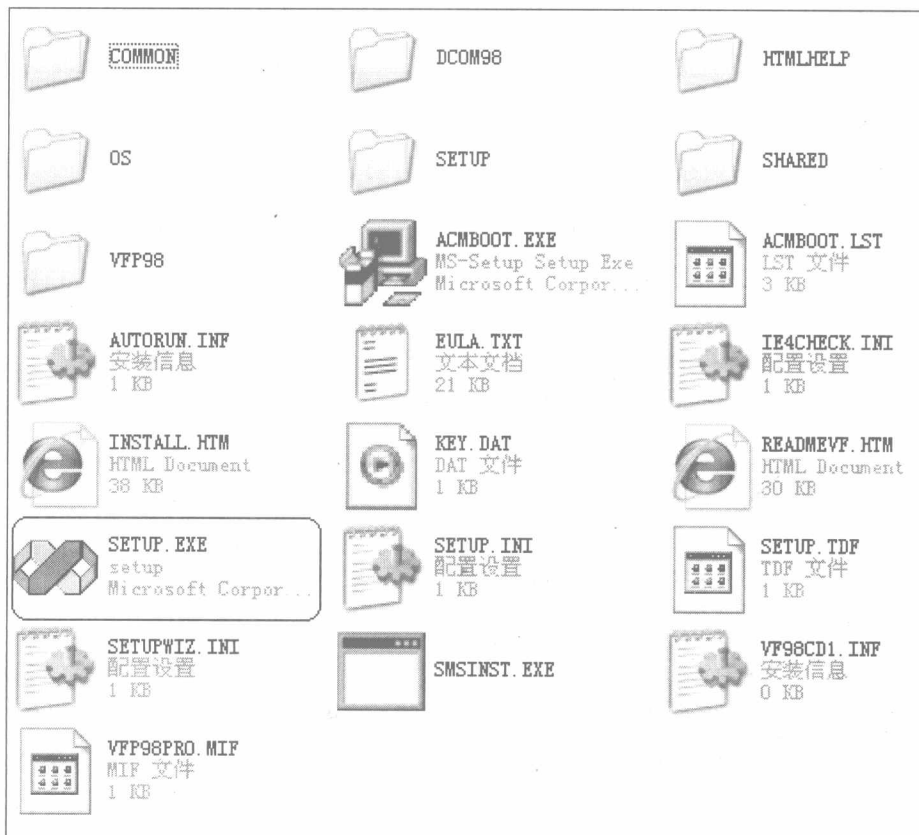


图 1-1 Visual FoxPro 系统安装盘中的文件

Visual FoxPro 6.0 安装向导的第一个界面如图 1-2 所示。

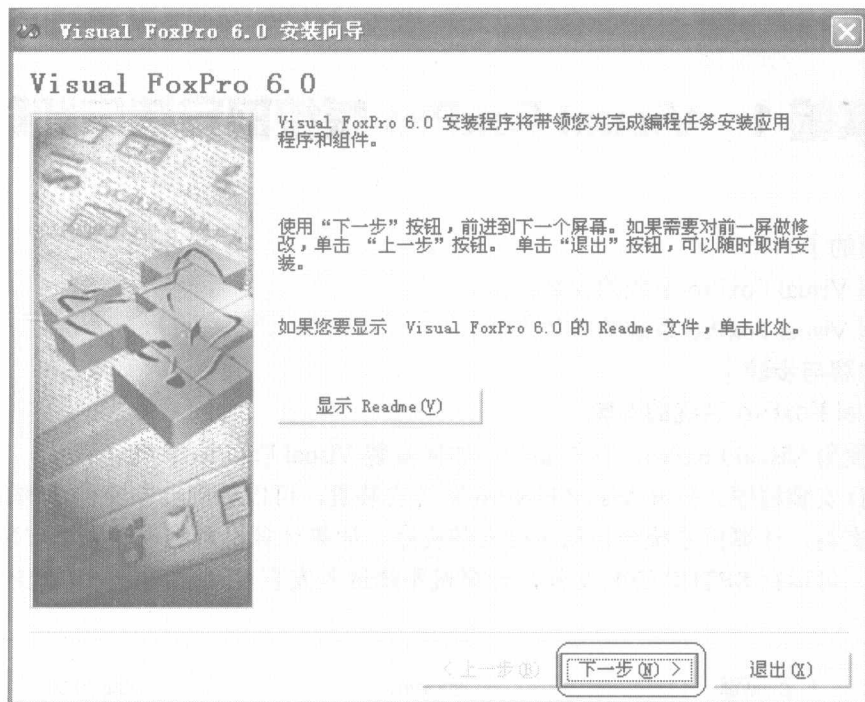


图 1-2 Visual FoxPro 6.0 安装向导

(2) 单击“下一步”按钮，弹出“最终用户许可协议”对话框，如图 1-3 所示。

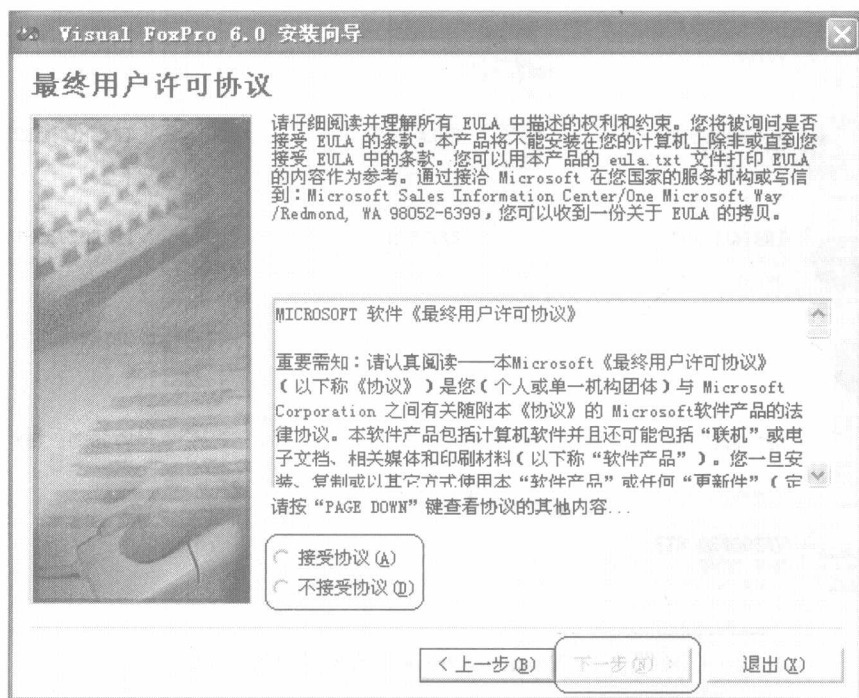


图 1-3 “最终用户许可协议”对话框

(3) 认真阅读《最终用户许可协议》，选择“接受协议”单选按钮，单击“下一步”按钮，弹出“产品号和用户 ID”对话框，如图 1-4 所示。

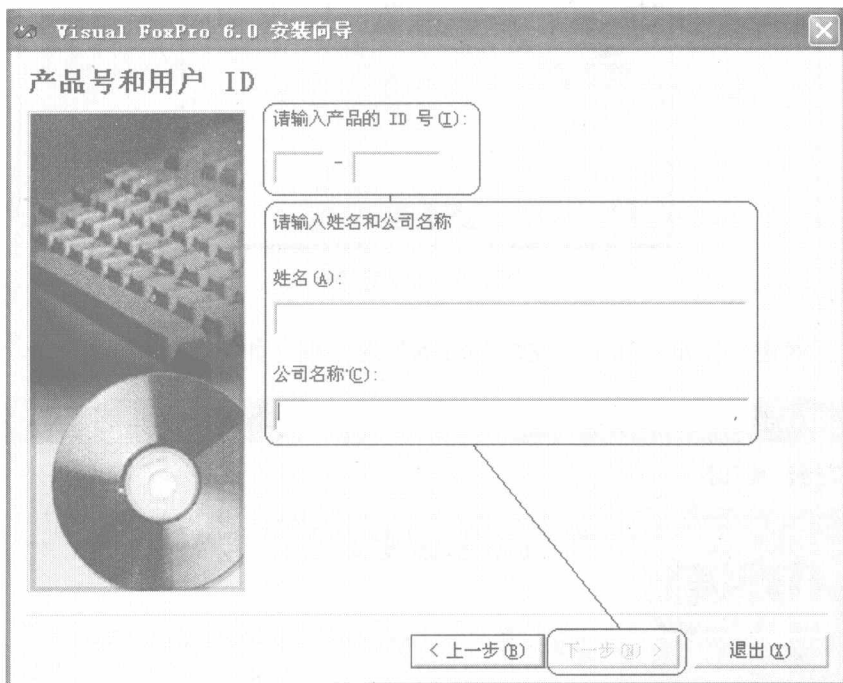


图 1-4 “产品号和用户 ID”对话框

(4) 查阅用户手册，输入产品的 ID 号、用户姓名和公司名称，单击“下一步”按钮，弹出选择安装类型的对话框，如图 1-5 所示。

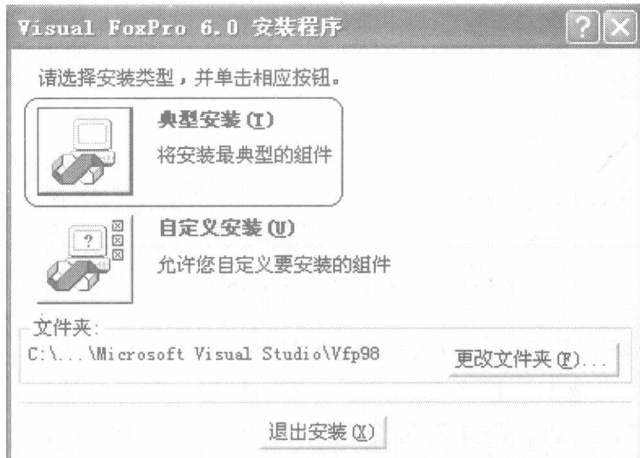


图 1-5 选择安装类型

(5) 如有必要，单击“更改文件夹”按钮，更改 Visual FoxPro 系统的存放位置。初学者可单击“典型安装”按钮，专业用户可单击“自定义安装”按钮选择组件。单击相应按钮后，系

统进入安装过程，直到整个 Visual FoxPro 系统安装完毕，弹出如图 1-6 所示的对话框。

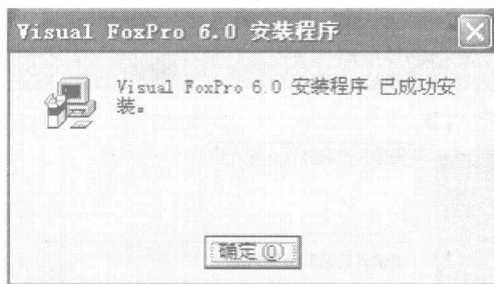


图 1-6 安装完毕

(6) 单击“确定”按钮，弹出“安装 MSDN”对话框，如图 1-7 所示。



图 1-7 “安装 MSDN”对话框

(7) 如果要安装 MSDN，选择“安装 MSDN”复选框后，单击“下一步”按钮；否则，不要选择“安装 MSDN”复选框，直接单击“下一步”按钮，弹出注册对话框，如图 1-8 所示。

(8) 如果要马上进行注册，选择“现在注册”复选框，单击“完成”按钮；否则，不要选择“现在注册”复选框，直接单击“完成”按钮，完成 Visual FoxPro 的安装过程。

(9) 安装完毕，在“开始”菜单中选择“所有程序→Microsoft Visual FoxPro 6.0→Microsoft Visual FoxPro 6.0”选项（见图 1-9），如能顺利进入如图 1-10 所示的界面，则表示安装成功，可以在 Visual FoxPro 系统中进行程序设计。

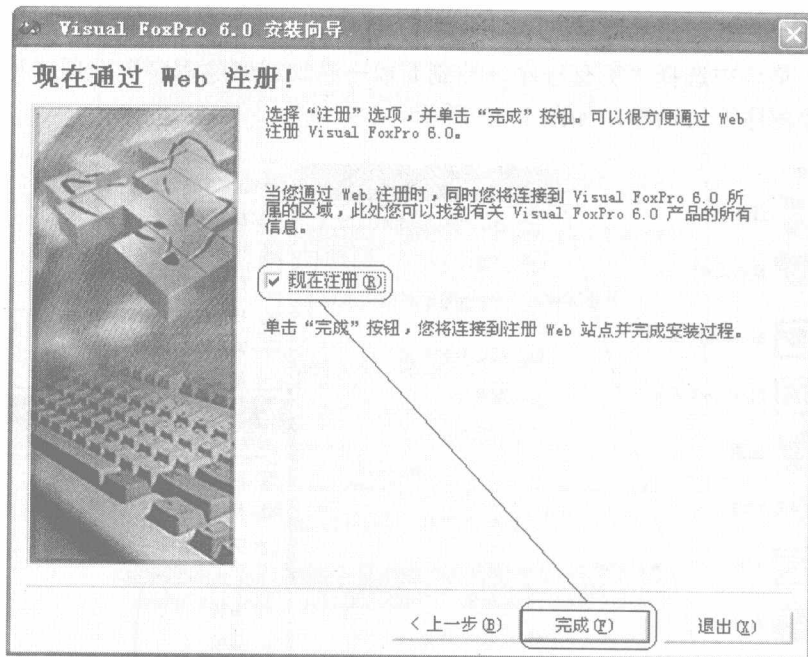


图 1-8 注册对话框

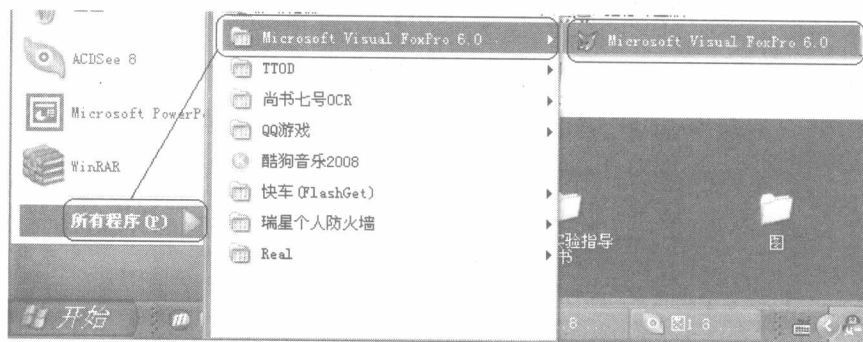


图 1-9 启动 Visual FoxPro 的菜单

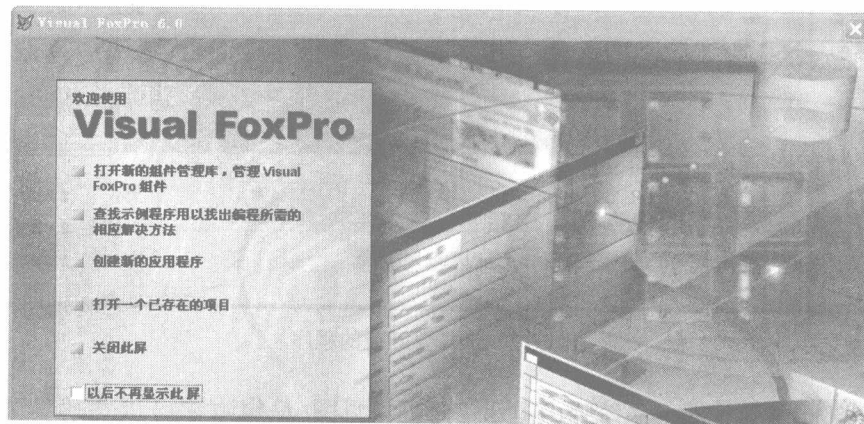


图 1-10 首次进入 Visual FoxPro 的界面

2. Visual FoxPro 系统的卸载

在“开始”菜单中选择“所有程序→控制面板→添加或删除程序”选项（见图 1-11），弹出“添加或删除程序”对话框，如图 1-12 所示。

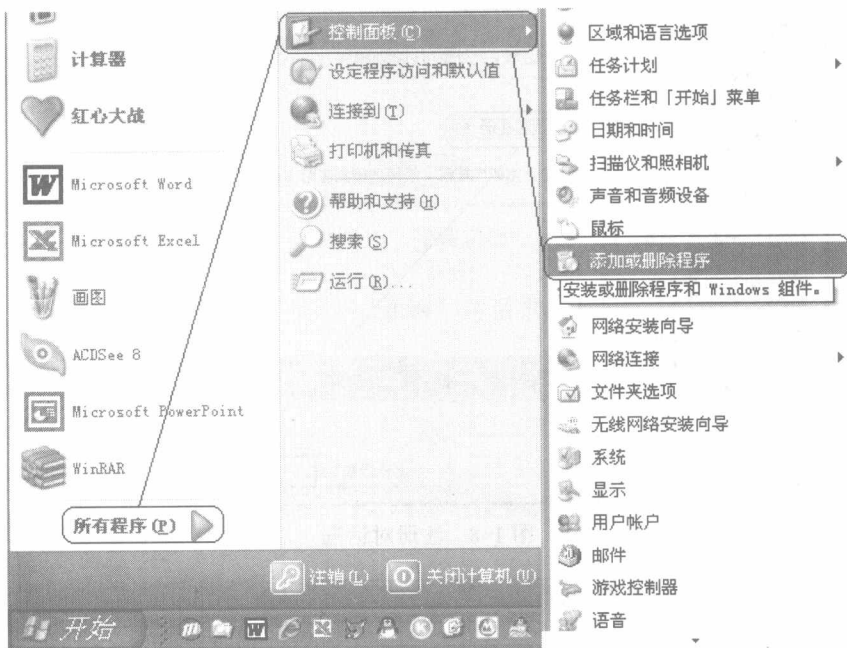


图 1-11 选择“所有程序→控制面板→添加或删除程序”选项

单击“更改或删除程序”按钮，在“当前安装的程序”列表框中选择“Microsoft Visual FoxPro 6.0（简体中文）”选项，单击右边的“更改/删除”按钮，弹出“Visual FoxPro 6.0 安装程序”对话框，如图 1-13 所示。

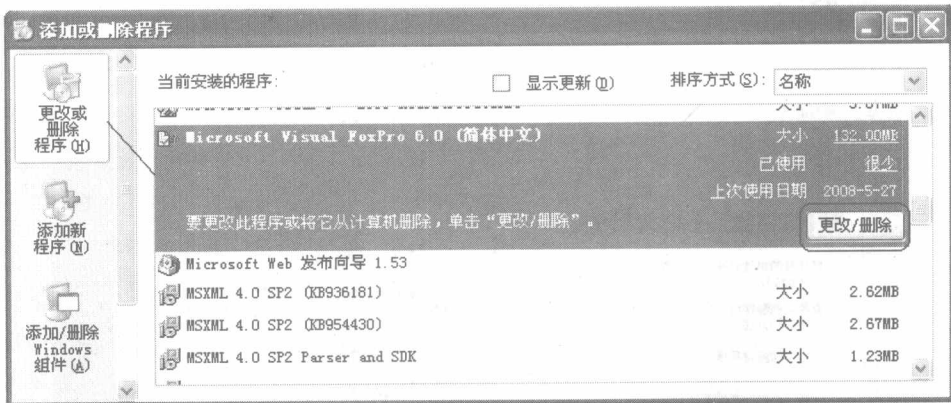


图 1-12 选择要卸载的程序

单击“全部删除”按钮，系统弹出提示信息框（见图 1-14），提示是否确实要删除。若单击“是”按钮，系统进入全部删除过程，直至全部删除完毕。

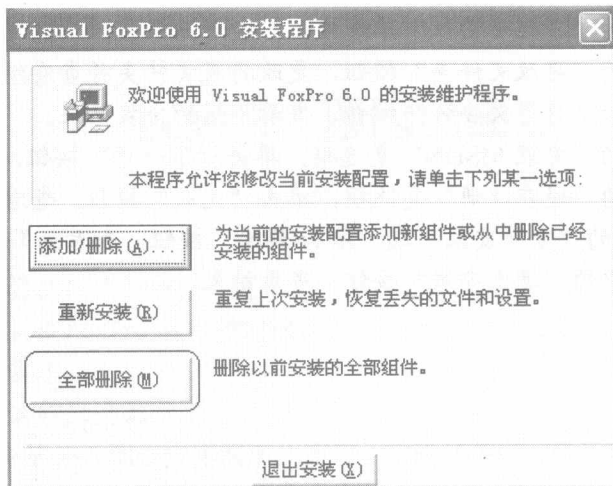


图 1-13 “Visual FoxPro 6.0 安装程序”对话框

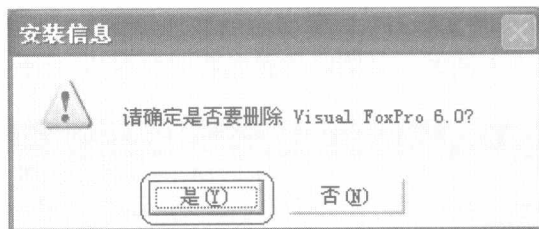


图 1-14 确认卸载提示信息框

程序全部删除完毕后，弹出“重新启动 Windows”对话框，如图 1-15 所示，提示重启计算机系统。单击“重新启动 Windows”按钮，计算机重新启动，重启完毕，完成卸载。

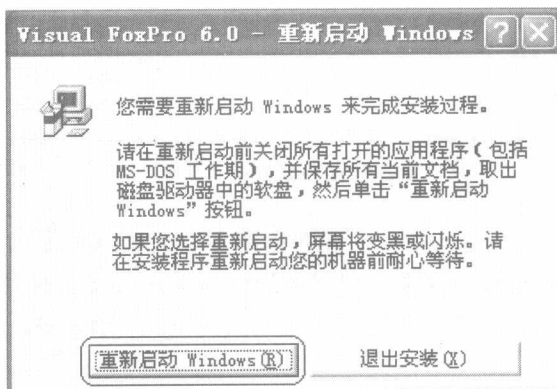


图 1-15 “重新启动 Windows”对话框

[总结与思考]

1. 写出实验报告。
2. 分析安装 Visual FoxPro 系统过程中出现的问题及其原因。
3. 单击图 1-2 中的“显示 Readme”按钮，查看结果。

4. 选择图 1-3 中的“不接受协议”单选按钮，查看结果。
5. 单击图 1-5 中的“更改文件夹”按钮，更改安装文件夹并查看结果。
6. 单击图 1-5 中的“自定义安装”按钮，查看不同的安装结果。
7. 选择图 1-7 中的“安装 MSDN”复选框，单击“下一步”按钮，查看结果。
8. 选择图 1-8 中的“现在注册”复选框，单击“完成”按钮，查看注册结果。
9. 单击图 1-13 中的“重新安装”或“添加/删除”按钮，查看结果。
10. 单击图 1-15 中的“退出安装”按钮，查看结果。

实验2 项目的建立

[实验目的]

1. 掌握建立项目文件夹的方法。
2. 掌握建立 Visual FoxPro 项目的方法。

[实验内容与步骤]

1. 建立一个新文件夹并重命名

假设自己正在为某公司或企业编写应用程序，完成任务时，需要将程序和数据移交给用户。因此，需要新建一个文件夹，并将文件夹重命名为相应的项目名称。

本书以“学生管理程序”为例开展实验和实训，新建一个文件夹并将其命名为“学生管理程序”。在编写程序过程中，为便于对文件进行管理，在该文件夹下再创建两个子文件夹，分别命名为“数据”和“图片”，以便分别存放数据和图片，如图 2-1 所示。



图 2-1 建立并重命名文件夹

2. 新建一个项目，重命名为相应的项目名称

在 Visual FoxPro 中要设计一个完整的应用程序，首先必须建立一个项目。

(1) 进入 Visual FoxPro 系统，在工具栏上单击“新建”按钮，弹出“新建”对话框，如图 2-2 所示。

(2) 在“文件类型”选项区中选择“项目”单选按钮，单击右边的“新建文件”按钮，弹出“创建”对话框，如图 2-3 所示。

(3) 在“创建”对话框中注意以下几点：

- ① 要将文件保存在正确的文件夹中，本实验为“学生管理程序”文件夹。
- ② 在“保存类型”下拉列表框中要选择“项目 (*.pjx)”。
- ③ 项目文件取名要适当，要有代表意义，本实验取名为“学生管理程序.pjx”。



图 2-2 “新建”对话框

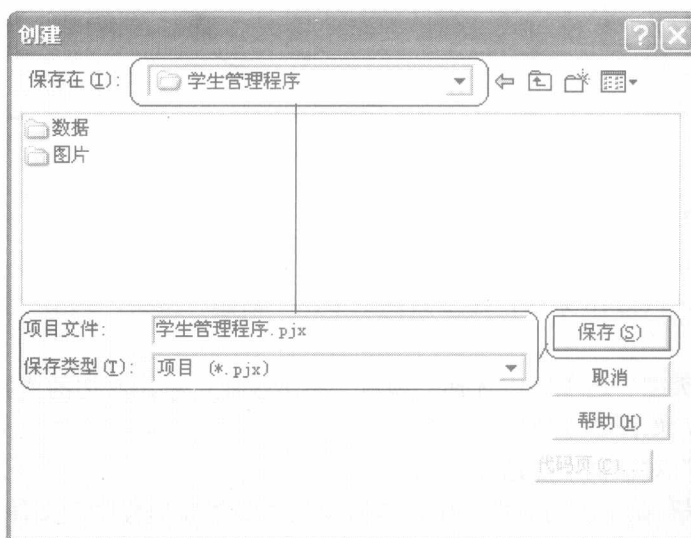


图 2-3 创建和保存项目文件

(4) 单击“保存”按钮，弹出“项目管理器”对话框，如图2-4所示。

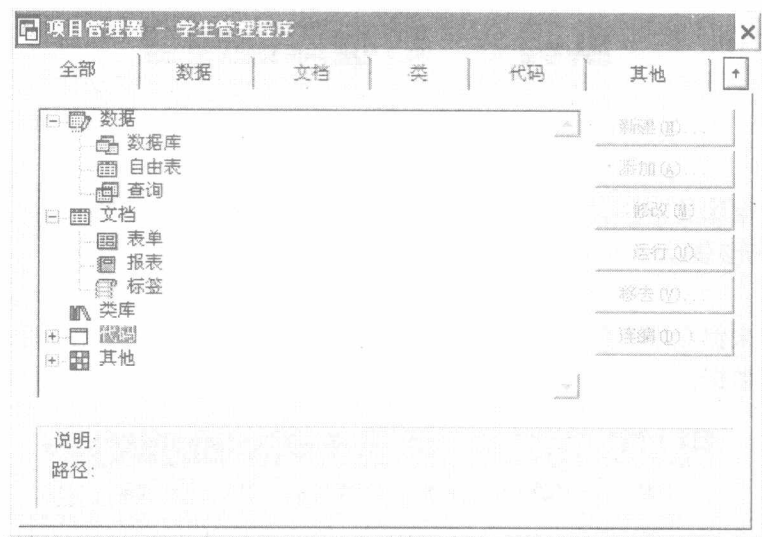


图2-4 “项目管理器”对话框

(5) 打开资源管理器，找到文件夹“学生管理程序”，可以发现多了两个项目文件，如图2-5所示。

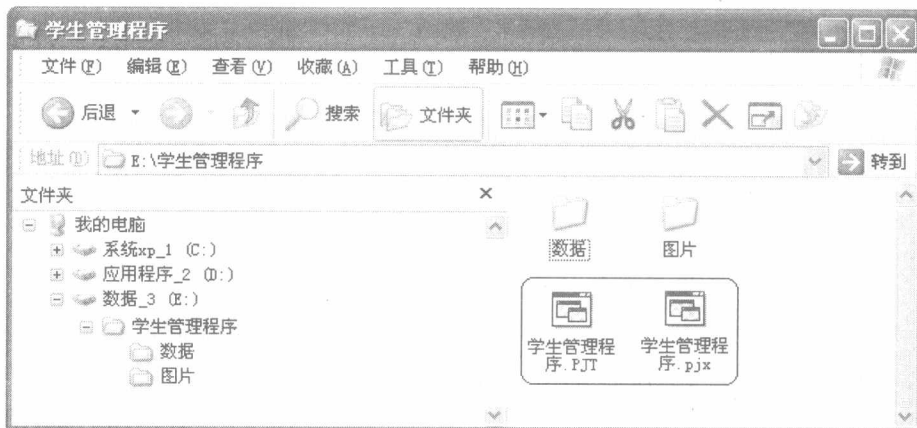


图2-5 查看项目文件

[总结与思考]

1. 在“新建”对话框中单击“向导”按钮（见图2-2），按照提示完成相应操作。
2. 假如项目文件不保存在特定的文件夹中，对后继操作会产生什么样的影响？
3. 为什么要新建文件夹？为什么要对文件夹重命名？
4. 熟悉如图2-4所示的“项目管理器”对话框中的各项功能。

实验3 数据库的建立

[实验目的]

掌握建立数据库的方法。

[实验内容与步骤]

建立数据库

数据库是用来保存用户数据的场所。打开“项目管理器”对话框，如图 3-1 所示，当前数据库中没有任何数据。

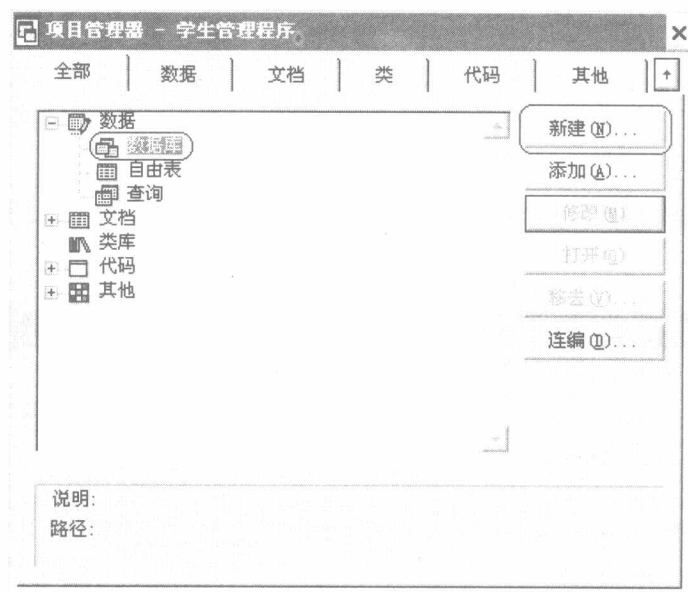


图 3-1 新建数据库

选择“数据库”，单击“新建”按钮，弹出“新建数据库”对话框，如图 3-2 所示。

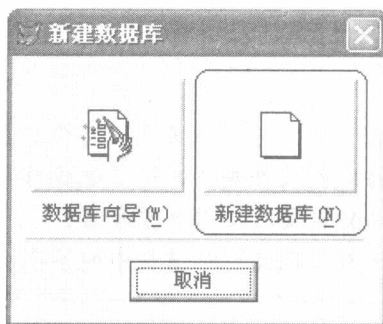


图 3-2 “新建数据库”对话框