



Microsoft  
**Visual FoxPro 8.0**  
**标准教程**

策划 / WISBOOK 海洋智慧图书  
编著 / 杨智辉 胡晓波 周颖 等



海洋出版社



Microsoft  
**Visual FoxPro 8.0**  
**标准教程**

策划 / WISBOOK 海洋智慧图书  
编著 / 杨智辉 胡晓波 周颖 等

海洋出版社  
北京

## 内 容 简 介

本书以典型案例入手,循序渐进地介绍 Microsoft Visual FoxPro 8.0 开发应用程序的方法、步骤和技巧。

**主要内容:** 全书由 20 章及附录构成。前 18 章提供 127 个课堂操作(或称 127 项任务),用边讲边练的方式详细描述 Visual FoxPro 8.0 开发与管理数据库的基本操作技能;第 19 章和 20 章通过货物管理程序和货物管理功能设计与创建的开发实例,全面、系统地展示了 Microsoft Visual FoxPro 8.0 的强大功能;附录给出了各章相关习题的参考答案,供读者参考。

**本书特点:** 1.内容丰富翔实,书中的很多例子只要稍加修改,即可让它为你所用;2.边讲边练,既便于理解,又有很强的操作性;3.结构清晰细致,循序渐进,层次分明,重点突出,图文并茂;4.全书总计 142 个课堂操作,简单、明了,涵盖 Visual FoxPro 8.0 的方方面面;5.每章附有重点思考题,并有相应的上机操作,即学即用,事半功倍。

**读者对象:** 本书既可作为微软授权培训中心(MLC)专业认证配套教材,又可作为从事数据库系统应用与开发的广大初、中级用户的自学指导书和社会 Visual FoxPro 数据库开发与应用初级培训班教材。

## 图书在版编目(CIP)数据

Microsoft Visual FoxPro 8.0 标准教程/杨智辉,周颖编著. —北京:海洋出版社,2004.1

微软授权培训中心(MLC)专业认证配套教材

ISBN 7-5027-5998-0

I.M… II.①杨… ②周… III.关系数据库—数据库管理系统, Visual FoxPro 8.0—程序设计—教材 IV.TP311.138

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 100535 号

总 策 划: WISBOOK

责任编辑: 王 勇

责任校对: 肖新民

责任印制: 肖新民 刘志恒

排 版: 海洋计算机图书输出中心 永媛

出版发行: 海洋出版社

地 址: 北京市海淀区大慧寺路 8 号(716 房间)  
100081

经 销: 新华书店

发 行 部: (010) 62112880-878 62132549

(010) 62112880-875 62174379 (传真)

技术支持: (010) 62112880-825, 823

网 址: <http://www.wisbook.com>

承 印: 北京东升印刷厂

版 次: 2004 年 1 月第 1 版

2004 年 2 月北京第 2 次印刷

开 本: 787mm×1092mm 1/16

印 张: 16.25 彩插 1 页

字 数 376 千字

印 数: 5001~8000 册

定 价: 25.00 元

本书如有印、装质量问题可与发行部调换

# 前 言

毋庸置疑, Visual FoxPro 8.0 在国内有庞大的读者群。从 FoxBASE 开始, 到如今的 FoxPro 8.0, 当初这个让人十分生畏的数据库, 如今已变得和蔼可亲了, 它不仅拥有以往版本的全部功能, 而且还新增了能够适应当今的网络功能。它总是随着时代的不断发展而新添许多十分强大的功能, 让你总是站在时代的前沿。

本书以典型案例入手, 循序渐进地介绍 Microsoft Visual FoxPro 8.0 开发应用程序的方法、步骤和技巧。

**主要内容:** 全书由 20 章及附录构成。前 18 章提供 127 个课堂操作 (或称 127 项任务), 用边讲边练的方式详细描述 Visual FoxPro 8.0 开发与管理数据库的基本操作技能; 第 19 章和 20 章通过货物管理程序和货物管理功能设计与创建的开发实例, 全面、系统地展示了 Microsoft Visual FoxPro 8.0 的强大功能; 附录给出了各章相关习题的参考答案, 供读者参考。

**本书特点:** 1. 内容丰富翔实, 书中的很多例子只要稍加修改, 即可让它为你所用; 2. 边讲边练, 既便于理解, 又有很强的操作性; 3. 结构清晰细致, 循序渐进, 层次分明, 重点突出, 图文并茂; 4. 全书总计 142 个课堂操作, 简单、明了, 涵盖 Visual FoxPro 8.0 的方方面面; 5. 每章附有重点思考题, 并有相应的上机操练, 即学即用, 事半功倍。

读完本书, 可掌握以下内容:

1. “项目”、“数据库”、“数据表”和“表单”创建和操作的方法。
2. 输入和编辑数据记录的操作。
3. 制作和使用各种查询方式。
4. 各种对话框、设计器的使用与设置。
5. 认识和了解 Visual FoxPro 8.0 常用命令的使用与参数设置。
6. 设计与制作应用程序的方法和技巧。

Visual FoxPro 8.0 在国内有广泛的使用人群, 无论是机关企事业单位, 还是各大专院校群体, 也就是说只要有计算机数据库的地方, 就肯定少不了 FoxPro 软件。

**读者对象:** 本书既可作为微软授权培训中心 (MLC) 专业认证配套教材, 又可作为从事数据库系统应用与开发的广大初、中级用户的自学指导书和社会 Visual FoxPro 数据库开发与应用初级培训班教材。

参加本书编写的人员还有: 周颖、陈莉亚、陈梦雨、刘然云、童高莲、张雨涛、陈刚、张小令、黄另等, 在此表示衷心的感谢。

编 者

# 目 录

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>第 1 章 创建数据库管理系统</b> .....1        |  |
| 1.1 Visual FoxPro 8.0 的安装与运行.....1   |  |
| 1.2 创建一个项目.....4                     |  |
| 1.3 创建新的数据库.....6                    |  |
| 1.4 创建数据表.....7                      |  |
| 1.5 选择字段类型.....9                     |  |
| 1.6 字段的定义.....10                     |  |
| 1.7 查看数据表结构.....11                   |  |
| 1.8 添加和删除字段.....11                   |  |
| 1.9 调整字段的位置.....12                   |  |
| 1.10 更改数据表的名称.....13                 |  |
| 1.11 使用“Table Wizard”建立数据表.....14    |  |
| 1.12 小结.....17                       |  |
| 1.13 思考与练习.....17                    |  |
| <b>第 2 章 数据库与数据表的建立</b> .....18      |  |
| 2.1 建立数据库.....18                     |  |
| 2.2 Table Designer (表设计器) 的使用.....19 |  |
| 2.3 “字段”的类型与取值范围.....21              |  |
| 2.4 字段的建立.....21                     |  |
| 2.5 添加数据记录.....23                    |  |
| 2.6 快速查看数据表结构.....25                 |  |
| 2.7 改变数据表结构.....25                   |  |
| 2.8 手动排序字段.....27                    |  |
| 2.9 重新命名数据表.....27                   |  |
| 2.10 使用 Table Wizard 建立数据表.....28    |  |
| 2.11 小结.....31                       |  |
| 2.12 思考与练习.....31                    |  |
| <b>第 3 章 创建“查询”系统</b> .....32        |  |
| 3.1 Query Wizard 的使用.....32          |  |
| 3.2 设定查询字段.....33                    |  |
| 3.3 选择查询记录.....34                    |  |
| 3.4 对查询的结果进行排序.....35                |  |
| 3.5 存储查询.....37                      |  |
| 3.6 运行“查询”.....37                    |  |
| 3.7 在“项目”中添加“查询”.....38              |  |
| 3.8 使用 Query Designer 创建“查询”.....39  |  |
| 3.9 设定查询字段.....40                    |  |
| 3.10 添加数据表与字段.....41                 |  |
| 3.11 预览查询.....43                     |  |
| 3.12 设定查询的输出形式.....43                |  |
| 3.13 浏览“查询”.....45                   |  |
| 3.14 小结.....45                       |  |
| 3.15 思考与练习.....46                    |  |
| <b>第 4 章 “表单”的创建与使用</b> .....47      |  |
| 4.1 Form Wizard 的启动.....47           |  |
| 4.2 定义字段.....48                      |  |
| 4.3 设计“表单”的外观样式.....49               |  |
| 4.4 “表单”数据的排序.....50                 |  |
| 4.5 保存与预览“表单”.....51                 |  |
| 4.6 启动“表单”.....52                    |  |
| 4.7 快速创建表单.....53                    |  |
| 4.8 “表单”的应用.....55                   |  |
| 4.9 小结.....57                        |  |
| 4.10 思考与练习.....57                    |  |
| <b>第 5 章 “报表”的设计与建立</b> .....58      |  |
| 5.1 Report Wizard 的启动.....58         |  |
| 5.2 设置“报表”的字段.....59                 |  |
| 5.3 设计记录的分组方式.....60                 |  |
| 5.4 定义报表样式.....61                    |  |
| 5.5 “报表”版面的设计.....61                 |  |
| 5.6 对“报表”中的记录进行排序.....62             |  |
| 5.7 保存与预览“报表”.....63                 |  |
| 5.8 打印“报表”.....64                    |  |
| 5.9 “快速报表”的建立.....65                 |  |
| 5.10 浏览“快速报表”.....67                 |  |
| 5.11 小结.....68                       |  |
| 5.12 思考与练习.....68                    |  |
| <b>第 6 章 设计“邮件”</b> .....69          |  |
| 6.1 Label Wizard 的启动.....69          |  |
| 6.2 设定数据表.....70                     |  |
| 6.3 设定“标签”类型.....70                  |  |
| 6.4 规划“标签”的布局.....71                 |  |

|                                    |            |                                      |            |
|------------------------------------|------------|--------------------------------------|------------|
| 6.5 排序数据.....                      | 72         | 10.3 排序和浏览记录 .....                   | 110        |
| 6.6 保存“标签” .....                   | 73         | 10.4 创建对多张数据表的“查询” .....             | 111        |
| 6.7 使用“邮件合并”功能发送数据 .....           | 74         | 10.5 小结 .....                        | 115        |
| 6.8 保存邮件.....                      | 76         | 10.6 思考与练习 .....                     | 115        |
| 6.9 应用“邮件” .....                   | 77         | <b>第 11 章 “一对多表单”的创建与使用 .....</b>    | <b>116</b> |
| 6.10 小结 .....                      | 78         | 11.1 One-to-Many Form Wizard 的启动.... | 116        |
| 6.11 思考与练习.....                    | 78         | 11.2 选择父表字段 .....                    | 117        |
| <b>第 7 章 应用表达式.....</b>            | <b>79</b>  | 11.3 设定子表字段 .....                    | 117        |
| 7.1 显示“表达式”的值.....                 | 79         | 11.4 设定匹配字段和选择表单样式.....              | 118        |
| 7.2 “字符操作符”的使用.....                | 80         | 11.5 排序“表单”中的记录.....                 | 119        |
| 7.3 “关系操作符”的应用.....                | 83         | 11.6 对“一对多表单”进行保存.....               | 119        |
| 7.4 “逻辑操作符”的使用.....                | 84         | 11.7 添加关联数据表 .....                   | 119        |
| 7.5 “数值操作符”的使用.....                | 84         | 11.8 小结 .....                        | 124        |
| 7.6 “函数”的使用.....                   | 85         | 11.9 思考与练习 .....                     | 124        |
| 7.7 小结 .....                       | 85         | <b>第 12 章 “一对多报表”的创建与使用 ...</b>      | <b>125</b> |
| 7.8 思考与练习.....                     | 85         | 12.1 选择“父数据表”中的字段 .....              | 125        |
| <b>第 8 章 “索引”的创建与使用 .....</b>      | <b>86</b>  | 12.2 选择“子数据表”中的字段 .....              | 126        |
| 8.1 使用 Table Designer 建立“索引” ..... | 86         | 12.3 设置报表样式 .....                    | 126        |
| 8.2 使用 INDEX 命令建立“索引” .....        | 88         | 12.4 保存“一对多报表” .....                 | 127        |
| 8.3 定义筛选条件.....                    | 90         | 12.5 显示报表控制工具栏 .....                 | 127        |
| 8.4 认识 INDEX 命令参数 .....            | 91         | 12.6 “数据环境”的设置 .....                 | 128        |
| 8.5 对记录顺序进行排序.....                 | 92         | 12.7 修改报表标题 .....                    | 129        |
| 8.6 使用 SORT 命令排序记录.....            | 93         | 12.8 在“报表”中插入图片 .....                | 130        |
| 8.7 小结 .....                       | 95         | 12.9 调整“报表”中的内容 .....                | 132        |
| 8.8 思考与练习.....                     | 95         | 12.10 更改“报表”的文字属性 .....              | 134        |
| <b>第 9 章 关系数据库的应用 .....</b>        | <b>96</b>  | 12.11 在“报表”中添加新的数据.....              | 135        |
| 9.1 “关系数据库”存在的关系.....              | 96         | 12.12 小结 .....                       | 138        |
| 9.2 关系数据表的建立.....                  | 97         | 12.13 思考与练习 .....                    | 138        |
| 9.3 “数据工作期”的使用.....                | 98         | <b>第 13 章 “交叉表查询”和“图形</b>            |            |
| 9.4 以“索引”方式浏览记录.....               | 100        | <b>查询”的创建与使用 .....</b>               | <b>139</b> |
| 9.5 设置数据表属性.....                   | 102        | 13.1 Cross-Tab Wizard 的启动 .....      | 139        |
| 9.6 数据关联表的定义.....                  | 103        | 13.2 选定字段和安排布局 .....                 | 140        |
| 9.7 “一对多”关系的创建.....                | 104        | 13.3 添加总结信息 .....                    | 141        |
| 9.8 关系数据表的查阅.....                  | 105        | 13.4 保存“交叉表查询” .....                 | 142        |
| 9.9 小结 .....                       | 106        | 13.5 建立“图形查询” .....                  | 142        |
| 9.10 思考与练习.....                    | 106        | 13.6 小结 .....                        | 144        |
| <b>第 10 章 “一对多查询”的创建与</b>          |            | 13.7 思考与练习 .....                     | 144        |
| <b>使用.....</b>                     | <b>107</b> | <b>第 14 章 数据库的应用 .....</b>           | <b>145</b> |
| 10.1 关系数据库“查询”的创建.....             | 107        | 14.1 数据库的修改 .....                    | 145        |
| 10.2 设定表间的关系.....                  | 108        | 14.2 使用 Database Wizard 创建数据库 ...    | 147        |

|                                    |            |                                  |            |
|------------------------------------|------------|----------------------------------|------------|
| 14.3 使用命令快速建立数据库.....              | 149        | 17.5 初始化设置.....                  | 193        |
| 14.4 添加新的数据表.....                  | 149        | 17.6 程序菜单的生成.....                | 194        |
| 14.5 在项目中添加或移去数据库.....             | 151        | 17.7 小结.....                     | 195        |
| 14.6 使用 USE 命令显示数据表.....           | 152        | 17.8 思考与练习.....                  | 195        |
| 14.7 设置当前数据库.....                  | 152        | <b>第 18 章 工具栏的设计与制作.....</b>     | <b>196</b> |
| 14.8 Database Designer 工具栏的使用..... | 152        | 18.1 “类”、“子类”与“对象”的关系.....       | 196        |
| 14.9 永久连接的建立.....                  | 153        | 18.2 创建新类的准备工作.....              | 197        |
| 14.10 编辑建立的连接关系.....               | 154        | 18.3 新类的创建.....                  | 198        |
| 14.11 设制数据库的更新规则.....              | 155        | 18.4 定义按钮的单击操作.....              | 200        |
| 14.12 删除规则的制定.....                 | 156        | 18.5 在表单中设计新类.....               | 202        |
| 14.13 插入规则的制定.....                 | 157        | 18.6 在 Form Control 中添加类定义.....  | 203        |
| 14.14 设置字段的说明标题.....               | 157        | 18.7 设计类按钮图标.....                | 204        |
| 14.15 为字段添加注释.....                 | 157        | 18.8 查看类库.....                   | 205        |
| 14.16 字段默认值与输入规则的设定.....           | 158        | 18.9 小结.....                     | 206        |
| 14.17 小结.....                      | 158        | 18.10 思考与练习.....                 | 206        |
| 14.18 思考与练习.....                   | 158        | <b>第 19 章 货物管理程序开发实例.....</b>    | <b>207</b> |
| <b>第 15 章 导入与导出数据.....</b>         | <b>159</b> | 19.1 建立主程序的安全入口.....             | 207        |
| 15.1 文本文件的建立.....                  | 159        | 19.2 设计与创建货物管理程序.....            | 207        |
| 15.2 导入外部数据的方法.....                | 160        | 19.3 添加货物管理程序的子菜单.....           | 208        |
| 15.3 追加数据表中的数据.....                | 164        | 19.4 建立货物管理员信息.....              | 208        |
| 15.4 导出数据.....                     | 165        | 19.5 表单标题栏的创建.....               | 209        |
| 15.5 使用 COPY TO (拷贝至) 命令.....      | 166        | 19.6 以记录方式创建表单控件.....            | 209        |
| 15.6 小结.....                       | 167        | 19.7 入库单表格的设计与绘制.....            | 211        |
| 15.7 思考与练习.....                    | 167        | 19.8 填充表单中的内容.....               | 212        |
| <b>第 16 章 应用程序的开发.....</b>         | <b>168</b> | 19.9 创建预设文本.....                 | 215        |
| 16.1 设定授权使用者.....                  | 168        | 19.10 创建保存入库单的数据表.....           | 216        |
| 16.2 编制说明文本.....                   | 170        | 19.11 小结.....                    | 218        |
| 16.3 复制对象属性和创建新的对象.....            | 173        | 19.12 思考与练习.....                 | 219        |
| 16.4 对齐标签.....                     | 174        | <b>第 20 章 货物管理功能设计与创建实例.....</b> | <b>220</b> |
| 16.5 创建文本框.....                    | 176        | 20.1 建立货物品名、类别的查询.....           | 220        |
| 16.6 创建程序中的命令按钮.....               | 177        | 20.2 “货物明细表”的设计与制作.....          | 223        |
| 16.7 设定单击按钮后的任务.....               | 178        | 20.3 在表单中添加表格.....               | 223        |
| 16.8 制定表单的运行方式.....                | 182        | 20.4 调整表单中的对象位置.....             | 225        |
| 16.9 小结.....                       | 185        | 20.5 选项组按钮的创建.....               | 228        |
| 16.10 思考与练习.....                   | 185        | 20.6 为按钮选项组制定过程代码.....           | 230        |
| <b>第 17 章 设计程序菜单.....</b>          | <b>186</b> | 20.7 设置打印功能.....                 | 232        |
| 17.1 构建下拉菜单的框架.....                | 186        | 20.8 小结.....                     | 233        |
| 17.2 分析下拉菜单.....                   | 187        | 20.9 思考与练习.....                  | 233        |
| 17.3 下拉菜单的设计与建立.....               | 189        | <b>附录 思考题参考答案.....</b>           | <b>234</b> |
| 17.4 创建快捷命令键.....                  | 191        |                                  |            |

# 第 1 章 创建数据库管理系统

## 本章重点

- 项目、数据库和数据表的概念
- 创建项目、数据库和数据表
- 输入数据记录的方法与步骤
- 基于已有数据表创建新的数据表

同大多数应用软件一样, Visual FoxPro 8.0 的软件包也是使用光盘发行的。只需按照本章所述方法安装好后即可运行它, 并且开始创建数据库管理系统。

## 1.1 Visual FoxPro 8.0 的安装与运行

Visual FoxPro 8.0 对计算机的软硬要求并不高, 只要计算机系统达到以下的硬件配置即可安装它。

- CPU: Pentium CPU。
- 内存: 最低 64 MB, 比较理想的是 128MB。
- 程序文件所需要的本地硬盘驱动器空间: 最小安装为 115 MB, 最大安装为 155 MB。
- 监视器显示不低于解析度: 800×600×256。
- 鼠标器。

在操作系统方面, 为了开发应用程序, 必须采用 Microsoft Windows 2000 Service Pack 2, 或以上版本, 本书建议采用 Windows XP, 当然也可在 Windows 98、Windows Me 这些系统中运行。

在安装 Visual FoxPro 8.0 时, 最好使用 Windows XP 操作系统, 因为该软件需要使用 Windows 的服务器等组件, 而 XP 则能很好地满足它。若是使用其他操作系统, 则比较麻烦, 因为还需要从网上下载相关的软件。

### 课堂操作 1 Visual FoxPro 8.0 的安装

**步骤 1** 双击运行 Visual FoxPro 8.0 软件包中的 Setup.exe 命令, 进入安装向导画面, 如图 1-1 所示。

此时, 安装向导会自动检查操作系统, 若是满足安装运行 Visual FoxPro 8.0 所需要的组件, 则屏幕上就会显示出提示信息。只要按提示安装好它, 然后再继续后面的操作。对于 Windows XP 来, 所有的组件都已经存在计算机系统中, 因此屏幕上将显示下一步操作对话框。

**步骤 2** 单击 “I accept the agreement” (我同意此协议) 单选按钮, 让它处于打开状态, 然后单击 Continue 链接, 如图 1-2 所示。

 **注意** Visual FoxPro 8.0 安装向导的操作界面提供有如同网页上的连接文本那样的控件, 操作时将光标对准它, 其指针形状将变成手型, 此时就可以单击它。

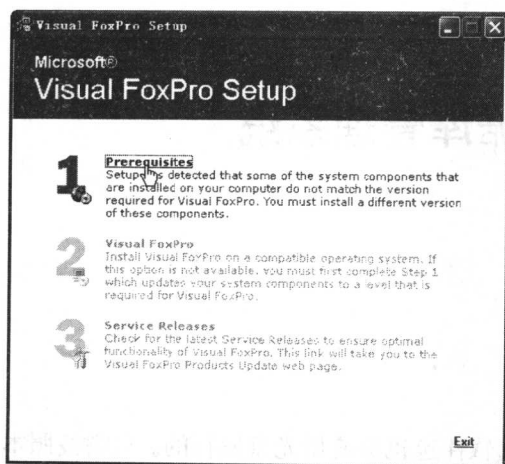


图 1-1 选取第一个选项

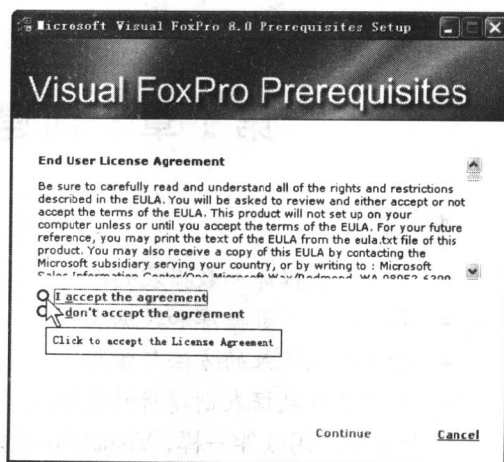


图 1-2 单击 I accept the agreement 单选按钮

**步骤 3** 进入如图 1-3 所示的画面时，单击“Install Now”链接到下一幅安装画面。

**步骤 4** 在如图 1-4 所示的画面中，单击 Visual FoxPro 选项。

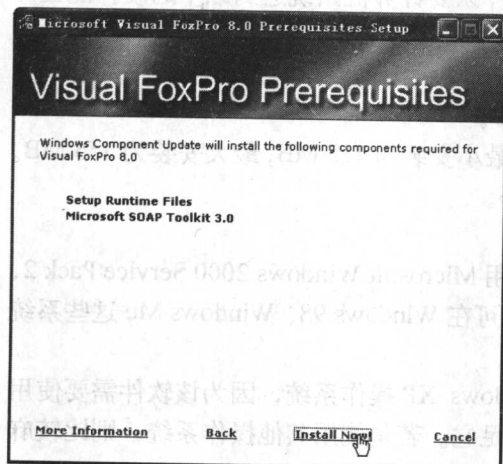


图 1-3 单击“Install Now”

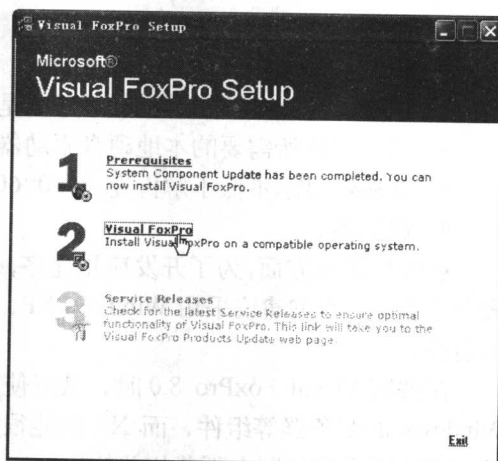


图 1-4 单击“Visual FoxPro”

此时，屏幕上会显示一个信息框，说明安装向导已经开始装入安装程序，如图 1-5 所示。

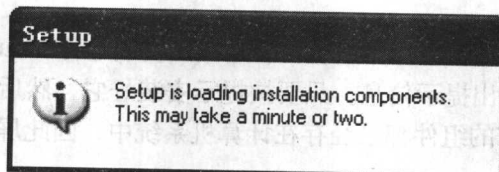


图 1-5 屏幕上将显示一个信息框

**步骤 5** 如图 1-6 所示，单击“I accept the agreement”单选按钮，然后输入注册码。

**步骤 6** 进入下一步操作对话框后，从位于它右上部表格中指定安装的目标位置，如图 1-7 所示，然后单击“Install Now”链接。



图 1-6 单击“I accept the agreement”单选按钮

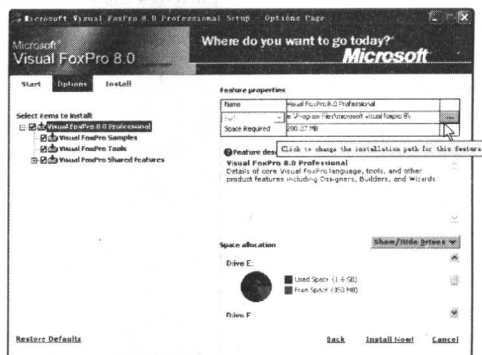


图 1-7 指定安装的位置

此时，屏幕上会出现一个能够显示进度的信息框，如图 1-8 所示。当显示进度的蓝条填满信息框时，即表示安装完成。单击“Done”链接，即可结束这一个单元的安装，如图 1-9 所示。

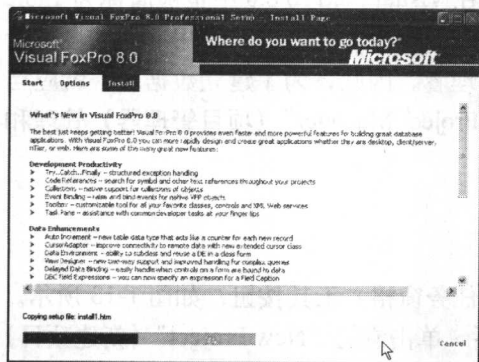


图 1-8 屏幕上将显示一个信息框

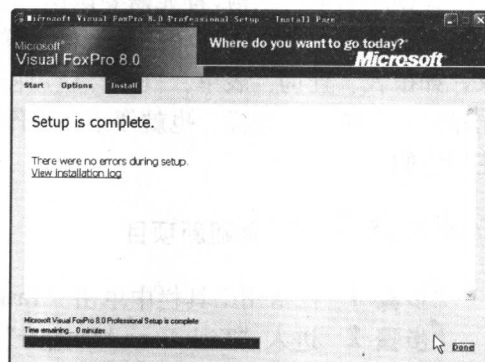


图 1-9 单击它的 Done 文本连接

**步骤 7** 当进入如图 1-10 所示的安装单元后，单击“Done”链接，所有的安装操作就可以结束了，如图 1-11 所示。

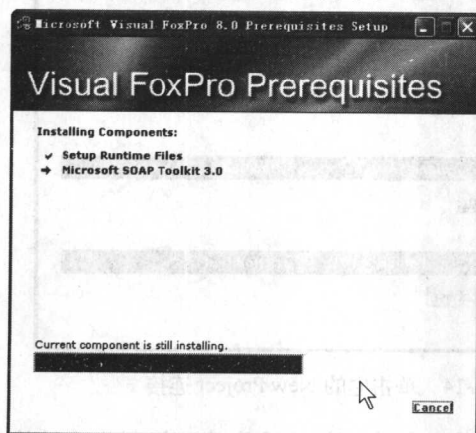


图 1-10 进入下一个安装单元

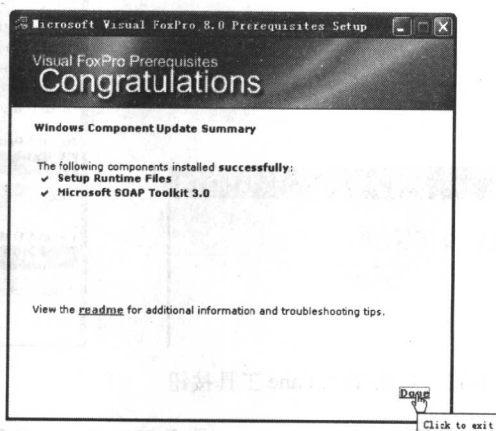


图 1-11 最后单击“Done”链接

安装好了 Visual FoxPro 8.0 后，即可按 Windows 应用程序的启动方法运行它。若一切正常，屏幕上将显示出 Visual FoxPro 8.0 的操作窗口，如图 1-12 所示。

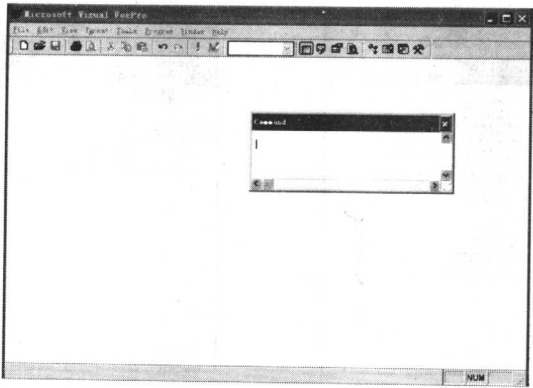


图 1-12 屏幕上显示出 Visual FoxPro 8.0 的操作窗口

## 1.2 创建一个项目

在创建新项目之前,首先需要认识“数据表”。它在 Visual FoxPro 8.0 中也被简称为 Table (表),它是包含在数据库中的数据信息群。项目就是数据库与表,以及使用它们的各种对象,如报表、查询、表单、视图、应用程序等的管理者。因此,为了建立数据表,就应当先建立一个项目,这样,也就便于在操作中通过“Project Manager”(项目管理器)管理和使用它们。

### 课堂操作 2 创建新项目

**步骤 1** 在常用工具栏中单击“Task Pane”(任务窗格)工具按钮,如图 1-13 所示。

**步骤 2** 进入“Task Pane Manager”对话框后,单击它的“New Project”(新建项目)链接,如图 1-14 所示。

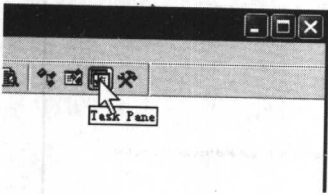


图 1-13 单击 Task Pane 工具按钮

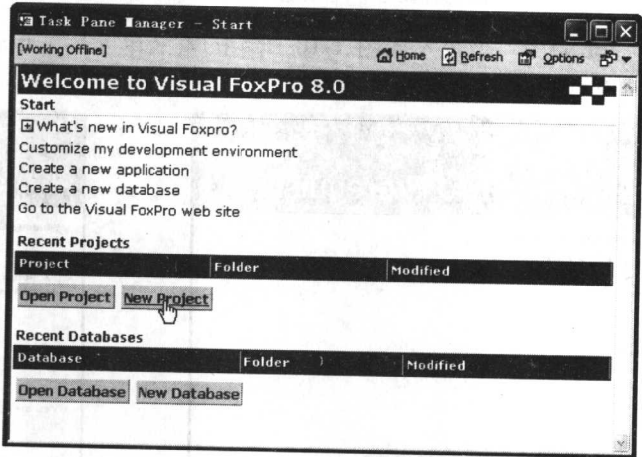


图 1-14 单击它的 New Project 连接

**提示** Visual FoxPro 属于 Windows 应用软件,因此它的绝大多数操作对话框都能通过拖动其边框线来改变尺寸大小。

**步骤 3** 进入“Create”对话框设置好项目的名称,以及它的保存位置,如图 1-15 所示。

此外，可以通过下面的操作方式进入“Create”对话框：

(1) 如图 1-16 所示，从“File”（文件）菜单中选择“New”（新建）命令，进入“New”对话框，单击“Project”（项目）单选按钮即可，如图 1-17 所示。

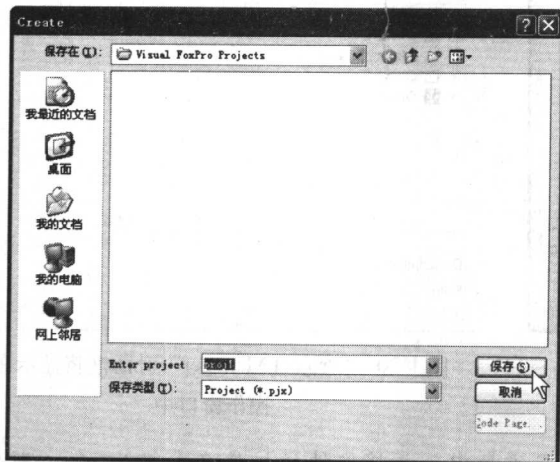


图 1-15 进入“Create”对话框设置好项目的名称

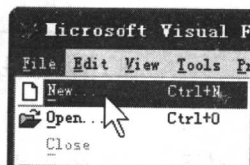


图 1-16 选择“New”命令

若在 Standard(标准)工具栏中单击 New 工具按钮，也能进入 New 对话框。Visual FoxPro 8.0 提供了许多工具栏，启动它后“Standard”工具栏将自动显示在操作窗口中，其位置在菜单栏的下方，而“New”（新建）工具正好位于“文件”下拉菜单名的下方，因此很容易看到它，如图 1-18 所示。

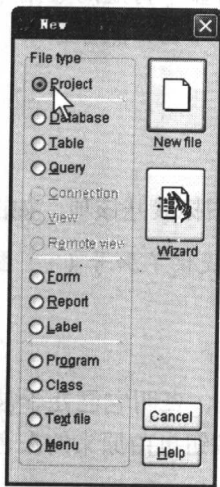


图 1-17 选择“Project”单选按钮

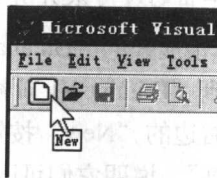


图 1-18 单击“New”工具按钮

(2) 单击“New File”（新建文件）按钮，进入“Create”（创建）对话框。

此后，可以在“Enter Project”（项目文件）文本框中输入新项目的名称，如 Proj1，接着单击“保存”按钮，如图 1-19 所示。

此时，“Project Manager”（项目管理器）对话框将显示在操作窗口中，在它的标题栏中还将显示当前项目名称 proj1，如图 1-20 所示。就这样，一个新的项目就建立起来了，可以基于它来开始设计与建立数据库管理系统。



图 1-19 单击保存按钮

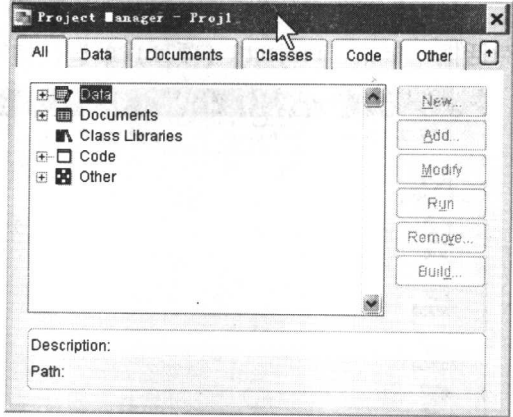


图 1-20 “Project Manager”对话框将显示在操作窗口中

**提示** 创建的项目会将一份文档保存在磁盘中，并将文件的扩展名命名为 pjk。新的项目将是没有任何对象的空项目，通过“Project Manager”可以添加对象，或者创建新的对象。

### 1.3 创建新的数据库

在 Visual FoxPro 8.0 中，每一张表都可属于一个或者多个特定的数据库，也就是说可以为不同用途的表建立不同的数据库，以及对每一个数据库命名并保存起来，以便于对数据进行归类管理。

#### 课堂操作 3 创建数据库

**步骤 1** 单击“Data”（数据）项前面的加号（+）图标展开该项，如图 1-21 所示。

**注意** 在 Visual FoxPro 8.0 中，有许多列表窗口中都提供了加号（+）图标，它表示该项下还有子项，单击它即可展开并显示出各子项。

**步骤 2** 单击展开的“Database”（数据库）子项。

此时，会看到“Database”项被一条蓝色光条所覆盖，表明它已处于被选择状态。与此同时，位于它右边的“New”按钮和“Add”（添加）按钮也由原来的灰色变为黑色，此状态被称为“点亮”，说明它们可以使用了。

**步骤 3** 单击“New”按钮，然后在弹出的“New Database”（新建数据库）对话框中单击“New Database”按钮，如图 1-22 所示。

**步骤 4** 在“Create”对话框的“Enter database”文本框中输入数据库名，然后单击“保存”按钮，如图 1-23 所示。

**注意** 在默认状态下，Visual FoxPro 8.0 将使用 data1(数据 1)作为名称。可以在“Enter database”文本框中指定是数据库的名称。不仅如此，还可以指定数据库保存的磁盘目录位置。

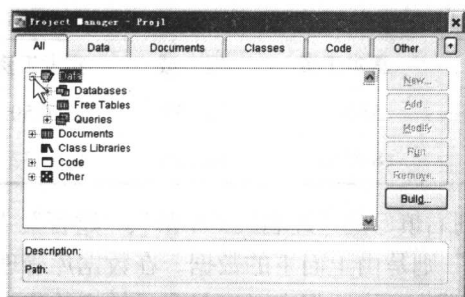


图 1-21 展开“Data”（数据）项

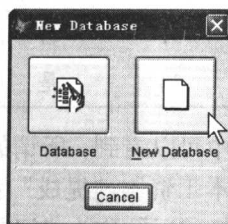


图 1-22 单击“New Database”按钮

**步骤 5** 单击“保存”按钮，将新建的数据库保存在默认的磁盘目录中。此时，屏幕上会显示“Database Designer”（数据库设计器）窗口（如图 1-24 所示），以及“Database Designer”工具栏。完成了以上操作，一个数据库，以及保存它的文档也就被建立起来了。通过 Project Manager 也能看到以 Data1 命名的数据库。



图 1-23 输入数据库名

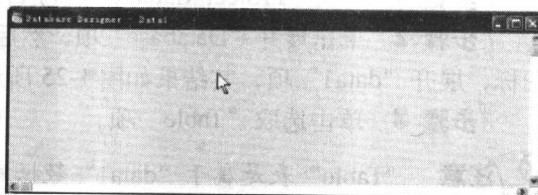


图 1-24 “Database Designer”对话框

**提示** 数据库文件的扩展名为 .dbc。任何一个数据库都能包括一张或多张表、视图、远程数据源的连接。

## 1.4 创建数据表

在完成了项目和数据库的创建后，下面的工作便是创建数据表。数据表在数据库中的位置十分重要，因为所有的数据都是存放在数据表中的。数据表也可以简称为“表”。

数据表由“记录”和“字段”组成的二维数据结构。要理解“记录”和“字段”，首先您需要了解行和列的关系。从表 1-1 中的公司职员工资表也就能更好得理解它。

表 1-1 公司职员工资表

| 姓 名 | 年 龄 | 婚 否 | 住 址           | 基本工资   | 提 成    | 实发工资    |
|-----|-----|-----|---------------|--------|--------|---------|
| 肖玲红 | 29  | 是   | 南大门外街 11 号    | 450.00 | 700.00 | 1150.00 |
| 范一莉 | 26  | 是   | 武东西街 12 幢 3 号 | 500.00 | 750.36 | 1250.36 |
| 童成莲 | 28  | 否   | 盐市路 63 街      | 400.00 | 650.45 | 1050.45 |

续表

| 姓 名 | 年 龄 | 婚 否 | 住 址        | 基本工资   | 提 成    | 实发工资    |
|-----|-----|-----|------------|--------|--------|---------|
| 李梅莎 | 31  | 否   | 中莲邻池街 32 号 | 550.00 | 800.50 | 1350.50 |
| 夏妩眉 | 34  | 是   | 前唐路 251 号  | 800.00 | 865.32 | 1665.32 |

从表中可以看到，所谓的“行”也就是从左到右填写的“姓名”、“年龄”、“婚否”、“住址”、“基本工资”、“提成”和“实发工资”；“列”则是由上而下的数据。在数据库管理系统中通常把“行”称为“记录”，“列”称为“字段”。一张数据表可以包含足够多的信息内容。每一条信息需要划分成若干个字段，每一个字段只能容纳一种类型的数据，所有字段中的数据合起来组成一行记录。

例如，公司员工的“姓名”、“年龄”、“婚否”、“住址”、“基本工资”、“提成”和“实发工资”这些对象在数据表中也被称为“字段”名，它将与它所包含的数据一起构成“字段”；员工的所有姓名合在一起就是“姓名”字段，各姓名也是此字段中的数据（或者称为“记录”），与字段相对应的每一行数据被称为这张数据表中的“记录”。

在 Visual FoxPro 8.0 中，创建数据表需要使用“Table Designer”（表设计器）或者数据“Table Wizard”（表向导）。

 **课堂操作 4 创建数据表**

 **步骤 1** 进入“Project Manager”（项目管理器）对话框。

 **步骤 2** 单击展开“Database”项，然后再单击“data1”（数据 1）项前面的加号（+）图标，展开“data1”项，其结果如图 1-25 所示。

 **步骤 3** 单击选取“Table”项。

 **注意** “Table”表是属于“data1”数据库的，而不能应用于其他数据库。如果需要建立一张能够让多个数据库使用的数据表，可以在“Project Manager”中选择“Free Table”（自由表）项，使用它就能建立起一张不包含在任何数据库中的“自由表”，它可在任何时候被添加到任何一个数据库中。

 **步骤 4** 单击“New”按钮。

 **步骤 5** 在“New Table”对话框中单击“New Table”按钮，如图 1-26 所示。

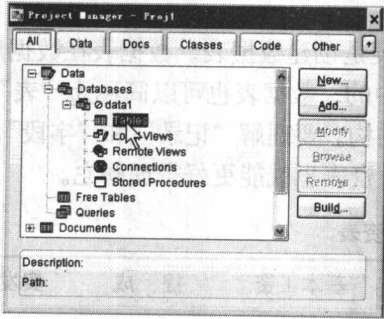


图 1-25 展开“data1”项

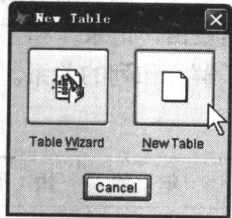


图 1-26 单击“New Table”按钮

 **步骤 6** 在“Create”对话框中命名数据表后单击“保存”按钮，如图 1-27 所示。

此时，屏幕会显示“Table Designer”对话框，在它的标题栏上即可看见该数据表名，如图 1-28 所示。



图 1-27 单击“保存”按钮

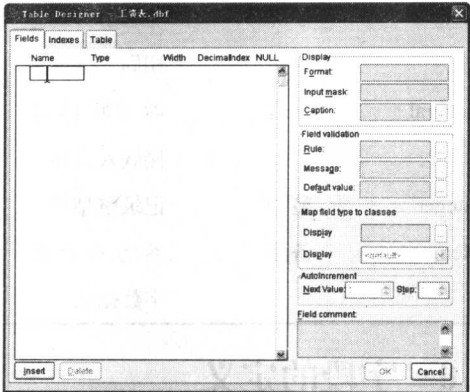


图 1-28 “Table Designer”对话框

### 1.5 选择字段类型

“字段”有“类型”、“宽度”、“小数位数”、“索引”和“NULL(空值)”等属性。不同的数据类型和取值范围都是有严格规定的。

在 Visual FoxPro 8.0 中，中文数据分类主要用于描述数据可能的值与取值范围和大小。不同类型的数据允许使用的取值范围有不同的限制，可以在允许的范围内指定各字段的类型与取值范围。一旦指定了正在使用的数据的类型，Visual FoxPro 8.0 就能高效地储存和操作这些数据。可以使用的字段类型与取值范围如表 1-2 所列。

表 1-2 数据类型与取值范围

| 数据类型      | 中文意思 | 用途              | 有效长度                       | 取值范围                                                           |
|-----------|------|-----------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Character | 字符   | 任何文本            | 1~254 个字节                  | 任何字符                                                           |
| Currency  | 货币   | 货币计数            | 8 个字节                      | -922337203685477.5808 至 922337203685477.5807                   |
| Date      | 日期   | 设置月/日/年<br>期数据  | 8 个字节                      | 01/01/100 to 12/31/9999                                        |
| DateTime  | 日期时间 | 设置月/日/年<br>期/时间 | 8 个字节                      | 01/01/100 to 12/31/9999、plus<br>00:00:00 a.m. to 11:59:59 p.m. |
| Logical   | 逻辑   | 真与假的布<br>尔值     | 1 个字节                      | 真 (.T.) 或假 (.F.)                                               |
| Numeric   | 数字   | 记录整数或<br>者分数    | 8 个字节存内存中，在<br>表中 1~20 个字节 | - .9999999999E+19<br>至 .9999999999E+20                         |
| Double    | 双精度  | 记录双精度<br>浮点数    | 8 个字节                      | +/- 4.94065645841247E-324 至<br>+/- 8.9884656743115E307         |

续表

| 数据类型    | 中文意思 | 用途            | 有效长度          | 取值范围                                |
|---------|------|---------------|---------------|-------------------------------------|
| Float   | 浮点   | 与 Numeric 型相同 | 与 Numeric 型相同 | - .9999999999E+19 至 .9999999999E+20 |
| General | 一般   | 参考物体连接嵌入人体    | 在表中为 4 个字节    | 受可用内存的大小限制                          |
| Integer | 整型   | 记录整型值         | 4 个字节         | - 2147483647 至 2147483646           |
| Memo    | 备注   | 参考一个文字数据块     | 在表中为 4 个字节    | 受可用内存大小限制                           |

1.6 字段的定义

字段的定义是在“Table Designer”中完成的。

课堂操作 5 字段定义

**步骤 1** 在“Table Designer”对话框中，单击“Fields”（字段）选项卡中“Name”（名字）列中的文本框。

**步骤 2** 使用中文输入方法，在“Name”（名字）中输入“姓名”字段名，如图 1-29 所示。

**步骤 3** 单击“Type”（类型）下拉按钮，展开列表，如图 1-30 所示，选择所需字段的类型。

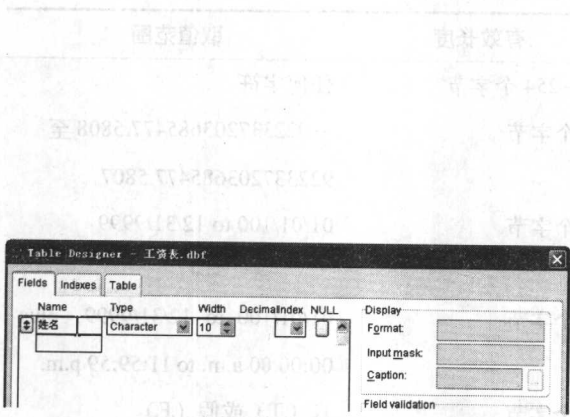


图 1-29 输入“姓名”字段名

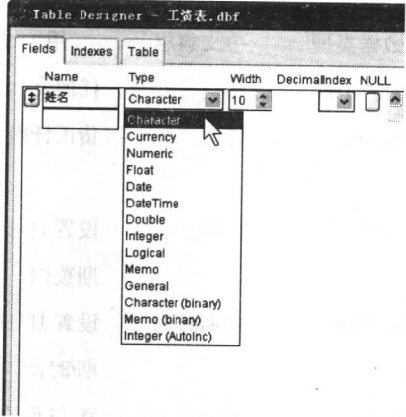


图 1-30 选择字段类型

**步骤 4** 通过单击字段“Width”（宽度）旁的上、下按钮来增大或减小字段宽度值，如图 1-31 所示。

此外，可以直接将所需的宽度值输入 Width 的文本框中。

重复上述操作，完成其他字段的输入，其结果如图 1-32 所示。