



青松电脑系列丛书

中文

Access 97

林立域 编著

使用手册



清华大学出版社



中文 Access 97 使用手册

林立域 编著

清华大学出版社

(京)新登字 158 号

北京市版权局著作权合同登记号:01-97-0734 号

内 容 简 介

本书是一本中文 Access 97 数据库系统的教程。主要内容包括:Access 97 简介;工作环境;数据库设计、管理和使用;以及 Access 数据库与 Office 97 其它应用程序的结合运用等。并且还对新增的 Office 附属工具提供了扼要且实用的说明。

本书内容全面,系统性强,适合于各层次读者学习使用 Access 97 数据库软件,也可作为各类培训班的教材。

本书中文繁体字版(原书名为Microsoft Access 97 中文数据库系统学习手册)由台湾松岗电脑图书资料股份有限公司出版,1997。本书中文简体字版经台湾松岗电脑图书资料股份有限公司授权由清华大学出版社出版,1998。任何单位或个人未经出版者书面允许不得用任何手段复制或抄袭本书内容。

版权所有,翻印必究。本书封面贴有清华大学出版社激光防伪标签,封底贴有台湾松岗电脑图书资料股份有限公司防伪标签,无标签者不得销售。

图书在版编目(CIP)数据

中文 Access 97 使用手册/林立域编著. —北京:清华大学出版社,1998. 3

ISBN·7-302-02848-6

I. A… II. 林… III. 关系数据库-数据库管理系统, Access 97 IV. TP311.13

中国版本图书馆 CIP 数据核字(98)第 02106

出版者:清华大学出版社(北京 清华大学校内, 邮政编码:100084)

责任编辑:童隆裴

印刷者:北京市清华园胶印厂

发行者:新华书店总店北京科技发行所

开 本:787×1092 1/16 印张:28.5 字数:669 千字

版 次:1998 年 4 月第 1 版 1998 年 4 月第 1 次印刷

书 号:ISBN 7-302-02848-6/TP·1500

印 数:0001—5000

定 价:48.00 元

出版说明

本书原版(中文繁体字版)是由台湾松岗电脑图书资料股份有限公司出版。由于海峡两岸的计算机科技术语的译名不一致,因此在出版中文简体字版的时候,对正文中的术语进行了转译。但由于书中的屏幕显示图采用照相制版方式,故其中文字仍为繁体字,且专业术语亦未转译过来。为便于读者阅读查对,现将图中有关术语与文中所用译名对照列出如下:

| <u>繁体字版术语</u> | <u>简体字版术语</u> | <u>繁体字版术语</u> | <u>简体字版术语</u> |
|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 表单 | 窗体 | 物体 | 对象 |
| 程式 | 程序 | 功能表 | 选单 |
| 资料 | 数据 | 元件 | 组件 |
| 档、档案 | 文件 | 模组 | 模块 |
| 精灵 | 向导 | 位元、位元组 | 字节 |
| 巨集 | 宏 | 捲轴 | 滚动条 |
| 呼叫 | 调用 | 开启 | 打开 |
| 列 | 行 | 进阶 | 高级 |
| 栏 | 列 | 枢纽分析表 | 透视表 |
| 字元 | 字符 | 迴圈 | 循环 |
| 萤幕 | 屏幕 | 交易处理 | 事务处理 |
| 点阵图 | 位图 | 巢状 | 嵌套 |
| 栏位 | 字段 | 伺服器 | 服务器 |
| 型式、型态 | 类型 | 物体导向 | 面向对象 |
| 汇入 | 导入 | 档案总管 | 资源管理器 |
| 汇出 | 导出 | 规约 | 协议 |
| 硬体 | 硬件 | 记忆体 | 内存 |
| 软体 | 软件 | 网路 | 网络 |
| 印表机 | 打印机 | 磁碟 | 磁盘 |
| 资料夹 | 文件夹 | 行事历 | 日历 |
| 滑鼠 | 鼠标 | 离线 | 脱机 |

序

Office 又出新版了,这回是搭配标准 32 位操作系统的 Office 97。全新上市的 Office 97 除了原来既有的成员外,又正式把 Access 97 纳入,并且又增加了许多好用有趣的程序与功能。例如,Outlook、助手、屏幕录播影片、企业内部网络的设计与应用、全球网际网络、电子邮件、共享网络信息以及可以用相同的 Visual Basic 程序语言和公用模块来开发与自定义应用程序系统。

Access 97 的功能又提高了许多,现在用户可以直接从窗体中使用超链接数据类型字段来链接网站与在网络上浏览文件。助手增强了联机查询教学的功能,使得对系统操作的训练与服务支持成本降低许多。

由于采用共同的 Visual Basic 开发程序语言,使得在应用程序上的维护与更新变得更一致。可以更方便地结合 Word 97、Excel 97 或 PowerPoint 97 与 ODBC 数据来源进行综合运用。

Access 97 系统稳定程度又提高了,速度也更加快了,具有共同的 Microsoft 系统用户界面,使工作更为轻松而有效率。

目 录

| | |
|---------------------------------|----|
| 第 1 章 认识桌面数据库管理系统 | 1 |
| 1-1 Access 的发展过程 | 1 |
| 1-2 Access 的基础 | 2 |
| 1-3 Access 97 的优点 | 3 |
| 1-4 范例查询(QBE) | 4 |
| 1-5 数据库文件和数据表 | 5 |
| 1-6 导入和附加现有的文件 | 5 |
| 1-7 用 ODBC 附加客户/服务器数据库文件 | 6 |
| 1-8 Office 助手 | 7 |
| | |
| 第 2 章 Access 97 概述 | 10 |
| 2-1 什么是 Access 97 数据库管理系统 | 10 |
| 2-2 数据表 | 11 |
| 2-3 查询 | 12 |
| 2-3-1 交叉数据表查询 | 12 |
| 2-3-2 动作查询 | 13 |
| 2-3-3 参数查询 | 13 |
| 2-4 报表 | 14 |
| 2-5 窗体 | 15 |
| 2-6 模块 | 16 |
| 2-7 宏 | 17 |
| 2-8 使用 Access 97 的要求 | 18 |
| 2-9 需要的基本技巧 | 18 |
| 2-9-1 Access 97 窗口 | 18 |
| 2-9-2 数据库窗口 | 19 |
| 2-9-3 使用选单 | 20 |
| 2-9-4 使用工具栏 | 21 |
| 2-9-5 完善的对话框 | 22 |
| 2-10 Access 版本升级的注意事项 | 23 |

| | |
|---------------------------------|----|
| 第 3 章 安装 Access 97 | 24 |
| 3-1 安装程序 | 24 |
| 3-2 安装的类型 | 24 |
| 3-2-1 典型安装 | 25 |
| 3-2-2 从 CD-ROM 上运行 | 25 |
| 3-2-3 自定义安装 | 25 |
| 3-3 关于安装的其它操作 | 26 |
| | |
| 第 4 章 启动 Access | 29 |
| 4-1 开始 Access | 29 |
| 4-2 退出 Access | 29 |
| 4-3 使用向导 | 30 |
| | |
| 第 5 章 Access 工作环境 | 33 |
| 5-1 屏幕导览 | 33 |
| 5-1-1 使用鼠标与键盘 | 33 |
| 5-1-2 Access 窗口 | 33 |
| 5-1-3 数据库窗口 | 35 |
| 5-2 设计窗口 | 36 |
| 5-2-1 工具箱 | 37 |
| 5-2-2 属性窗口 | 37 |
| | |
| 第 6 章 数据库导览范例 | 39 |
| 6-1 准备好你的电脑 | 39 |
| 6-2 打开一个数据库 | 40 |
| 6-3 查看一个数据工作表 | 42 |
| 6-4 查看数据表设计 | 43 |
| 6-5 显示一个窗体 | 45 |
| 6-6 建立一个查询 | 48 |
| 6-7 显示一个报表 | 53 |
| | |
| 第 7 章 简单的数据库设计范例 | 56 |
| 7-1 设计的步骤 | 56 |
| 7-2 总体设计 | 56 |
| 7-3 报表设计 | 58 |
| 7-3-1 何谓报表设计 | 58 |
| 7-3-2 安排报表中的字段 | 58 |
| 7-3-3 车辆与客户的目录 | 59 |

| | | |
|------------|--------------------|-----------|
| 7-3-4 | 每月发票报表 | 59 |
| 7-4 | 数据设计 | 61 |
| 7-4-1 | 决定客户数据 | 62 |
| 7-4-2 | 决定车辆数据 | 63 |
| 7-4-3 | 决定维修保养的数据 | 64 |
| 7-4-4 | 结合数据 | 64 |
| 7-5 | 数据表设计与关联 | 67 |
| 7-5-1 | 更改报表的设计 | 67 |
| 7-5-2 | 设定关联 | 68 |
| 7-6 | 字段设计 | 69 |
| 7-6-1 | 设计字段名称、类型和大小 | 69 |
| 7-6-2 | 设计数据输入规则 | 70 |
| 7-6-3 | 建立测试用的数据 | 70 |
| 7-7 | 设计窗体 | 71 |
| 7-7-1 | 设计数据输入窗体 | 71 |
| 7-7-2 | 客户数据输入窗体 | 72 |
| 7-7-3 | 车辆数据输入窗体 | 73 |
| 7-7-4 | 维修数据输入窗体 | 74 |
| 7-7-5 | 维修细目数据输入窗体 | 75 |
| 第8章 | 建立数据表 | 77 |
| 8-1 | 建立数据库 | 77 |
| 8-2 | 数据库窗口 | 78 |
| 8-2-1 | 数据库窗口的工具栏 | 79 |
| 8-2-2 | 数据库窗口的命令按钮 | 79 |
| 8-3 | 建立一个新的数据表 | 80 |
| 8-4 | 数据表设计的过程 | 81 |
| 8-4-1 | 数据表设计窗口 | 81 |
| 8-4-2 | 使用数据表窗口的工具栏 | 83 |
| 8-4-3 | 建立字段 | 83 |
| 8-4-4 | 为字段命名 | 83 |
| 8-4-5 | 指定数据类型 | 84 |
| 8-4-6 | 输入字段说明 | 85 |
| 8-5 | 建立车辆数据表 | 85 |
| 8-6 | 了解字段属性 | 87 |
| 8-6-1 | 输入字段大小的属性 | 88 |
| 8-6-2 | 使用格式 | 89 |
| 8-6-3 | 输入格式 | 92 |

| | | |
|------------|--------------------------|------------|
| 8-6-4 | 决定主关键字 | 96 |
| 8-6-5 | 索引一个字段 | 97 |
| 8-6-6 | 排序记录数据 | 99 |
| 8-7 | 更改数据表的结构 | 99 |
| 8-7-1 | 更改字段的位置 | 100 |
| 8-7-2 | 插入新字段 | 100 |
| 8-7-3 | 删除字段 | 100 |
| 8-7-4 | 更改字段名称 | 101 |
| 8-7-5 | 更改字段大小 | 101 |
| 8-7-6 | 更改字段的数据类型 | 101 |
| 8-8 | 打印数据表设计视图 | 103 |
| 8-9 | 保存完成的数据表 | 106 |
| 第9章 | 输入、更改、删除及显示 | 107 |
| 9-1 | 数据库窗口 | 107 |
| 9-2 | 了解数据工作表 | 107 |
| 9-2-1 | 在数据工作表中移动 | 108 |
| 9-2-2 | 数据工作表的滚动条 | 109 |
| 9-2-3 | 数据工作表的按钮 | 109 |
| 9-2-4 | 数据工作表的工具栏 | 110 |
| 9-3 | 打开数据表 | 111 |
| 9-4 | 输入新数据 | 112 |
| 9-4-1 | 从一个字段移到另一个字段 | 116 |
| 9-4-2 | 保存记录 | 116 |
| 9-4-3 | 了解自动数据类型有效性 | 117 |
| 9-4-4 | 各种不同的数据输入技巧 | 117 |
| 9-5 | 在数据工作表中移动记录 | 121 |
| 9-5-1 | 在记录间移动 | 121 |
| 9-5-2 | 移到一个特定的字段 | 122 |
| 9-5-3 | 查找一个特定值 | 123 |
| 9-6 | 更改数据表中的值 | 124 |
| 9-6-1 | 取代一现有的值 | 125 |
| 9-6-2 | 更改一个现有值 | 125 |
| 9-6-3 | 不能编辑的字段 | 126 |
| 9-6-4 | 使用撤消功能 | 127 |
| 9-7 | 复制与粘贴值 | 128 |
| 9-8 | 不必键入而替换值 | 128 |
| 9-9 | 新增记录 | 129 |

| | | |
|-------------|--------------------|------------|
| 9-10 | 删除记录 | 129 |
| 9-11 | 显示记录 | 130 |
| 9-11-1 | 更改字段次序 | 130 |
| 9-11-2 | 更改字段显示的宽度 | 132 |
| 9-11-3 | 更改记录显示的高度 | 133 |
| 9-11-4 | 更改显示的字体 | 134 |
| 9-11-5 | 隐藏及显示列 | 135 |
| 9-11-6 | 将字段冻结 | 136 |
| 9-11-7 | 显示网格线 | 136 |
| 9-11-8 | 保存更改过的设计 | 138 |
| 9-11-9 | 保存一条记录 | 138 |
| 9-12 | 打印记录 | 138 |
| 9-12-1 | 打印出数据表 | 139 |
| 9-12-2 | 使用打印预览窗口 | 139 |
| 第10章 | 建立及使用数据输入窗体 | 142 |
| 10-1 | 了解数据输入的窗体 | 142 |
| 10-1-1 | 可以建立的窗体类型 | 142 |
| 10-1-2 | 窗体与数据工作表的差异 | 145 |
| 10-2 | 使用窗体向导建立窗体 | 145 |
| 10-2-1 | 建立一个新窗体 | 145 |
| 10-2-2 | 选择字段 | 146 |
| 10-2-3 | 选择窗体的页面布局 | 148 |
| 10-2-4 | 选择窗体的样式 | 150 |
| 10-2-5 | 更改窗体的标题 | 151 |
| 10-2-6 | 打开窗体 | 151 |
| 10-3 | 使用窗体窗口 | 152 |
| 10-3-1 | 窗体的工具栏 | 152 |
| 10-3-2 | 窗体弹出式选单 | 153 |
| 10-3-3 | 在窗体中的记录间移动 | 153 |
| 10-4 | 用窗体显示数据 | 154 |
| 10-5 | 处理图片及 OLE 对象 | 155 |
| 10-6 | 备注字段的数据输入 | 156 |
| 10-7 | 切换到数据工作表 | 156 |
| 10-8 | 查找并替换窗体中的数据 | 157 |
| 10-8-1 | 查找一特定的值 | 157 |
| 10-8-2 | 替换值 | 158 |
| 10-9 | 排序与筛选记录 | 158 |

| | | |
|---------------|----------------------|------------|
| 10-9-1 | 指定排序次序 | 158 |
| 10-9-2 | 按所选内容筛选记录 | 160 |
| 10-9-3 | 按窗体筛选记录 | 160 |
| 10-9-4 | 复杂的筛选/排序记录 | 162 |
| 10-9-5 | 显示排序或筛选后的数据 | 164 |
| 10-9-6 | 重新显示所有的记录 | 165 |
| 10-9-7 | 更改高级筛选/排序窗口 | 165 |
| 10-9-8 | 将筛选/排序存成查询对象 | 165 |
| 10-10 | 更改设计 | 166 |
| 10-11 | 保存记录和窗体 | 167 |
| 10-12 | 打印出窗体 | 168 |
| 10-13 | 使用打印预览窗口 | 169 |
| 第 11 章 | 使用简易的查询 | 171 |
| 11-1 | 了解查询 | 171 |
| 11-2 | 什么是查询 | 171 |
| 11-2-1 | 结果集 | 173 |
| 11-3 | 查询的种类 | 173 |
| 11-4 | 查询的能力 | 175 |
| 11-5 | 结果集如何工作 | 176 |
| 11-6 | 建立查询的方式 | 177 |
| 11-7 | 使用设计视图建立查询 | 177 |
| 11-7-1 | 加入数据表 | 178 |
| 11-7-2 | 使用查询设计窗口 | 178 |
| 11-7-3 | 在查询设计窗口中移动 | 179 |
| 11-7-4 | 使用查询设计工具栏 | 180 |
| 11-7-5 | 在查询中加入临界值 | 181 |
| 11-7-6 | 选择字段 | 182 |
| 11-8 | 显示查询的数据工作表 | 184 |
| 11-8-1 | 处理查询数据工作表 | 184 |
| 11-8-2 | 更改查询数据工作表中的数据 | 184 |
| 11-8-3 | 回到查询设计 | 184 |
| 11-9 | 处理字段 | 185 |
| 11-9-1 | 更改字段次序 | 185 |
| 11-9-2 | 删除一字段 | 185 |
| 11-9-3 | 插入一字段 | 185 |
| 11-9-4 | 更改字段的显示名称 | 186 |
| 11-9-5 | 是否显示一个字段 | 186 |

| | | |
|---------------|----------------------|------------|
| 11-10 | 更改排序的次序 | 186 |
| 11-11 | 记录准则 | 187 |
| 11-12 | 使用向导来设计查询 | 187 |
| 11-12-1 | 简单查询向导 | 187 |
| 11-12-2 | 交叉分析查询向导 | 190 |
| 11-12-3 | 查找重复项查询向导 | 194 |
| 11-12-4 | 查找不匹配数据查询向导 | 197 |
| 11-13 | 保存查询 | 200 |
| 第 12 章 | 建立与打印报表 | 203 |
| 12-1 | 了解报表 | 203 |
| 12-2 | 报表的类型 | 203 |
| 12-2-1 | 群组/合计报表 | 203 |
| 12-2-2 | 纵栏式报表 | 204 |
| 12-2-3 | 邮件标签 | 205 |
| 12-3 | 报表和窗体间的差异 | 206 |
| 12-4 | 建立报表的过程 | 206 |
| 12-4-1 | 定义报表设计 | 207 |
| 12-4-2 | 组合数据 | 207 |
| 12-5 | 区段化报表编写的概念 | 208 |
| 12-6 | 报表编写区 | 209 |
| 12-6-1 | 报表页眉 | 211 |
| 12-6-2 | 页面页眉 | 211 |
| 12-6-3 | 群组页眉 | 211 |
| 12-6-4 | 主体区段 | 212 |
| 12-6-5 | 群组页脚 | 213 |
| 12-6-6 | 页面页脚 | 214 |
| 12-6-7 | 报表页脚 | 214 |
| 12-7 | 用报表向导建立报表 | 214 |
| 12-7-1 | 建立新报表 | 214 |
| 12-7-2 | 选择数据来源 | 215 |
| 12-7-3 | 选择字段 | 216 |
| 12-7-4 | 选择查看数据的方式 | 217 |
| 12-7-5 | 定义群组 | 218 |
| 12-7-6 | 主体记录的排序与汇总 | 220 |
| 12-7-7 | 布局报表与样式 | 221 |
| 12-8 | 报表设计窗口 | 222 |
| 12-8-1 | 增加字段到报表中 | 226 |

| | | |
|---------------|--------------------------------|------------|
| 12-8-2 | 打印报表 | 228 |
| 12-8-3 | 保存报表 | 228 |
| 12-9 | 建立一个纵栏式报表 | 228 |
| 12-10 | 建立表格式报表 | 230 |
| 12-11 | 制作标签 | 230 |
| 12-12 | 制作图表 | 234 |
| 12-13 | 在报表中加入图表 | 238 |
| 12-14 | 使用 Word 邮件合并向导 | 238 |
| 12-15 | 导出数据表或查询到 Microsoft Word | 242 |
| 第 13 章 | 建立多数据表关联 | 246 |
| 13-1 | 车辆维修数据库中的数据表 | 246 |
| 13-2 | 了解关键字 | 247 |
| 13-3 | 取得主关键字 | 248 |
| 13-4 | 使用主关键字字段的好处 | 249 |
| 13-5 | 查找客户编号 | 249 |
| 13-6 | 建立主关键字 | 250 |
| 13-7 | 一个多字段的主关键字 | 251 |
| 13-8 | 建立一个多字段的主关键字 | 251 |
| 13-9 | 了解外部关键字 | 251 |
| 13-10 | 了解数据表间的关联 | 253 |
| 13-10-1 | 关联 | 253 |
| 13-10-2 | 关联的种类 | 253 |
| 13-11 | 使用一个关联 | 254 |
| 13-12 | 了解参照完整性 | 255 |
| 13-12-1 | 新数据输入的参照完整性 | 256 |
| 13-12-2 | 查看关联的参照完整性 | 257 |
| 13-12-3 | 删除关键字字段的数据 | 258 |
| 13-12-4 | 更改关键字字段的数据 | 259 |
| 13-13 | 建立关联 | 260 |
| 13-13-1 | 使用数据库关系图 | 260 |
| 13-13-2 | 增加一关联 | 261 |
| 13-13-3 | 删除一关联 | 262 |
| 第 14 章 | 建立查询中的关联 | 264 |
| 14-1 | 将多个数据表加到查询中 | 264 |
| 14-2 | 处理数据表/查询窗口 | 266 |
| 14-2-1 | 连接线 | 266 |

| | | |
|---------------|--------------------------|------------|
| 14-2-2 | 操作数据表设计窗口 | 266 |
| 14-2-3 | 更改数据表/查询窗口的大小 | 266 |
| 14-2-4 | 移动数据表 | 267 |
| 14-2-5 | 删除一数据表 | 268 |
| 14-2-6 | 增加更多的数据表 | 268 |
| 14-2-7 | 更改数据表列表框尺寸 | 268 |
| 14-3 | 建立一个数据表连接图 | 269 |
| 14-4 | 加入多个数据表的字段 | 270 |
| 14-4-1 | 加入单一字段 | 270 |
| 14-4-2 | 查看数据表名称 | 270 |
| 14-4-3 | 加入多个字段 | 272 |
| 14-4-4 | 加入所有的数据表字段 | 272 |
| 14-5 | 多数据表查询的缺陷 | 274 |
| 14-5-1 | 更新的缺陷 | 274 |
| 14-5-2 | 克服查询的缺陷 | 274 |
| 14-6 | 建立查询的连接 | 276 |
| 第 15 章 | 建立选择查询 | 277 |
| 15-1 | 浏览简单的查询 | 277 |
| 15-2 | 使用查询的比较运算符 | 277 |
| 15-3 | 复杂的准则选择 | 279 |
| 15-4 | 记录/字段准则 | 279 |
| 15-5 | 在选择查询中使用函数 | 281 |
| 15-6 | 参照选择查询中的字段 | 281 |
| 15-6-1 | 参照准则中的格式字段 | 282 |
| 15-6-2 | 输入单值的字段准则 | 283 |
| 15-6-3 | 输入字符的准则 | 283 |
| 15-6-4 | Like 运算符和通配符 | 286 |
| 15-7 | 指定不匹配的值 | 289 |
| 15-8 | 输入数据准则 | 290 |
| 15-8-1 | 输入日期数据准则 | 290 |
| 15-8-2 | 输入数字数据准则 | 294 |
| 15-8-3 | 输入逻辑数据准则 | 296 |
| 15-8-4 | 输入 OLE 对象数据准则 | 297 |
| 15-9 | 在一个字段中输入多个准则 | 298 |
| 15-9-1 | 了解 Or 运算符 | 298 |
| 15-9-2 | 使用 Or 运算符来为字段指定多个值 | 298 |
| 15-9-3 | 设计网格线的“或:”单元格 | 300 |

| | | |
|---------------|---------------------------------------|------------|
| 15-10 | 使用一组值及 In 运算符 | 301 |
| 15-11 | And 查询 | 301 |
| 15-11-1 | 使用 And 运算符来指定一范围 | 302 |
| 15-12 | 使用 Between... And 运算符 | 303 |
| 15-13 | 查找 Null 数据 | 304 |
| 15-14 | 在多个字段中输入准则 | 305 |
| 15-14-1 | 指定跨越字段的 And 准则 | 306 |
| 15-14-2 | 指定跨越字段的 Or 准则 | 306 |
| 15-15 | 在不同字段中一起使用 And 和 Or | 307 |
| 15-16 | 在不同行上的复杂查询 | 308 |
| 15-17 | 在一行上的复杂查询 | 309 |
| 15-18 | 在查询中建立计算字段 | 310 |
| 第 16 章 | 宏 | 313 |
| 16-1 | Access 宏 | 313 |
| 16-2 | 建立与执行简单的宏 | 313 |
| 16-3 | 使用宏的目的 | 316 |
| 16-4 | 一个宏的简单范例 | 317 |
| 16-4-1 | 建立一个系统主窗体 | 317 |
| 16-4-2 | 建立相关的宏 | 322 |
| 16-4-3 | 指定事件要执行的宏 | 326 |
| 16-4-4 | 为主窗体加上背景 | 326 |
| 16-4-5 | 从宏来启动 | 333 |
| 16-4-6 | 一些后续的设计工作 | 335 |
| 第 17 章 | 编写 Visual Basic 程序代码 | 336 |
| 17-1 | 介绍 Visual Basic | 336 |
| 17-2 | Object Basic 的根语言 | 337 |
| 17-3 | 与 xBase, PAL 和 Visual Basic 的比较 | 337 |
| 17-4 | 如何使用 Visual Basic 程序代码 | 338 |
| 17-5 | 模块、函数及程序 | 339 |
| 17-6 | Visual Basic 的数据类型与数据库对象 | 340 |
| 17-7 | 变量 | 341 |
| 17-7-1 | 隐含型变量 | 342 |
| 17-7-2 | 显式的变量 | 342 |
| 17-7-3 | 变量的范围与持续的时间 | 342 |
| 17-7-4 | 用户定义的数据类型 | 343 |
| 17-7-5 | Visual Basic 数组 | 344 |

| | | |
|---------------|---------------------------------------|------------|
| 17-8 | 将数据库对象命名为 Visual Basic 程序代码中的变量 | 345 |
| 17-9 | 变量命名的法则 | 345 |
| 17-10 | 符号常量 | 346 |
| 17-11 | Access 系统定义的常量 | 346 |
| 17-12 | Access 的固有常量 | 347 |
| 17-13 | 程序控制流程 | 347 |
| 17-13-1 | 分支和标号 | 347 |
| 17-13-2 | 以 GoTo 跳离程序代码区域 | 348 |
| 17-13-3 | 条件语句 | 348 |
| 17-13-4 | 循环 | 351 |
| 17-14 | 处理执行时的错误 | 354 |
| 17-15 | 探索模块窗口 | 356 |
| 17-16 | Visual Basic 帮助系统 | 357 |
| 17-17 | Visual Basic 编译程序 | 358 |
| 17-18 | 查看帮助系统来学习编写 Visual Basic 程序代码 | 359 |
| 第 18 章 | 数据库安全 | 360 |
| 18-1 | 数据库密码 | 360 |
| 18-2 | 撤消数据库密码 | 362 |
| 18-3 | 用户级安全 | 362 |
| 18-3-1 | 设置用户与群组权限 | 363 |
| 18-3-2 | 设定用户与群组帐号 | 365 |
| 第 19 章 | OLE 的概念与应用 | 367 |
| 19-1 | OLE 的重要性 | 367 |
| 19-2 | 什么是 OLE | 368 |
| 19-3 | 对象简介 | 369 |
| 19-4 | 包含在对象中的属性和方法 | 369 |
| 19-5 | 面向对象的应用程序 | 370 |
| 19-6 | 对象的优点 | 370 |
| 19-7 | 对象类别、类型、分层结构和继承 | 371 |
| 19-8 | 复合文件的概念 | 372 |
| 19-9 | OLE 和 DDE 之间的差别 | 373 |
| 19-10 | 关于注册数据库 | 373 |
| 19-11 | 嵌入和链接数据表中的图形文件 | 374 |
| 19-12 | 查看位图图像文件的格式 | 375 |
| 19-13 | 取得嵌入或链接的图形文件 | 376 |

| | | |
|---------------|---------------------------------|------------|
| 19-14 | 建立新 OLE 对象数据库 | 378 |
| 19-15 | 考虑数据库文件的大小 | 379 |
| 19-16 | 加入向量图像 | 380 |
| 19-17 | 检查向量图像文件的格式 | 381 |
| 19-18 | 使用 Access 和 OLE Client 程序 | 382 |
| 19-19 | 将多媒体对象加到数据表 | 382 |
| 19-20 | 用声音程序嵌入声音数据 | 383 |
| 19-21 | 用声音程序链接 WAV 文件 | 385 |
| 19-22 | 使用媒体播放程序来链接多媒体文件 | 386 |
| | | |
| 第 20 章 | 导入、导出与链接数据表 | 387 |
| 20-1 | 什么是导入、导出与链接 | 387 |
| 20-2 | 导入与链接数据库文件 | 388 |
| 20-3 | Access 如何处理其它数据库文件格式的数据表 | 388 |
| 20-4 | 辨认 PC 数据库文件格式 | 389 |
| 20-5 | 处理外部文件中的图形 | 391 |
| 20-6 | 将字段数据类型转换成 Access 数据类型 | 392 |
| 20-7 | 导入或链接 FoxPro 或 dBASE 文件 | 393 |
| 20-8 | 导入或链接电子表 | 396 |
| 20-9 | 导入 Microsoft Works 数据库 | 400 |
| 20-10 | 使用剪贴板来导入数据 | 401 |
| 20-10-1 | 经过粘贴剪贴板中的数据来替换记录 | 401 |
| 20-11 | 修改链接和导入的数据表 | 402 |
| 20-11-1 | 改变数据表的显示结构 | 402 |
| 20-11-2 | 在导入数据表中增加字段 | 402 |
| 20-11-3 | 改变导入数据表的字段数据类型 | 403 |
| 20-11-4 | 增加或修改其它字段属性 | 403 |
| 20-11-5 | 删除导入数据表中多余的字段 | 403 |
| 20-12 | 导出 Access 数据表 | 404 |
| 20-12-1 | 由 Windows 剪贴板导出 | 404 |
| 20-12-2 | 导出文件中的数据 | 405 |
| 20-13 | 将数据库对象的输出追加到电子邮件中 | 405 |
| 20-14 | 从 ODBC 数据来源导入或链接 SQL 数据库 | 407 |
| 20-15 | 导入文本数据 | 409 |
| 20-15-1 | 使用有分界符的文本文件 | 410 |
| 20-15-2 | 处理固定长度的文本文件 | 411 |
| 20-15-3 | 导入或链接一个文本文件 | 412 |
| 20-15-4 | 添加文本到现有数据表中 | 416 |