用 Access 2000 和 VisualFoxPro 6.0 管理公司和个人数据

肖勇波　梁　冰　编著

清 华 大 学 出 版 社

需要全本请访问 www.ertongbook.com

(京)新登字 158 号

内 容 简 介

本书介绍了两个比较流行的数据库管理软件：Microsoft Access 2000 和 Visual FoxPro 6.0。两种软件在数据管理方面功能都非常强大，但是管理的风格大不相同。在本书中，作者分别以两个大的实例（设备管理和人事管理）详细地介绍利用两种工具管理数据的知识。读者既可以从中学习有关数据库管理的知识，又可以把理论应用到实践，增强读者的实际应用能力。本书的特点是不需要读者有太多的数据管理方面的知识，就能轻易地管理自己身边的各种数据。

本书面向的读者对象主要是：Access 2000 和 Visual FoxPro 6.0 的初学者和提高者，尤其适合于需要管理个人数据和公司数据的数据管理人员。

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，无标签者不得销售。

书　　名：用 Access 2000 和 Visual FoxPro 6.0 管理公司和个人数据
作　　者：肖勇波　梁　冰　编著
出 版 者：清华大学出版社(北京清华大学学研大厦，邮编 100084)
http://www.tup.tsinghua.edu.cn
责任编辑：欧振旭
印 刷 者：
发 行 者：新华书店总店北京发行所
开　　本：787×1092 1/16　**印张**: 20.75　**字数：**452　千字
版　　次：2001 年 5 月第 1 版　2001 年 5 月第 1 次印刷
书　　号：ISBN 7-302-04431-7 / TP・2606
印　　数：0001～5000
定　　价：29.00 元

前　言

当计算机已经悄悄地走进人们的工作和生活中的时候，您是否想到，利用计算机来管理公司和个人的各种数据呢？目前市场上已经出现了各种各样的数据库管理软件，您可以充分地利用计算机的优势，将传统的手工管理的数据交给计算机来看管。您将发现，利用计算机来管理数据，更加方便、简洁，能够大大提高数据管理的准确度和管理的效率。

本书面向的对象主要是处于上班族的读者。对于上班族中的您来说，计算机已经是一个不可缺少的办公工具了，那么您可以充分利用现有的资源，来对您工作、生活中的数据进行有效的管理。本书向您介绍了两个数据库管理软件：Microsoft Access 2000 和 Visual FoxPro 6.0。

由 Microsoft 公司开发的 Access 数据库起初作为 Office 系列的应用软件，以其与 Office 其他应用软件相似的界面和友好的可视化操作而得到 Office 用户的喜好，Access 随着 Office 在企业应用中的普及而越来越多地为企业管理人员所接受，越来越多的人认为有必要学习有关 Access 应用和操作的知识。

FoxPro 作为数据库管理软件早就为中国用户所认识，从最初的 dBase、Foxbase 发展到 FoxPro，FoxPro 的风格已经为许多企业用户所接受，而由 Microsoft 公司推出的具有可视化界面的 Visual FoxPro 后，对于 FoxPro 数据库的操作就更加简单和方便了。但为了能够满足以前使用非可视化的 FoxPro 的用户的操作需要，Visual FoxPro 在给出菜单操作方式的同时，仍保留了原有的命令操作方式，这构成了 Visual FoxPro 有别于其他数据库操作软件的特点。

两种软件在数据管理方面功能都非常强大，但是管理的风格大不相同，您可以根据自己的爱好，选择一种自己所喜欢的管理工具。

同时，这两种软件也是当前中国企业中为用户所广泛使用的最为流行的数据库软件，将这两个数据库软件集中到一本书中介绍，可以使用户更加方便地了解到这两种软件之间的相似之处以及各自的特点和区别。同时掌握这两种软件的操作方法，也可以使得用户在日常应用中更加得心应手、有着更加广泛的适应面。

第一部分：Microsoft Access 2000

Access 2000 是 Microsoft Office 2000 系列软件之一。它是新一代关系型数据库管理软件，是多媒体与开放性数据库系统，具有直观性、开放及功能强大的特点。Access 2000 在 Access 97 的基础上进行了大量的改进，不仅界面美观，更重要的是功能更加强大。Access 2000 新增了网络的功能，使得它与 Internet 的结合更加方便。

Access 2000 是一个中、小型的数据库管理系统，非常适合管理公司和个人的各种数据。Access 2000 有一个最大的优势是具有非常好的用户友好性，它不需要用户有很

多的数据库基础，对于各种操作都提供了比较完善的操作向导，用户可以在向导的指导下，轻松、直观地进行各种操作，而其中涉及到的 SQL 语句的书写、Visual Basic for Application（VBA）代码的编写等工作，都由 Access 2000 自动来完成。这样大大减轻了用户的开发劳动，提高了数据管理的效率。

在本书中，我们用 12 章的篇幅比较系统的介绍了如何利用 Access 2000 来管理公司和个人的各种数据。首先，我们介绍了有关数据库方面的一些基础知识，这对于不熟悉数据库、数据管理的读者来说，可以增进对数据管理的直观认识；接下来，我们以一个实际的例子（建立设备管理系统），详细介绍了如何创建数据库，如何创建数据库中的各种对象等操作，在学习的过程中，根据作者的经验，我们给出了一些操作上的技巧和小窍门；最后，作为 Access 2000 学习的高级篇，我们介绍了 Access 数据库安全管理的问题，介绍了如何导入、链接和导出 Access 数据库中的数据，以实现和其他应用程序之间的数据交换，同时还介绍了如何对 Access 数据库进行加密等知识。

当然，Access 2000 的功能绝对不止本书所介绍的功能。在学习的过程中，读者会发现，Access 2000 已经涉及到了数据管理的方方面面。不过，对于处于上班族中的读者来说，利用书中所介绍的知识，来管理公司和个人的数据已经足够了。如果用户有兴趣，完全可以充分地挖掘，去探索 Access 2000 深层次的功能，从而使得所创建的数据库管理系统更加完善。

第二部分：Visual FoxPro 6.0

Visual FoxPro 是当前较为流行的关系数据库可视化开发工具之一，它以卓越的数据库处理性能和良好的可视化开发环境赢得了广大用户的喜爱。Visual FoxPro 6.0 中文版是 Visual FoxPro 系列中最新推出的版本，它除了继承旧版的特点和优势外，还增加了许多新的功能，为数据库系统的开发提供了更快的速度、更强的能力和更大的灵活性。

本书面向初学者，共分为 12 章。第 13 章到第 22 章依次介绍了 Visual FoxPro 6.0 中文版的菜单命令、数据类型、自由表和数据表、查询及视图、报表、表单及表单控件的创建和使用方法，在介绍中引用同一数据库实例，便于读者领会和掌握。第 23 章和第 24 章简要介绍了 Visual FoxPro 的程序编制及面向对象的初步设计方法，供有进一步学习能力的读者阅读。

由于篇幅所限，本书主要着眼于让读者能迅速掌握最基本的概念和操作方法，内容简洁、图文并茂、通俗易懂。

本书中，Access 2000 的学习由肖勇波执笔完成，Visual FoxPro 6.0 部分的作者是梁冰，同时也得到了曹庆的大力援助。由于写作时间仓促，作者水平有限，书中不足之处，还请读者多多指正。

编　者

2000 年 5 月

目　　录

第一部分　Microsoft Access 2000

第 1 章　数据库基础 1
1.1　数据管理的方式 1
1.2　数据库系统 3
1.2.1　数据库管理系统 3
1.2.2　数据库应用程序 3
1.2.3　数据库 4
1.3　关系数据库 4
1.3.1　表 4
1.3.2　表之间的关系 5
1.4　数据库语言 6
1.4.1　过程化语言 6
1.4.2　结构化查询语言（SQL） 7
1.4.3　其他语言 12
1.5　数据库的设计 13

第 2 章　Access 2000 漫游 14
2.1　ACCESS 2000 的新特性 14
2.1.1　Access 2000 中信息易于查找和使用 14
2.1.2　Access 2000 具有 Web 特性的信息共享功能 16
2.1.3　Access 2000 具有丰富的信息管理分析工具 18
2.2　ACCESS 2000 的内部结构 18
2.2.1　表 19
2.2.2　查询 20
2.2.3　窗体 21
2.2.4　报表 22
2.2.5　页 22
2.2.6　宏 23
2.2.7　模块 23
2.3　ACCESS 2000 的应用 24

需要全本请访问 www.ertongbook.com

第 3 章 利用向导建立第一个数据库 25
3.1 利用数据库模板创建数据库 25
3.2 打开现有数据库 30
3.3 对数据库的数据进行操作 32
3.3.1 插入新数据 33
3.3.2 修改数据 34
3.3.3 替换数据 35
3.3.4 删除记录 36
3.4 关闭数据库 36

第 4 章 创建 Access 数据库中的表 38
4.1 创建“设备管理”数据库 40
4.2 使用表向导创建表 41
4.3 使用表设计器创建表 43
4.3.1 表设计器 43
4.3.2 往表中添加字段 45
4.3.3 设置字段的属性 46
4.3.4 设定表的关键字 52
4.3.5 设置表的属性 53
4.4 通过输入数据创建表 53
4.5 设定表之间的关系 55
4.6 对表的其他操作 57
4.6.1 备份与恢复表 57
4.6.2 删除表 58
4.6.3 重命名表 58

第 5 章 利用 Access 数据表管理数据 60
5.1 更改数据表的显示方式 61
5.2 修改数据表中的数据 65
5.3 数据的定位与排序 67
5.4 数据的查找 67
5.5 筛选数据 69
5.5.1 按窗体筛选数据 69
5.5.2 按选定内容筛选与内容排除筛选 70
5.5.3 输入筛选 71
5.5.4 高级筛选 71
5.6 数据的打印 72

第 6 章　在 Access 数据库中使用查询 75
6.1　使用向导创建查询 75
6.1.1　使用简单查询向导创建查询 76
6.1.2　使用交叉表查询向导创建查询 77
6.1.3　使用查找重复项查询向导 80
6.1.4　使用查找不匹配项查询向导 82
6.2　使用查询设计器进行查询 84
6.2.1　利用查询设计器创建查询 84
6.2.2　在 SQL 视图中创建查询 86
6.2.3　修改查询 87
6.3　使用参数查询 91
6.4　使用操作查询 92
6.4.1　删除查询 92
6.4.2　更新查询 92
6.4.3　追加查询 93
6.4.4　生成表查询 94

第 7 章　在 Access 数据库中使用窗体 95
7.1　使用窗体向导创建窗体 96
7.2　使用自动窗体创建窗体 98
7.3　使用图表向导创建窗体 99
7.4　使用数据透视表创建窗体 100
7.5　使用设计视图设计窗体 102
7.5.1　设置窗体的属性 102
7.5.2　往窗体中添加控件 103
7.5.3　窗体中的程序设计 106
7.6　在窗体中对数据进行操作 107
7.6.1　查看数据 107
7.6.2　添加、修改和删除记录 107
7.6.3　排序和查找、替换数据 108
7.6.4　筛选数据 109
7.7　预览和打印窗体 109
7.8　窗体的组织 110

第 8 章　用报表输出 Access 数据库信息 114
8.1　利用简便方法创建报表 114
8.1.1　使用自动报表创建报表 115
8.1.2　使用向导创建报表 115

8.1.3 使用向导创建标签 119
8.1.4 使用向导创建创建图表 121
8.2 在设计视图中创建和修饰报表 121
8.3 子报表 125
8.4 预览和打印报表 126

第 9 章 Access 数据库与 Internet 128
9.1 在 ACCESS 中使用超级链接 128
9.2 使用数据访问页 130
9.2.1 什么是数据访问页 130
9.2.2 创建数据访问页 130
9.2.3 通过数据访问页管理数据库中的数据 134
9.3 发送数据库中的对象 135

第 10 章 Access 数据库中宏的使用 138
10.1 宏的功能 138
10.2 创建宏 138
10.2.1 在宏中添加操作 139
10.2.2 设置操作参数 140
10.2.3 创建宏组 140
10.2.4 宏中的条件操作 141
10.3 运行宏 142
10.3.1 直接运行宏 142
10.3.2 运行宏组中的宏 142
10.3.3 从其他宏或者 Visual Basic 程序中执行宏 143
10.3.4 在窗体、报表或控件的事件中运行宏 144
10.3.5 在菜单或者工具栏中执行宏 144

第 11 章 Access 编程 146
11.1 模块 147
11.2 过程 148
11.3 代码的运行调试 150
11.4 优化 VBA 代码性能 152

第 12 章 深入 Access 数据库 154
12.1 优化数据库 154
12.1.1 合理设计数据库对象 154
12.1.2 使用“性能分析器”优化 Access 数据库的性能 155
12.1.3 优化 Access 和系统性能的提示 156

12.2 导入、导出与链接数据 157
12.2.1 导入和链接数据 157
12.2.2 从 Access 中导出数据 161
12.3 数据库的安全 162
12.3.1 利用密码来保护 Access 数据库 162
12.3.2 使用用户级安全机制保护数据库对象 164
12.3.3 加密或解密数据库 166

第二部分 Visual FoxPro 6.0

第 13 章 Visual FoxPro 新功能与菜单简介 167
13.1 新增功能 167
13.2 菜单简介 169
13.2.1 文件菜单 169
13.2.2 编辑菜单 170
13.2.3 显示菜单 172
13.2.4 格式菜单 174
13.2.5 工具菜单 176
13.2.6 程序菜单 177
13.2.7 窗口菜单 178
13.2.8 帮助菜单 178

第 14 章 Visual FoxPro 基础知识 180
14.1 数据类型 180
14.1.1 数据类型 180
14.1.2 字段类型 180
14.2 变量 181
14.2.1 变量简介 181
14.2.2 变量命名约定 182
14.3 运算符和表达式 183
14.4 Visual FoxPro 常用标准函数 185
14.4.1 字符函数 185
14.4.2 数值函数 185
14.4.3 日期和时间函数 186
14.4.4 数组和内存变量函数 186
14.4.5 数据库、记录和索引函数 187
14.4.6 网络函数 187
14.4.7 屏幕输入输出函数 187

需要全本请访问 www.ertongbook.com

需要全本请访问 www.ertongbook.com