



今日电子

美国计算机“宝典”丛书

Access 2002 Bible

丛书
累计印数
67万册

100%

内容丰富、权威

创建设计优秀的表、
查询、窗体和报表

利用函数、表达式、
控件和Office XP中
VBA的强大功能

用XML和数据访问
页把Access数据放到
Web上



中文版

[美] Cary Prague
Michael Irwin 著

苏帅华 等译

Access 2002

宝典

随书
附带的
CD-ROM光盘中
包含源代码、所有示例
以及Database Creations
公司提供的开发工具等



电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry
www.phei.com.cn

中文版 Access 2002 宝典

Access 2002 Bible

[美] Cary Prague Michael Irwin 著

苏帅华 等译

電子工業出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING

内 容 简 介

Microsoft Access是当今市场上最优秀的多媒体数据库管理软件和最好的Windows数据库系统。本书用典型的示例系统地介绍了Access 2002的全部内容。本书(第九次修订)分6个部分,共包括36章和4个附录,涉及的内容包括Access的安装和启动,数据库系统的基本知识,表、查询、窗体和报表等对象的创建,数据的导入和导出,高级查询,多表报表,宏,VBA语言以及在Web上的应用等。

本书内容丰富、权威,讲解清晰、透彻,适合于广大计算机用户、技术管理人员、大专院校师生阅读,特别适合从事数据库开发和应用的人员阅读。

Hungry Minds Copyright ©2002 by Publishing House of Electronics Industry. Original English language edition copyright ©2001 by Hungry Minds, Inc. All rights reserved including the right of reproduction in whole or in part in any form. This translation published by arrangement with Hungry Minds, Inc.

本书中文简体专有翻译出版权由美国Hungry Minds, Inc.公司授予电子工业出版社及其所属今日电子杂志社。未经许可,不得以任何手段和形式复制或抄袭本书内容。该专有出版权受法律保护,侵权必究。

图书在版编目(CIP)数据

中文版 Access 2002 宝典 / (美) 普瑞格 (Prague, C.) 著; 苏帅华等译. - 北京: 电子工业出版社, 2002.1
(美国计算机“宝典”丛书)

书名原文: Access 2002 Bible

ISBN 7-5053-7431-1

I.中... II.①普... ②苏... III.关系数据库-数据库管理系统, Access 2002 IV.TP311.138

中国版本图书馆CIP数据核字(2002) 第000921号

丛 书 名: 美国计算机“宝典”丛书

书 名: 中文版 Access 2002 宝典

原 书 名: Access 2002 Bible

著 者: [美] Cary Prague Michael Irwin

译 者: 苏帅华 等

责任编辑: 李秦华

排版制作: 今日电子公司制作部

印 刷 者: 北京东光印刷厂

出版发行: 电子工业出版社 www.phei.com.cn

北京市海淀区万寿路173信箱 邮编: 100036

经 销: 各地新华书店

开 本: 787 × 1092 1/16 印张: 60 字数: 1536千字

版 次: 2002年1月第1版 2002年1月第1次印刷

书 号: ISBN 7-5053-7431-1

TP · 4283

定 价: 89.00元(含光盘一张)

著作权合同登记号 图字: 01-2001-1182

凡购买电子工业出版社的图书,如有缺页、倒页、脱页、所附磁盘或光盘有问题者,请向购买书店调换。若书店售缺,请与本社发行部联系调换。电话: 88211980 68279077

出版说明

21世纪是一个崭新的世纪，是催人奋进的世纪。在新世纪的第一乐章中，我们热忱地向广大读者、IT人士推介这套全新改版的美国计算机“宝典”丛书。

丛书的出版宗旨

本着提高广大读者计算机专业技能的宗旨，我社从美国Hungry Minds(原IDG Books Worldwide)公司引入了这套“宝典”丛书。该丛书在世界各地51个国家被译为31种文字，拥有几百万的读者。在我国自1994年引入这套丛书以来，截至2001年底累计销量已近70余万册。得到了广大读者的认同，成为电子工业出版社的著名品牌之一。

丛书的涉及范围

“宝典”丛书的涉及范围甚广，既包括众多的流行软件、编程语言、图形图像，也包括数据库、网络等高端技术等方面的书籍。对于某些软件，我们还进行了本地化处理，按相应的中文版软件进行了调整，进一步贴近中国读者的需求。

每一本“宝典”共同贯彻的一项宗旨就是，对相应主题的介绍都非常全面、系统。使该软件或系统能做到的，读者通过本书的学习也能做到。

丛书的创作队伍

“宝典”丛书的作者都是某个计算机专业领域的专家、教授，有些还是某软件的特约测试者。比如Deke McClelland、Alan Simpson和Ellen Finklstien等知名畅销计算机图书作家，在相关领域都具有很高的声望。他们拥有丰富的实践经验，所介绍的内容都是在工作中得到千锤百炼，具有一定的权威性。在他们所撰写的书籍当中，会介绍一些技巧，同时也会为读者提出某些忠告，以免犯同样的错误。

在中文版“宝典”中我们也本着同样的原则，所选的译者均经过严格筛选，他们大都是来自于高等院校的教授、学者、计算机领域的高手，不但具有高深的专业知识，同时也具备英语方面的深厚底蕴。我们的编辑队伍，同样是来自于计算机专业的高素质人才。通过这种严格的层层把关，我们相信最终奉献给读者的将是一部部精品。

丛书的新特性

进入新的世纪，“宝典”将以全新的面貌呈现在广大读者面前。无论是版式、用纸还是印刷质量，相关人员都颇费一番苦心，进行了很大改善。同时我们对于丛书的选题也进行了调整，使其更适合我国的计算机发展水平。对于原书中某些不适合中国国情以及过于调侃的内容进行了删减。我们将秉承“宝典”丛书一贯的“权威、全面、精益求精”的风格，力争使每一本书成为您探索计算机领域奥秘的“宝典”。

译者序

Microsoft Access 2002 是当今最优秀的数据库管理系统之一。Access 充分地利用了它所运行的 Microsoft Windows 平台的功能,提高了数据库管理效率。为帮助读者掌握 Access 基本知识,数据库专家 Cary Prague 和 Michael Irwin 通过步骤和示例相结合的方式,全面介绍了 Access 2002 的内容。

本书共分 6 大部分。第 1 部分介绍了 Access 的基础知识,包括 Access 的功能和特点、安装和运行、数据库的基本概念。第 2 部分介绍了如何创建和使用 Access 对象(表、简单查询、窗体和报表)。第 3 部分更深入地介绍了如何创建窗体、查询和报表,涉及的内容包括运算符、函数和表达式、查询中的关系和连接、选择查询、窗体控件、窗体的美化和自定义、数据有效性检验以及怎样自定义报表和在报表中创建计算和总计。第 4 部分涉及一些高级话题,如使用外部数据的导入和导出、有关查询的高级话题、子窗体、邮件合并报表和标签报表等。第 5 部分介绍了 Access 应用程序工具,包括宏和 VBA 的用法、怎样创建自定义的切换面板、命令栏、菜单、工具栏和对话框等。第 6 部分重点介绍了如何设置 SQL Server 2000 数据库引擎以及如何用它创建功能强大的客户机/服务器应用程序、Access 项目、数据访问页、XML 和 Internet。书后的 4 个附录分别提供了 Access 技术规范、本书所引用的数据库图表(可以据此自己创建这些数据库)、光盘中的内容和本书数据库对象所在章节的速查索引。

本书的特点是用实用的示例按步骤由浅入深地引导读者掌握所学的内容。初学者不会觉得这些内容深不可及。有基础的读者可直接阅读感兴趣的话题,并且会发现,学习本书不仅能够掌握新的知识,而且能够澄清过去对一些问题的模糊认识。

本书既可以作为学习 Access 的教材,也可以作为开发应用程序时的案头参考资料。

参加本书翻译的人员有苏帅华、陈文、谢一平、无言、蒋学军、甘雨、汪明远、徐家华、马平初、杨开开、文达、张燕燕、魏玉明、李华、谭冰、杨阳、单东淇、左静、覃天、白龙兵、谢亘、纪宁、许立群、仓海、王海惠、卜俊、田承广、朱明宽、尚平、郭晶晶、成子秋,全书由苏帅华统稿。

在本书的翻译过程中,我们本着严谨、认真的态度,力求完整、准确地表述原书内容。有关内容的表达尽可能与中文版 Access 2002 一致,对涉及操作和显示的内容基本都经过实际操作验证,并尽可能采用了中文界面。由于时间关系和水平所限,疏漏不当之处在所难免,敬请广大读者批评指正。

目 录

前言	1
第 1 部分 Access 2002 快速入门	5
第 1 章 什么是 Access 2002	6
1.1 什么是 Access	6
1.2 Access 提供了什么	8
1.3 客户 / 服务器环境	15
1.4 数据库用户感兴趣的信息	16
1.5 电子表格用户感兴趣的信息	18
第 2 章 安装和运行 Access 2002	20
2.1 确定需求	20
2.2 把 Access 2.0/95/97 或 2000 升级到 Access 2002	21
2.3 安装 Access 2002 或 Office XP	21
2.4 产品的启用	29
2.5 转换 Access 1.x/2.0/95/97 和 2000 文件	33
2.6 疑难解答	35
2.7 启动 Access 2002	35
2.8 退出 Access	39
2.9 获取帮助	40
第 3 章 Access 2002 简介	45
3.1 漫游 Access 窗口	45
3.2 简单的 Access 会话	50
3.3 为下一步做准备	62
第 4 章 数据库的概念和设计	63
4.1 Access 中的数据库术语	63
4.2 使用多个表	66
4.3 访问数据库对象和视图	66
4.4 第 1 步：总体设计——从概念到现实	69
4.5 第 2 步：报表设计——安排字段	70
4.6 第 3 步：数据设计——需要什么字段	73

4.7	第4步:表设计和关系	77
4.8	第5步:字段设计、数据输入规则和有效性	80
4.9	第6步:窗体设计——输入	83
4.10	第7步:自动化设计——菜单	86
第2部分 创建对象		87
第5章 创建数据库表		88
5.1	创建宠物表 Pets	88
5.2	创建数据库	88
5.3	数据库窗口	92
5.4	创建新表	96
5.5	表设计窗口	100
5.6	完成 Pets 表	103
5.7	修改表设计	104
5.8	理解字段属性	106
5.9	确定主键	116
5.10	打印表设计	118
5.11	保存已完成的表	118
5.12	在数据库窗口中操作表	119
第6章 建立表之间的关系		121
6.1	Mountain Animal Hospital 数据库中使用的表	121
6.2	理解主键	123
6.3	理解表之间的关系	127
6.4	理解参照完整性	128
6.5	创建关系	129
6.6	使用 Access 表分析器	135
6.7	在表设计器中使用查阅向导	144
6.8	使用子数据表	149
第7章 使用表中的信息		153
7.1	理解数据表	153
7.2	数据表窗口	154
7.3	打开数据表	158
7.4	输入新数据	158
7.5	数据表中记录的定位	162
7.6	修改数据表中的值	165
7.7	使用撤销特性	167
7.8	复制和粘贴值	167
7.9	替换值	167

7.10 添加新记录	168
7.11 删除记录	168
7.12 添加、修改和删除列	169
7.13 显示记录	170
7.14 在数据表中排序和筛选记录	175
7.15 打印记录	177
第 8 章 创建和使用简单的数据输入窗体	180
8.1 理解数据输入窗体	180
8.2 用窗体向导创建窗体	183
8.3 修改设计	188
8.4 使用窗体窗口	189
8.5 用窗体显示数据	190
8.6 保存记录和窗体	192
8.7 打印窗体	192
8.8 使用打印预览窗口	192
第 9 章 理解和创建简单的查询	194
9.1 理解查询	194
9.2 创建查询	197
9.3 选择字段	200
9.4 显示动态集	203
9.5 使用字段	204
9.6 修改排序顺序	208
9.7 只显示选定的记录	209
9.8 打印查询动态集	211
9.9 保存查询	212
第 10 章 创建和使用简单的报表	213
10.1 理解报表	213
10.2 用报表向导创建报表	217
10.3 打印报表	225
10.4 保存报表	225
10.5 用自动报表创建报表	225
第 3 部分 在工作中使用 Access	227
第 11 章 使用运算符、函数和表达式	228
11.1 运算符的概念	228
11.2 什么是函数	238
11.3 什么是表达式	241

第 12 章 创建查询中的关系和连接	246
12.1 给查询添加多个表	246
12.2 使用表 / 查询窗格	247
12.3 添加多个表中的字段	252
12.4 理解多表查询的限制	254
12.5 创建和使用查询连接	256
12.6 理解表连接类型	258
第 13 章 使用选择查询	264
13.1 超越简单查询	264
13.2 输入单值字段的条件	268
13.3 在一个字段中输入多个条件	273
13.4 在多个字段中输入条件	278
13.5 在查询中创建新的计算字段	281
第 14 章 理解窗体控件	283
14.1 什么是控件	283
14.2 使用控件的标准	286
14.3 创建新的控件	292
14.4 选择控件	296
14.5 操作控件	297
第 15 章 创建和自定义数据输入窗体	303
15.1 创建标准的数据输入窗体	303
15.2 理解属性	307
15.3 在窗体上放置绑定字段	316
15.4 使用标签控件和文本框控件	318
15.5 修改控件中的文本格式	319
15.6 在窗体中使用多表字段	325
15.7 创建多页窗体	331
15.8 使用窗体以及页眉和页脚	333
15.9 打印窗体	334
15.10 把窗体转换成报表	335
第 16 章 创建美观的窗体	336
16.1 使窗体更加美观	336
16.2 增强文本控件的效果	340
16.3 在窗体中显示图像	344
16.4 使用直线和矩形	345
16.5 强调窗体上的区域	347
16.6 添加背景位图	348

16.7 使用自动套用格式	349
第 17 章 给窗体添加数据校验控件	351
17.1 创建数据校验表达式	351
17.2 使用选项按钮创建可选项	353
17.3 创建是 / 否控件	357
17.4 使用列表框和组合框	360
17.5 创建和使用组合框	365
第 18 章 使用 OLE 对象、图、透视表、图表和 ActiveX 控件	370
18.1 理解对象	370
18.2 嵌入对象	372
18.3 链接对象	379
18.4 创建图表	380
18.5 在窗体中嵌入图表	382
18.6 自定义图表	388
18.7 与 Office 集成	396
18.8 使用日历 ActiveX 控件	405
第 19 章 创建和自定义报表	408
19.1 以一个空白窗体开始	408
19.2 报表设计工具栏	409
19.3 报表的概念	410
19.4 创建新报表	415
第 20 章 创建高质量的报表和打印	445
20.1 制作展示质量的报表	445
20.2 理解“所见即所得”打印	447
20.3 增强基于文本的控件	448
20.4 添加新控件	453
20.5 使用直线和矩形	461
20.6 强调报表中的特定区域	461
20.7 查看报表输出	463
第 21 章 在报表中创建计算与汇总	469
21.1 设计多级分组合计报表	469
21.2 创建多级分组合计报表	474
第 4 部分 Access 数据库高级话题	495
第 22 章 使用外部数据	496
22.1 Access 和外部数据	496

22.2	链接外部数据	499
22.3	使用链接表	511
22.4	导入外部数据	515
22.5	导出到外部格式	529
第 23 章	使用高级选择查询	532
23.1	创建计算总计的查询	532
23.2	创建交叉表查询	543
23.3	创建参数查询	551
第 24 章	使用操作查询	555
24.1	关于操作查询	555
24.2	创建操作查询	558
24.3	使用操作查询可能遇到的问题	573
第 25 章	有关查询的高级话题	575
25.1	使用查找表和连接	575
25.2	使用计算字段	578
25.3	查找表或查询中的记录数	581
25.4	在查询中查找前 N 条记录	582
25.5	SQL 特定查询	584
25.6	查询怎样存储字段选择	587
25.7	查询设计选项	590
25.8	设置查询属性	592
25.9	理解 SQL	592
第 26 章	使用子窗体	598
26.1	什么是子窗体	598
26.2	用窗体向导创建子窗体	599
26.3	不使用向导创建简单的子窗体	607
第 27 章	创建邮件合并与标签报表	620
27.1	使用标签向导创建邮件标签	620
27.2	创建多列报表	628
27.3	创建邮件合并报表	630
27.4	使用用于 Word 的 Access 邮件合并向导	635
第 5 部分	Access 应用工具	641
第 28 章	使用宏和事件	642
28.1	理解宏	642

28.2	宏窗口	643
28.3	创建宏	645
28.4	运行宏	650
28.5	宏组	652
28.6	为宏提供条件	654
28.7	宏疑难解答	657
28.8	理解事件	658
第 29 章	在窗体和报表中使用宏	660
29.1	宏的类型	660
29.2	窗体级事件的宏	663
29.3	控件事件宏	674
29.4	使用窗体上的宏	674
29.5	报表事件宏	681
29.6	报表节宏	685
29.7	报表属性	685
29.8	用于导入导出的宏	689
29.9	创建加速键 (热键)	689
第 30 章	在 Access 2002 中使用 Visual Basic	692
30.1	使用 Access 2002 数据库向导的即时应用程序	692
30.2	在 VBA 中编程	699
30.3	了解事件和事件过程	699
30.4	从宏转到 Visual Basic	708
30.5	将现有的宏转化为 Visual Basic	710
30.6	用命令按钮向导创建 Visual Basic 代码	713
第 31 章	在窗体和报表中使用 Visual Basic	716
31.1	理解模块	716
31.2	使用变量	718
31.3	使用数据类型	721
31.4	了解 Visual Basic 逻辑结构	723
31.5	对运行错误的处理	730
31.6	在过程中筛选记录	733
31.7	使用组合框和列表框控件	740
31.8	创建更新表的程序	745
第 32 章	创建切换面板、命令栏、菜单、工具栏和对话框	756
32.1	切换面板和命令按钮	756
32.2	创建自定义的菜单栏、工具栏和快捷菜单	768
32.3	创建打印报表对话框窗体和宏	784

32.4	使用 Access 2002 的选项卡控件	796
第 6 部分	Access 和外部世界	803
第 33 章	从 Jet 迁移到 SQL Server 2000 桌面引擎	804
33.1	理解 SQL Server 2000 桌面引擎	804
33.2	安装 SQL Server 2000 桌面引擎	806
33.3	启动 SQL Server 2000 桌面引擎	808
33.4	创建 SQL Server 2000 桌面引擎数据库	809
33.5	创建新表	814
33.6	使用数据库图表	822
33.7	使用升迁向导	824
第 34 章	使用 Access 的项目	831
34.1	升迁到 Access 项目	831
34.2	理解项目查询	836
34.3	未绑定的窗体	842
第 35 章	使用和创建用于 intranet 和 Internet 的 Access 对象	853
35.1	使用 Access 2002 的 Web 工具栏	854
35.2	Access 所能创建的 Web 页类型	856
35.3	把表、查询、窗体和报表导出到 Web 页	860
35.4	导入和链接（只读）HTML 表和列表	873
35.5	用超链接建立应用程序和 Internet 的连接	875
35.6	用 Web 浏览器控件浏览 Web 页	879
第 36 章	建立 Web 应用程序、数据访问页和 XML	881
36.1	使用数据访问页	881
36.2	XML 数据和 Access	917
附录 A	Microsoft Access 2002 规范	923
附录 B	Mountain Animal Hospital 数据库表	927
附录 C	光盘中的内容	934
附录 D	本书所用对象章节索引	942

前 言

欢迎阅读《中文版 Access 2002 宝典》，它将指导读者学习和掌握 Access 2002 这个强大且容易使用的数据库管理系统。该书现在是第 9 次修订，这次是完全重新编写的。本书使用了比其他任何 Access 书籍都要多的示例来帮助读者更好地理解 and 掌握 Access。我们认为，Access 是当今市场上最优秀的数据库管理软件和最好的 Windows 数据库。我们的目标是通过本书与你分享我们关于 Access 的知识，使你的工作和生活更加轻松。

本书包括了达到 Access 中级水平所需要的全部知识。本书从 Microsoft Access 的基本知识开始讲起，一章一章地讲解每个话题。在每章需要用到前面所讲述的内容时，会再次陈述这些概念并且复习如何执行指定的任务。尽管每一章都是本书整体的一个组成部分，但它们都可以拿出来单独阅读。因此读者可以按自己喜欢的顺序阅读本书，可以从一章跳到另一章，从一个话题跳到另一个话题。本书中的示例尽量模仿大多数人在执行常见的商业行为时需要创建的表、查询、窗体和报表的类型。为了帮助读者更好地理解 Access 2002 这一产品，本书有许多注释、提示和技术知识（甚至一些技术内幕）。

本书完全可以取代 Access 软件附带的手册。实际上，许多用户没有手册，而只是依靠联机帮助。本书将指导读者完成在 Access 中可能想做的每一件事。书后面的附录可以作为常见 Access 规范的参考手册。本书比 Access 手册在结构上更合理，对每个话题阐述得更深入，并且展示了许多不同类型的示例。

读者对象

适合使用本书的读者包括 Access 2002 的初学者、中级用户甚至高级开发人员。面对一个新软件发布，大多数用户从头开始学起。但是，如果你已经读过 Access 手册，并且使用过罗斯文（Northwinds）示例文件，可能会想从本书的后半部分开始学起。但请注意，从一本书的最开头谈起通常是没错的，因为这样不会漏掉前面章节中的技术内幕和提示内容。

我们认为本书比目前市场上的任何其他书籍对 Access 的讲述都要详细。希望本书对使用 Access 的读者会有所帮助，并希望读者喜欢本书的创新风格。

没有数据库经验的读者

如果你在数据库管理方面是个新手，本书拥有你从头开始学习 Access 所需要的全部内容。接下来还会提供高级话题供读者参考和进一步学习。

使用过 dBASE 或 Paradox 数据库管理软件的读者

如果读者以前使用过其他数据库（如 dBASE, Paradox, FoxPro, R:Base 或 Alpha 4）或 Access 2.0, Access 95/97 等老版本的 Access，本书会更为适合你。由于已经熟悉数据库管理软件并知道如何

使用它们，因此你会比较快地阅读本书。Microsoft Access 能够完成以前使用基于字符的数据库能够实现的所有任务，而且不用编程和走入迷途。本书会一步一步地带领读者学习每一个主题。

想学习 VBA 编程基本知识的读者

VBA 已经取代了 Access Basic 语言。要完全透彻地讲述 VBA 需要一整本书，我们特地安排了几章来介绍 VBA，这几章的基础是本书中讲述的宏。讲述 VBA 编程的章节中使用的示例也是读者所熟悉的。

本书所用的约定

本书用到以下惯例：

- ◆ 本书中组合键（即按住一个键的同时再按下另一个键）的表示方法是用加号（+）将两个键连接起来。例如 Ctrl+Esc 表示在按住 Ctrl 键的同时按 Esc 键，然后同时释放两个键。
- ◆ “将鼠标指向”的意思是移动鼠标使鼠标指示器位于某个对象的上面；“单击”是指按下鼠标左键一次然后将其释放；“双击”是指快速按动鼠标左键两次然后释放；“右键单击”是指按下鼠标右键一次然后将其释放；“拖动”是指在移动鼠标的同时按住鼠标左键。
- ◆ 当选择某个菜单时，既可以使用键盘也可以使用鼠标。使用键盘的方法是：按住 Alt 键（以激活菜单条），然后按与菜单名对应的字母（该字母出现在菜单条上菜单名称后边的括号内）。例如，按下 Alt+E 就可以选中“编辑”菜单。使用鼠标的方法是：用鼠标单击屏幕菜单条上的“编辑”命令，然后在出现的下拉菜单中用鼠标单击相应的命令（或按该命令所对应的字母）。
- ◆ 当从菜单中选择某个命令时，本书的表示方法是用箭头符号将菜单和命令分开。例如，“编辑”⇨“粘贴”表示要选择“编辑”菜单，然后再选中其中的“粘贴”命令。
- ◆ 粗体字用来表示需要直接向计算机键入的内容。
- ◆ 在屏幕上看到的信息（报错消息、表达式、公式等）在本书中是用特定的字体表示的。

图标和警告

在本书中会看到各种专门的图形符号（即图标）。这些图标表示该部分内容特别重要或特别值得注意。本书主要使用如下图标：



强调有关目前正在讨论的话题的一个特别有趣之处。



表示一个有用的提示，该提示可能会为读者节省时间或省去许多麻烦。



警告要小心使用正在描述的操作，否则会出现问题。

交叉参考

指示在本书的其他章节有对某个问题的更为全面的讲述。

在CD

告诉读者可以使用本书附带光盘中的范例文件。

新特性

提醒注意 Access 2002 中出现的新特征。

本书的组织结构

本书包括 36 章，分为 6 大部分，另外还包括 4 个附录。

第 1 部分 Access 2002 快速入门

本书第 1 部分包括第 1 章到第 4 章。第 1 章讲述了 Access 的背景知识并综述其特征。第 2 章讲述如何安装（所需要的硬件和软件）和正确运行 Access，此外还会学到如何启动和停止 Access，以及在 Access 和其他应用之间进行切换的几项技术。第 3 章提供一个使用 Access 的小试验，以使读者快速地领略 Access 的特征。第 4 章深入解释数据库的有关概念，主要是针对初次使用数据库产品的用户；这些知识也是实际设计数据库应用程序和实现数据库系统所必需的知识，否则在创建数据库应用程序时会走许多弯路。第 4 章还在纸上设计创建应用程序时一定会用到的表、窗体、查询、报表和菜单等。

第 2 部分 创建对象

这一部分由第 5 章至第 10 章组成。第 5 章讲述如何创建和修改数据库表，包括在不丢失数据的情况下移动和重命名表中的字段。本章还介绍了 Access 中的新的数据类型，包括新出现的 Internet 数据类型。第 6 章要创建许多个表并将各个表关联起来，其中要用到 Access 中的关系构造器工具。第 7 章讲述如何输入、显示、改变和删除数据。第 8 章讲述如何创建数据输入窗体和如何用向导程序简化这一过程，此外还介绍了如何使用数据输入窗体。第 9 章讲述查询的概念，然后通过创建几个查询来介绍如何重新组织和显示数据。第 10 章讲述创建和打印报表的基本知识。

第 3 部分 在工作中使用 Access

这一部分共有 11 章，更加深入地讲述如何创建和使用窗体、查询和报表。第 11 章讲述运算符、函数和表达式的意义，并介绍了许多常用函数和在 Access 中会用到的表达式。此外还要学习如何创建表达式和内置函数，它们在窗体和报表中非常重要。第 12 章讲述如何创建查询中的关系和连接。第 13 章用许多示例和图片讲述基本的选择查询。第 14 章讲述控件和属性的概念，然后讲述如何操作窗体中的控件。第 15 章详细讲述如何创建和使用数据输入窗体。第 16 章讲述如何用可视效果创建引人注意的美观窗体和报表。第 17 章讲述向表和数据输入窗体添加复杂的数据检验。第 18 章讲述如何使用图像、声音、视频和其他 OLE 对象。第 19 章至第 21 章讲述报表，从简单的控件讲起，直到复杂的计算、汇总、打印和桌面出版。

第4部分 Access 数据库高级话题

这一部分包括6章,分别讲述关于Access的每项基本任务的高级话题。第22章讲述如何导入、导出和使用外部文件,以及如何将Access对象复制到其他Access应用程序中。第23章讲述高级选择查询,包括总计查询、交叉表查询和联合查询。第24章讲述操作查询,操作查询不仅简单地显示记录还要修改数据。第25章概略地讲述高级查询话题,读者会由此感叹Access功能之强大。第26章的主题是使用多个表创建窗体和子窗体,这一章讲述如何创建许多数据库系统中用到的一对多关系。作为第4部分的最后一章,第27章讲述了之前没有提到的其他类型的报表,包括邮件合并报表和邮件标签。

第5部分 Access 应用工具

这一部分包括5章,讲述Access的应用环境。第28章讲述事件驱动软件的概念和Access如何用宏来实现自动化。这一章还讲述了什么是宏、如何创建宏以及如何调试宏。第29章演示了如何在窗体和报表中使用宏。第30章和第31章讲述Access中用于应用程序的Visual Basic for Application (VBA),重点讲述在报表和窗体中使用VBA。本章还讲解了数据操作,包括如何粘贴合计数据和向数据输入域填充数据。第32章讲述如何使用新的Access选项卡控件创建称为切换面板的按钮菜单、传统的下拉菜单、自定义工具栏和对话框。在Access 2002中,读者还会学到用于创建菜单和工具栏的新的命令栏。

第6部分 Access 和外部世界

这一部分包括4章,是本书的最后一部分,讲述使用Access的SQL服务器、Access项目、数据访问页、XML和Internet。第33章讲述客户/服务器,包括使用新的Microsoft数据库引擎安装、启动、连接和建造Access数据项目。本章还讲述从本地引擎转移到Microsoft数据库引擎和SQL服务器,重点讲解有关这两种不同的引擎,以及如何在SQL服务器中使用表的问题。第34章讲述如何使用Access项目和使用它们的好处。第35章和第36章讲述Web和Access。其中,第35章讲述如何用Access对象创建和维护HTML文档。第36章讲述数据访问页和XML,以及如何用它们创建与intranet页面的数据链接等强大的Web功能。

附录和参考资料

本书后面包括4个附录。附录A用一系列表格列出了Access的规范,包括Access中许多控件的最大和最小尺寸。附录B展示了本书使用的数据库表的结构。附录C介绍了本书附带的光盘内容。附录D完整地列出了本书所用的对象(表、查询、窗体等)及其所在的章节。