新概念电脑教程

提高版

赠送光盘

本书编写委员会　编著



数据库处理

Access 2002

電子工業出版社
Publishing House of Electronics Industry
www.phei.com.cn

需要全本请访问 www.ertongbook.com

新概念电脑教程

（提高版）

数据库处理 Access 2002

本书编写委员会 编著

電子工業出版社
Publishing House of Electronics Industry
北京·BEIJING

内容简介

Access 2002是微软最新推出的媒体数据库管理软件，它是最新办公软件Office XP的组件之一。

本书以实例入手，详细介绍了Access 2002的各个基本功能和重要特性，通过实例阐明了各功能的操作使用。本书从初中级读者的认知规律和学习特点出发，通过日常工作中实际完成的任务，将Access 2002的各项基本功能和重要特性展现在读者面前，使读者在学习完本书后，能够举一反三，独立完成设计任务。

本书在内容安排上循序渐进，基础与提高并重，适合于初中级读者学习使用。

本书版权归电子工业出版社所有，未经许可，不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。
版权所有，翻版必究。

图书在版编目（CIP）数据

数据库处理Access 2002/《数据库处理Access 2002》编写委员会编著. -北京：电子工业出版社，2001.8
新概念电脑教程（提高版）
ISBN 7-5053-6986-5

Ⅰ.数... Ⅱ.数... Ⅲ.关系数据库-数据库管理系统，Access 2002-教材 Ⅳ.TP311.138

中国版本图书馆CIP数据核字（2001） 第059230号

《数据库处理Access 2002》导读

Microsoft Access是目前市场上一种优秀的数据库管理系统，Access 2002是其最新版本。我们编写此书的目的是为了与你共享Access 2002的各个强大功能。

本书从基础开始，通过对一系列具体实例和实际应用的讲解，引导读者从一个主题进入另一个主题来学习Access 2002的所有重要功能。在一些重点部分，对于前面已涉及的内容，我们会再次重复这些概念。虽然每一章都是全书的一个组成部分，但各章也自成系统。书中的示例都是作者在实际工作中根据实际的任务而建立的表格、查询、窗体和报表。本书同时也包含了作者本人多年来从事Access编程工作的许多经验之谈，用来帮助用户更好地理解该软件产品。

参加本书编写的有：蒋怡、乔刚、申耀军、苗子萌、魏长剑、刘增彬、朱励、宋刚、李云蒙、施惠娟、刘勇、汪永好、程文中、纪明学、赵继红、阮琼芳、许新华、严光泽、刘红雨、徐亮、陈东海、张帆、王磊、钱永红、童刚、张力、张承刚、王健、魏允韬、石玉洁、王学集、冀秀萍、陈秀红、赵彦萍、汪民红、范庆英等。

目 录

第1章　初识Access 2002 1
1.1MicrosoftOfficeXP简介 1
1.2 Access2002简介 2
1.3 Access2002的安装 4
1.4 Access2002新增功能 13
1.5小结 15
习 题 16

第2章　Access 2002的基本操作 17
2.1 启动Access2002 17
2.2 Access2002工作环境 20
2.3 数据库对象的基本操作 23
2.4 使用Access帮助 33
2.5 Access的退出 39
2.6小结 39
习 题 39

第3章　数据库基础 41
3.1 数据库的特点 41
3.2 数据库窗口及工具 44
3.3 数据库的基本操作 47
3.4 数据库的属性 54
3.5 数据库的其他操作 56
3.6 数据库所涉及的相关术语 60
3.7小结 72
习 题 72

需要全本请访问 www.ertongbook.com

第4章 表的基本操作 73
4.1 表视图的使用 73
4.2 表对象操作 77
4.3 表的设计 80
4.4 表的创建 83
4.5 表字段的处理 89
4.6 确定主键和索引 99
4.7 表间关系 103
4.8 修改数据表 107
4.9 表的性能优化 118
4.10 打印表设计 119
4.11 小结 120
习 题 120

第5章 数据的使用和编辑 121
5.1 数据表窗口及工具 121
5.2 更改数据表的显示方式 122
5.3 编辑数据表中的数据 130
5.4 数据的查找和排序 134
5.5 数据的筛选 136
5.6 数据打印 140
5.7 小结 142
习 题 142

第6章 查询 143
6.1 查询的概念和类型 143
6.2 查询功能 145
6.3 操作查询对象 146
6.4 使用向导创建查询 148
6.5 使用查询设计器创建查询 160
6.6 创建不同功能的查询 172
6.7 运行查询 187
6.8 小结 188
习 题 188

第7章 窗体 189
7.1 窗体的视图及工具 189
7.2 窗体的功能及分类 191
7.3 窗体的基本操作 194
7.4 创建窗体 201
7.5 窗体的设计和修改 217
7.6 窗体控件布局及外观 232
7.7 窗体的打印 239
7.8 小结 241
习 题 241

第8章 报表 243
8.1 打开与浏览报表 244
8.2 报表的功能及创建报表的任务 245
8.3 创建报表 246
8.4 设计报表 252
8.5 在报表中排序与分组 262
8.6 在报表中使用表达式 268
8.7 创建邮件和其他标签 270
8.8 高级报表 273
8.9 打印报表 279
8.10 小结 280
习 题 280

第9章 宏操作与事件 281
9.1 宏操作的相关概念及宏功能 281
9.2 打开与查看宏 282
9.3 创建宏 284
9.4 创建宏组 288
9.5 宏的基本操作 289
9.6 使用宏条件 291
9.7 运行与调试宏 293
9.8 事件与触发 295
9.9 在窗体和报表中使用宏 296

9.10小结 298
习 题 298

第10章 数据访问页 299
10.1 WWW 与 HTML 简介 299
10.2 Access创建的Web页类型 300
10.3 数据访问页的组成及Web工具栏 303
10.4 数据访问页的设计 305
10.5 数据访问页的创建 306
10.6 数据访问页的编辑 314
10.7 使用数据访问页 319
10.8 使用超级链接 323
10.9 在 WWW 中发布信息 324
10.10 数据访问页中的从右到左功能 325
10.11 保存数据访问页 326
10.12小结 330
习 题 330

第11章 VisualBasicforApplications 331
11.1VisualBasicforApplications的功能 331
11.2VisualBasic基础 332
11.3 创建模块 338
11.4 创建过程 341
11.5 创建VBA程序 345
11.6 VisualBasic程序的调试 350
11.7 运行VisualBasic代码 357
11.8小结 358
习 题 358

第12章 关于SQL Server 2000 Desktop Engine 359
12.1 SQLServer2000DesktopEngine的功能 359
12.2 安装并配置SQLServer2000DesktopEngine 360
12.3启动MicrosoftSQLServerDesktopEngine 361
12.4 创建Access项目 362

12.5 使用升迁向导 365
12.6 交互式SQL 368
12.7小结 376
习 题 376

第13章 OLE对象与ActiveX控件 377
13.1 OLE基础知识 377
13.2 嵌入对象 378
13.3 链接对象 386
13.4 设置OLE对象属性 390
13.5 OLE DB和数据链接 393
13.6 OLE的自动化功能 395
13.7 自定义ActiveX控件 397
13.8小结 399
习 题 399

第14章 数据的导入、链接和导出 401
14.1 导入外部数据 401
14.2 链接外部数据 416
14.3 导出数据 422
14.4 自动导入、导出或链接数据 432
14.5小结 434
习 题 434

第15章 数据库的安全性 435
15.1 设置、更新或删除密码 435
15.2 用户级安全机制 445
15.3 Access中的安全区域 454
15.4 分发安全应用程序 455
15.5 删除用户级安全机制 456
15.6 加密或解密数据库 457
15.7小结 458
习 题 458

附录A Microsoft Access 2002的快捷键 459

附录B Microsoft Access 2002的限制 462

附录C 光盘内容 464

第 1 章
初识 Access 2002

本章要点

- ◆MicrosoftOfficeXP简介
- ◆Access2002简介
- ◆安装Access2002
- ◆Access2002新增功能

Access 2002是 Microsoft 公司最新推出的 Office XP 系列办公自动化软件中的一个组件，是一个中、小型数据库管理系统。它功能强大、使用方便，提供了与其他数据库管理软件的良好接口。

Access 2002还提供了一个完整的编程开发语言VisualBasicforApplications,简称VBA,使用它可以开发出高级应用程序。如果用户的计算机与 Internet 相连接，还可以体会到Access 2002强大的网络功能。Access 2002的网络功能将在以后的章节中详细介绍。

1.1 MicrosoftOfficeXP简介

在学习Access2002之前,首先介绍MicrosoftOfficeXP。MicrosoftOffice由一组应用程序组成,Office XP则是Office的最新版本,它在原来版本的基础上对其缺点进行了改进，并增加了令人瞩目的新功能，更便于用户使用和编辑。

1.1.1 MicrosoftOfficeXP所包含的应用程序

MicrosoftOfficeXP所包含的应用程序如下：

- Word 2002：是当前市场上最受欢迎的Windows 字处理程序。它可以为用户提供字处理程序中所需要的全部功能以及大量的工具,使复杂的任务简单化。
- Excel 2002：用户可以在Excel 2002中建立简单的电子表格，除了提供建立灵活的电子表格功能和在同一个电子表格文件中使用多页功能外，Excel

需要全本请访问 www.ertongbook.com

2002 还可以使用图表和图形，直观地描述数据关系。

- PowerPoint 2002：是一个演示文稿程序，使用它可以制作出漂亮的幻灯片，并可为显示文稿添加动画特效。PowerPoint 2002中提供了大量的工具，使用这些工具可以使用户很容易地创建演示文稿，并且所创建的演示文稿能够明确地强调用户意欲说明的内容。
- Access 2002：Microsoft Access 2002是一个能够生成复杂应用程序的数据库管理程序，它提供了相关产品所具有的所有功能。同时Access 2002的设计工具使用户能够设计数据库，这些数据库很容易被最终用户使用。从最基本的东西到利用现有数据源的各种数据，Access 2002都做了针对性的设计。
- FrontPage 2002：FrontPage 2002是Microsoft推出的网页制作工具，它功能强大，操作方便。将FrontPage 2002集成到Office XP中，不仅可以利用其自身的强大功能，还可以充分利用 Office XP 中其他软件的功能，使得开发 Web 轻松自如。
- Outlook 2002：Outlook 2002是一个桌面信息管理系统，用来管理用户的约会、会议、任务、联系人和重要事件，也可以用于发送或接收电子邮件、管理信息、查看文件以及管理其他共享信息。

1.2 Access2002简介

Access 2002是一种多功能产品，它的使用只受用户自身想像力的限制。Access 2002也是一种功能强大的Windows应用程序。首先，该数据库管理系统兼备了Microsoft Windows的通用性。Access 2002集成在Office XP中，在这种软件环境下，Access 2002可以利用Excel 电子表格、Word 文字编辑器等充分发挥其功能。

下面我们从几个方面介绍Access 2002的一些主要功能。

1.2.1 易于使用的Access 2002向导

对于初学者来说，使用向导的方式操作，可以将复杂的工作变得简明。当向导询问用户有关内容、格式和样式时，用户可以根据需要进行选择，然后Access 2002将自动为用户创建一个对象。Access 2002中提供了近百种向导。它们可以用于设计数据库、表格、窗体、报表、图表、控件和标签等，用户可以根据不同的任务使用不同的向导。

1.2.2 所见即所得的窗体和报表

在Access 2002 中用户可以在窗体和报表上添加标签、文本、按钮、复选框、子窗体、子报表等，窗体和报表的设计窗口具有共同的界面和功能。

用户可以在设计模式下使用样本数据来查看自己的报表，因此用户不必等待庞大的数据文件的处理而浪费时间。用户还可以在页面预览模式下查看窗体和报表。

报表书写器功能会大大简化用户的工作。它允许多达十级的合并和分类检索。报表书写器对数据进行两次扫描，可以生成按行分组汇总百分率的报表。还可以建立包括邮件标签和邮件合并报表在内的多种类型的报表。

1.2.3 多表格查询的关系

多表格查询是Access 2002中功能最强的特性之一，可以将用户的表格用图表的方式链接起来以建立关系，有时还可以把不同文件类型的表格链接起来，这将在以后的“导入、导出和链接”一章中详细介绍。链接时，用户的表格如同一个统一体，用户可以对数据进行查询，还可以选择特别的字段、定义分类数据表、在窗体或报表中显示查询的结果。最方便的是，用户不必事先设置关系，当用户需要实现某一特定的目的时，可以使用查询窗口来设置关系，而不是设置永久性的关系。

用户可建立各种查询，例如汇总查询和交叉表格查询，还可以根据查询的结果建立新的表格，并且可以使用查询更新表格的数据。

1.2.4 商业图表

Access 2002中也具有图表应用程序，使用它可建立多种类型的商业图表，并可自定义其显示方式，以适应每一项商业需求。用户可以建立二维和三维的条形图、柱形图、折线图等。用户还可以添加任意格式的文本、改变网格线、调整条形图的颜色和样式、显示条形图上的数据，也可以把自己的图表和窗体链接在一起，得到一个功能强大的图形数据显示，并把窗体中的记录变为表格中的记录。

1.2.5　DDE和OLE能力

通过DDE（动态数据交换）和OLE（对象链接和嵌入）功能，用户可以把声音、图片、图形甚至是视频影像剪辑等对象加入到自己的窗体和报表中。还可以通过对用户表格中记录对象的链接，建立动态的数据库窗体和报表。

1.2.6 Internet应用

在Access 2002中可以很容易地将应用程序用于Internet和Intranet，这就是Access 2002中的称之为数据访问页的新特性，利用它可以为Intranet创建复杂的窗体，并与网络上的动态数据相链接，甚至初学者也可以在Web上创建动态数据页及超级链接，发布数据以允许用户与

其他人共享数据。

在Access 2002中，数据访问页可以引导用户一步步创建窗体和为数据库对象链接数据，最后将生成的HTML文件放在用户的Web站点上。在下面章节中我们将详细介绍Access 2002中的数据访问页。

1.2.7 内部函数

Access 2002中提供了很多函数，这些函数能完成不同的工作，Access 2002中的函数涉及数学、商业、财务等各个领域。用户可以运用这些函数在窗体、报表或查询中建立表达式，从而得到符合用户需要的数据。

1.2.8 客户机-服务器

在Microsoft Access以前的版本中很难实现真正的客户机-服务器。首先用户必须拥有SQL Server，这就需要一台能够运行Windows NT Server的高端计算机和一名专职安装和维护人员。而Access 2002自带了Microsoft数据引擎，即SQL Server 7.0 Desktop版本。这就使用户能够在桌面上创建基于应用程序的真正的客户机 - 服务器。

Access 2002与以前版本一样，也自带Jet，称为Access或Jet数据库引擎，用来创建和存储用户表，执行用户查询。它虽然不像SQL Server 那样功能强大，但更适用于大多数少于10台工作站的小型应用系统。

1.3 Access2002的安装

在使用Access 2002之前，首先要安装它，在安装之前我们先了解一下安装Access 2002的有关配置。

一、硬件配置

想要成功地安装Access 2002，需要一台Pentium 75或更高档微处理器的计算机，内存要求为32MB。要想使Access 2002得到更好的操作效能，最好使用64MB内存。典型安装需要至少100MB的硬盘空间。Access要求VGA显示器作为最小的显示配置，但推荐使用SVGA显示器，以使用户能够一次查看更多的屏幕信息，获得更清晰的图像显示。

二、软件配置

Access 2002要求用户的计算机中装有Windows 2000、98、95或Windows NT操作系统。Windows中不带有Access 2002，必须单独购置。如果用户的计算机未安装Windows 2000、98、95或Windows NT，则在安装Access 2002或Office XP之前必须先安装操作系统，Microsoft Office

XP不能运行在OS/2或Windows 3.x上。

下面介绍Access 2002的安装方法，具体操作如下：

(1) 打开计算机电源，启动计算机。

(2) 将Office XP安装盘放到光驱中，这时计算机会自动引导光盘，如果计算机没有自动引导光盘，可以单击桌面上的“我的电脑”图标，打开“我的电脑”窗口，在其中双击光盘驱动器，打开它的窗口，如图1-1所示。



图1-1　OfficeXP_CD1(E:)窗口

(3) 在此窗口中双击SN图标，打开它的窗口。我们可以用一张纸记下产品序列号，然后关闭此窗口，返回刚才的窗口。

(4) 在此窗口中双击Setup图标，开始安装，出现如图1-2所示的对话框。在此对话框中输入User name和Organization名，然后在Product Key框中输入刚才记下来的产品序列号。

(5) 输入完成后，单击Next按钮，出现如图1-3所示的对话框。选中I accept the terms in the license Agreement复选框，然后单击Next按钮，打开如图1-4所示的对话框。

(6) 如果用户的计算机没有足够的磁盘空间，可以选择自定义安装。在此对话框中选中Custom（自定义）单选钮，然后单击Next按钮。这时出现如图1-5所示的对话框。

(7)在此对话框中的SelecttheOfficeXPapplicationsyouwouldlikeinstalled:区中选择所要安装的应用程序，如果用户只想使用某个应用程序，可以在此区中取消选中其他的复选框，例如，本例中我们只选择Microsoft Access复选框，然后单击Next按钮，出现如图1-6所示的对话框。

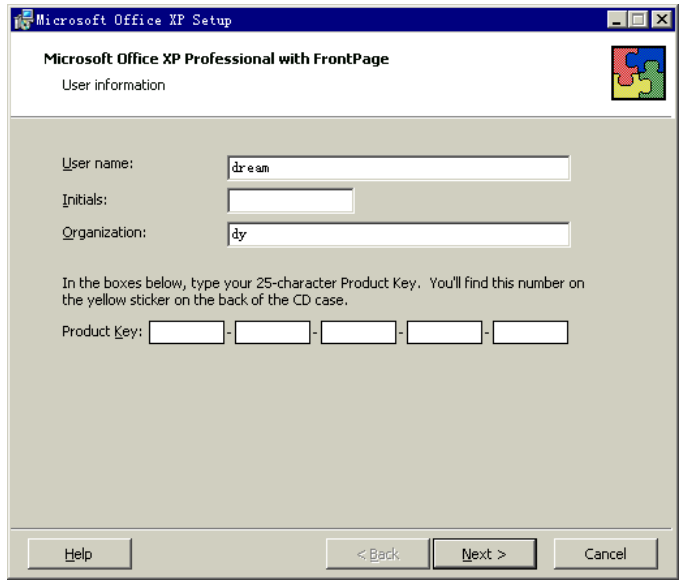


图1-2 MicrosoftOfficeXPSetup对话框1

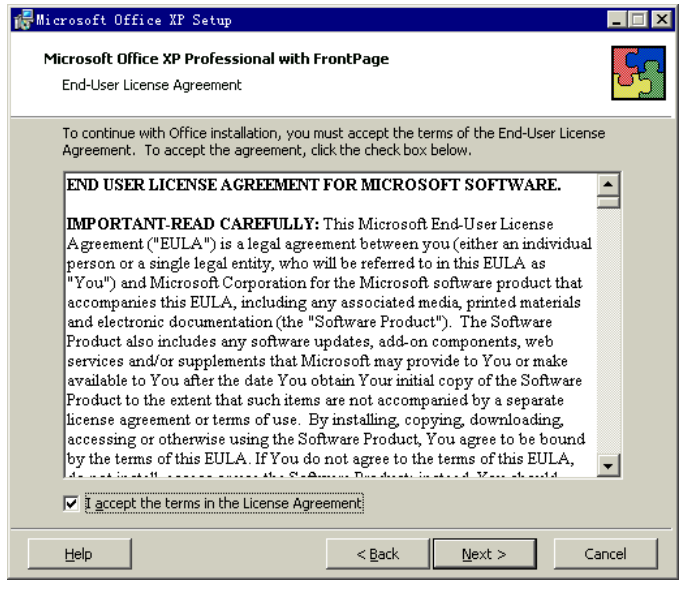


图1-3 MicrosoftOfficeXPSetup对话框2



图1-4 MicrosoftOfficeXPSetup对话框3

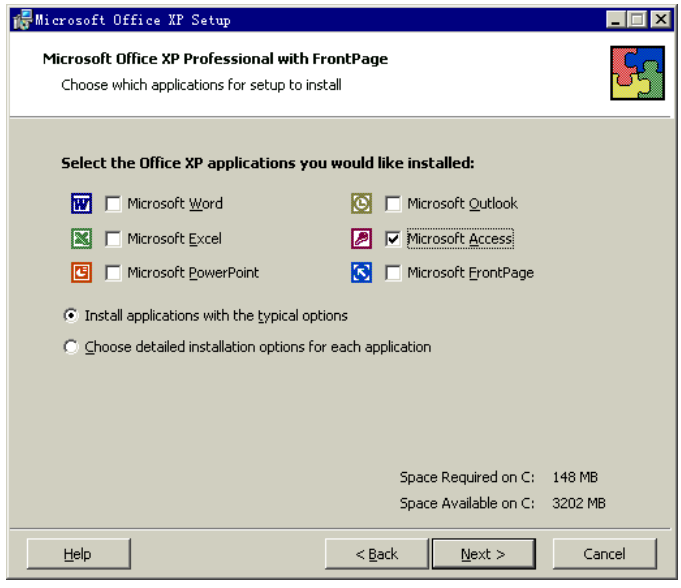


图1-5 MicrosoftOfficeXPSetup对话框4

需要全本请访问 www.ertongbook.com