



使用速成系列丛书

Access

武陵夏吟麒 编著

2002 中文版



使用速成



Access 2002是Microsoft公司最新推出的办公自动化软件包Office XP的重要组成部分之一。本书以通俗易懂的语言，深入浅出地讲述了Access 2002中文版的功能和应用。

本书内容翔实，图文并茂，注重结合实例，适用于Access的初学者以及广大数据库用户学习参考，也是很好的培训教材。



清华大学出版社

<http://www.tup.tsinghua.edu.cn>



Access 2002中文版使用速成

武 陵 夏吟麒 编著

清 华 大 学 出 版 社

(京)新登字 158 号

内 容 简 介

Access 2002 是一种关系数据库管理系统软件,是 Microsoft 公司最新推出的办公自动化软件包 Office XP 的重要组成部分之一。本书以通俗易懂的语言,深入浅出地讲述了 Access 2002 中文版的功能和应用。全书共 12 章,从数据库的概念开始,首先介绍了 Access 2002 中文版的新增功能和工作界面;接着循序渐进地讲述 Access 2002 的数据表、查询、窗体、报表和宏等常见数据库对象的使用技巧,以及与 Office XP 其他组件之间的协同作业和数据库的安全性问题;最后详细介绍了 Access 2002 新增的用于 Web 发布的数据访问页。

本书内容翔实,图文并茂,注重结合实例,适用于 Access 的初学者以及广大数据库用户学习参考,也是很好的培训教材。

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: Access 2002 中文版使用速成

作 者: 武陵 夏吟麟

出 版 者: 清华大学出版社(北京清华大学学研大厦,邮政编码: 100084)

<http://www.tup.tsinghua.edu.cn>

责任编辑: 胡先福

印 刷 者: 北京市清华园胶印厂

发 行 者: 新华书店总店北京发行所

开 本: 787×1092 1/16 印张: 24.5 字数: 594 千字

版 次: 2001 年 10 月第 1 版 2002 年 1 月第 2 次印刷

书 号: ISBN 7-302-04786-3/TP·2836

印 数: 5001~9000

定 价: 34.80 元

前 言

Access 2002 是集文档创建、通信和业务信息分析于一体的关系数据库管理系统软件,是 Microsoft 公司最新推出的办公自动化软件包 Office XP 的重要组件之一,适用于 Windows 95/98/2000、Windows ME、Windows XP 和 Windows NT 4.0/5.0 等多种平台。它对 Access 2000 进行了完善和扩充,界面更加美观,增加了许多新控件和抗病毒功能,并且更加智能化。

作为对当前以 Internet 为代表的网络技术迅猛发展和广泛普及的充分体现和反映,Microsoft 公司在 Access 2002 中新增了能够在 Internet 上发布信息的 Web 页对象,从而大大增强了 Web 页制作功能,并且提供了功能强大的 Web 页发布向导。这样,即使是初次使用 Access 2002、对 Internet 并不十分熟悉的用户,也可以轻松地通过 Access 2002 发布数据信息。此外,在所有 Office XP 系列办公软件的帮助信息中都新增了“网上 Office”这一内容,用户通过它可以直接从 Microsoft 公司的站点上获得作为 Office XP 组件之一的 Access 2002 的免费资料、产品支持、联机帮助等大量信息。

本书是一本针对自学培训的教程,因而在讲述时力求语言通俗明了,内容深入浅出,解释详尽易懂,注重基本概念和基本操作。尤其是在介绍 Access 2002 中文版的各种功能时,不是简单罗列操作步骤,而是针对国内大多数自学用户的实际情况,注重结合实例,引导读者自己动手实践,使读者始终能够从中获得成功的乐趣,从而进入一个轻松学习和掌握 Access 2002 中文版的天地。

全书共分 12 章,从数据库的基本概念开始,首先介绍了 Access 2002 中文版的新功能、新特点和工作界面,从而对 Access 数据库有一个基本的了解;然后按照 Access 2002 中文版中的数据库对象,循序渐进地讲述了创建、使用和维护 Access 数据库中的表、查询、窗体、报表和宏等的基本操作和使用技巧,这是本书的重点,读者通过学习可以真正掌握 Access 2002 的精华;接着讲述了 Access 2002 与 Office XP 其他组件间的协同作业和数据库的安全性问题;最后详细介绍了 Access 2002 新增的用于 Web 发布的数据访问页。

本书适用于 Access 2002 的初学者,尤其是广大自学者,对于使用过 Access 95、Access 97、Access2000 及各类数据库软件的用户都有很好的参考价值。

参与本书资料整理、校对等工作的有葛文全、张思明、吴迪、曹立勋、宫小东、吴清萍、安浦、方克志、包利群、于丽闽、李国文、汪浩、金立言、陈彬、李高云、张明翔等,在此表示感谢。由于时间仓促,作者水平有限,书中疏漏和不足之处恳请广大读者批评指正。

作 者
2001 年 8 月

目 录

第 1 章 数据库与 Access 2002	1
1.1 数据库及数据库的发展历史	2
1.1.1 数据库基本概念	2
1.1.2 数据库发展史	3
1.2 关系型数据库的概念和特点	4
1.3 Access 2002 简介	5
第 2 章 Access 2002 入门	7
2.1 Access 数据库的内部结构	8
2.1.1 数据库：定义及其工作方法	8
2.1.2 Access 数据库文件	8
2.1.3 表：存储和管理数据	9
2.1.4 查询：获得问题的答案	11
2.1.5 窗体：给数据一副友好的面孔	11
2.1.6 报表：向大家展示数据	12
2.1.7 数据访问页：在 Web 上发布数据	13
2.1.8 宏：让数据进行工作	13
2.1.9 模块：使常规任务自动化并创建业务解决方案	14
2.2 Access 2002 的新增功能	15
2.2.1 “数据透视图”视图和“数据透视表”视图	15
2.2.2 XML 支持	16
2.2.3 Microsoft SQL Server 2000 的扩展属性支持	17
2.2.4 Access 2002 中的其他新增功能	17
2.3 Access 2002 的安装和启动	18
2.3.1 Access 2002 的安装	18
2.3.2 Access 2002 的启动	22
2.3.3 退出 Access 2002	26
2.4 Access 2002 的工作窗口	26
2.4.1 Access 2002 包含的示例数据库	26
2.4.2 Access 2002 工作窗口	28
2.4.3 “数据库”窗口介绍	31
2.4.4 菜单栏和工具栏	34

2.5 获得 Access 2002 的帮助	44
2.5.1 “提出问题”框	45
2.5.2 Office 助手	45
2.5.3 使用 Microsoft Access 帮助	49
2.5.4 屏幕提示	50
2.5.5 Internet 上的资源	51
第 3 章 创建数据库	52
3.1 数据库设计步骤	53
3.2 创建数据库	56
3.2.1 新建一个空的数据库	57
3.2.2 根据已有文件新建数据库	58
3.2.3 利用数据库模板快速新建数据库	59
3.3 数据库的基本操作	64
3.3.1 保存数据库	64
3.3.2 关闭数据库	64
3.3.3 删除 Access 数据库文件	65
3.3.4 打开已存在的数据库	66
3.3.5 在多个 Access 版本中使用 Access 文件	68
第 4 章 创建表	70
4.1 表对象简介	71
4.1.1 数据在表中的组织方式	71
4.1.2 数据表视图	71
4.1.3 表“设计”视图	74
4.2 建立表	74
4.2.1 使用表向导创建表	75
4.2.2 在“设计”视图中创建表	77
4.2.3 通过在数据表中输入数据的方式来创建表	78
4.2.4 命名字段	80
4.2.5 确定数据类型	81
4.2.6 输入字段说明	83
4.2.7 字段的属性	84
4.3 定义和更改主键	99
4.3.1 主键的类型	99
4.3.2 定义主键	100
4.3.3 删除主键	101
4.4 设置索引	101

4.4.1	确定设置索引的字段	101
4.4.2	创建索引	102
4.4.3	删除索引	104
4.5	设定和修改表间关系	104
4.5.1	关系的工作方式	105
4.5.2	常见的关系类型	105
4.5.3	“关系”窗口和“关系”工具栏	107
4.5.4	定义表之间的关系	109
4.5.5	编辑关系	112
4.5.6	删除关系	114
4.6	修改表结构	115
4.6.1	修改字段名	115
4.6.2	移动字段	116
4.6.3	添加、复制和删除字段	118
4.7	子数据表	123
4.7.1	展开或折叠子数据表	123
4.7.2	删除子数据表	124
4.7.3	插入或修改子数据表	125
第 5 章	使用数据表	127
5.1	编辑记录	128
5.1.1	添加数据	128
5.1.2	复制或移动数据	131
5.1.3	修改记录	132
5.1.4	删除记录	133
5.1.5	保存记录	134
5.2	更改数据表的外观	134
5.2.1	调整行高或列宽	134
5.2.2	冻结和解除冻结数据表中的列	136
5.2.3	显示或隐藏数据表中的列	137
5.2.4	设置数据表的默认外观	138
5.2.5	更改数据表的网格线样式和背景颜色	138
5.2.6	更改数据表的字体或字体样式、大小和颜色	140
5.3	查看数据表中的记录	140
5.3.1	查找或替换数据	141
5.3.2	筛选记录	145
5.3.3	排序记录	153
5.4	在“数据库”窗口操作表	155

5.4.1	复制表结构或将数据追加到已有的表	156
5.4.2	删除表	156
5.4.3	重命名表	157
5.5	打印表	158
第 6 章	查询	160
6.1	查询的类型	161
6.2	选择查询和交叉表查询	162
6.2.1	选择查询的定义	162
6.2.2	创建选择查询	163
6.2.3	交叉表查询的定义	176
6.2.4	创建交叉表查询	176
6.3	在“设计”视图中自定义查询	182
6.3.1	添加字段	183
6.3.2	删除字段	183
6.3.3	移动字段	184
6.3.4	在查询结果中显示或隐藏字段	184
6.3.5	设置属性	185
6.3.6	建立总计查询	187
6.4	参数查询	195
6.5	操作查询	197
6.5.1	生成表查询	197
6.5.2	追加查询	200
6.5.3	更新查询	203
6.5.4	删除查询	205
第 7 章	窗体设计	208
7.1	窗体简介	209
7.1.1	页眉、页脚和主体	209
7.1.2	多页窗体	210
7.1.3	连续窗体	211
7.1.4	子窗体	212
7.1.5	弹出式窗体	213
7.1.6	其他控件	213
7.2	创建窗体	213
7.2.1	使用“自动窗体”创建窗体	215
7.2.2	使用“窗体向导”创建窗体	217
7.2.3	使用“窗体向导”创建基于多表的窗体	221

7.2.4	使用“图表向导”创建图表	224
7.2.5	创建数据透视表窗体	227
7.2.6	使用“设计”视图创建窗体	228
7.3	窗体设计	230
7.3.1	什么是控件	230
7.3.2	向窗体添加控件	232
7.3.3	修改窗体显示外观	246
7.3.4	优化窗体	249
7.4	窗体的属性	252
7.4.1	打开窗体属性表	252
7.4.2	用代码生成器生成代码	254
7.5	利用窗体操作源表或查询的记录	255
7.6	查找、排序和筛选数据	257
7.6.1	查找和替换数据	257
7.6.2	在窗体中应用筛选	259
7.7	切换面板的作用	263
7.8	启动时运行切换面板	264
7.9	创建切换面板	266
7.9.1	编辑已有的切换面板	266
7.9.2	用“工具箱”设计切换面板	268
第 8 章	报表	272
8.1	报表对象及其功能	273
8.2	创建报表	273
8.2.1	使用“自动报表”创建报表	273
8.2.2	使用向导创建报表	276
8.2.3	使用“图表向导”创建图表报表	280
8.2.4	使用“标签向导”创建标签	283
8.3	设计报表	285
8.3.1	报表设计视图	285
8.3.2	报表的结构	286
8.3.3	空白报表与表或查询中数据的结合	287
8.3.4	自定义报表	289
8.3.5	格式化报表	291
8.3.6	创建计算字段	294
8.3.7	美化报表	296
8.4	打印报表	297
8.4.1	页面设置	298

8.4.2	预览报表	299
8.4.3	打印报表	301
第 9 章	宏	303
9.1	Access 宏的概念	304
9.1.1	Access 宏	304
9.1.2	宏的定义	304
9.1.3	操作序列	305
9.1.4	宏组	305
9.1.5	条件操作	306
9.2	宏对象的创建	306
9.3	创建宏组	310
9.4	宏的执行	311
9.5	宏与命令按钮结合	312
9.6	创建命令按钮以打印当前记录	314
9.7	宏操作	316
9.7.1	操作数据的宏操作	316
9.7.2	执行命令的宏操作	317
9.7.3	实现导入 / 导出功能的宏操作	319
9.7.4	操纵数据库对象的宏操作	321
9.7.5	其他类型的宏操作	323
第 10 章	数据的传递	326
10.1	导入与导出	327
10.1.1	导入数据	327
10.1.2	导出数据	327
10.2	用导入向导导入数据	328
10.2.1	选择要导入的文件	328
10.2.2	导出数据	332
10.3	表的链接	333
10.4	Access 2002 与 Office XP 的链接	335
10.4.1	用 Word 合并	335
10.4.2	用 Word 发布	336
10.4.3	用 Excel 分析	337
第 11 章	数据库的安全性	339
11.1	保护数据库	340

11.1.1 密码的设置与删除	340
11.1.2 用户与组的权限	344
11.1.3 用户与组的帐户	346
11.2 保护窗体	348
11.3 将数据库另存为 MDE 文件	350
11.4 共享及管理数据库	352
11.4.1 共享数据库	352
11.4.2 备份、压缩及修复数据库	355
第 12 章 链接到 Internet	358
12.1 添加超级链接	359
12.1.1 超级链接地址	359
12.1.2 在表中插入超级链接	360
12.1.3 在窗体、报表中添加超级链接	364
12.2 创建 Web 页	366
12.2.1 新建 Web 页	367
12.2.2 利用已有 Web 页	367
12.2.3 使用数据页向导	369
12.2.4 利用自动功能创建数据页	372
12.3 编辑 Web 页	373
12.3.1 在“设计”视图中编辑	373
12.3.2 Microsoft 脚本编辑器	374
12.4 访问 Web 页	375
12.5 将数据存储为 HTML 格式	376
12.6 导入 Web 页上的数据	377

第 1 章

数据库与 Access 2002

数据管理技术的发展经历了四个阶段：人工处理阶段，文件系统阶段，数据库系统阶段和高级数据库技术阶段，这四个阶段有其各自的特点。

数据库管理系统按照数据模型的不同分成三类：网状模型数据库管理系统、层次模型数据库管理系统、关系模型数据库管理系统。其中尤其是关系型数据库，是最重要的、目前应用最广泛的数据库类型。在用户看来，关系模型的数据逻辑结构就是一张由行和列组成的二维表。

Access 2002 是 Microsoft 公司开发的 Windows 环境下流行的桌面数据管理系统。使用 Access 2002 时，用户无须编写任何编码，仅通过简单直观的可视化操作，就可以完成大部分的数据管理任务。

本章的主要内容包括：

- 数据库的概念、特点和发展历史
- 关系型数据库的概念和特点
- Access 简介

1.1 数据库及数据库的发展历史

当今世界,材料、能源和信息是人类社会发展的基本资源,对这三种资源的开发和利用,是人类社会发展的各个阶段都不可缺少的。

人类在开发和利用材料及能源这两方面取得的巨大成就,创造了一个工业化的社会。电子计算机和通信技术的结合引发了信息革命。目前,世界正处于信息化新技术革命时代,对信息技术和信息产业的依赖程度越来越大。以计算机技术为基础的高新技术的广泛应用,改变了人们的生活方式、生产方式和学习方式。

计算机应用最广泛的领域就是数据处理。所谓数据处理,是指用计算机处理在生产、经营以及各种科学研究中所获得的大量信息,如航空和铁路系统的联网自动订票业务,银行的电子化如联机办理存款支付,企业的生产统计、帐务处理、成本核算以及库存管理,人口普查数据的搜集、转换、分类、计算、存储、传输和输出报表等。在这些数据处理的基础上,经过再加工,成为有用的信息,以支持管理和决策,为决策部门制定计划和优化运行。

在计算机技术应用于数据管理工作的过程中,诞生和发展了数据库技术。

1.1.1 数据库基本概念

顾名思义,数据库就是存放数据的仓库,是一些关于某个特定主题或目的的信息集合,它以易于存取和检索的方式帮助用户管理这些数据。数据库保存在计算机的磁盘上,其中数据按一定格式存放。目前数据库技术已广泛应用于各种管理信息系统,同时数据库系统也是决策支持系统和专家系统的基础。从某种意义上说,数据库建设的规模,数据库所存储的信息量及其使用程度,是衡量一个国家信息化程度的标志。

我们对数据库的操作,都是由对数据的存储、检索和修改等基本操作组合而成。各种不同的应用,仅仅是操作的数据不同,操作的要求不同而已。数据库的建立、运用和维护由所谓数据库管理系统,即 DBMS(DataBase Management System)统一管理,统一控制。数据库管理系统是位于用户与操作系统之间的一层数据管理软件。通过数据库管理系统,用户能方便地定义和操纵数据,并保证数据的安全性、完整性、多用户对数据的开发使用及发生故障后的系统恢复。

为了进一步认识数据库管理系统,下面介绍其特点。数据库管理系统将具有一定结构的数据组成一个集合,它主要具有以下几个特点:

- **数据的结构化** 数据库中的数据并不是杂乱无章的、毫不相关的,它们具有一定的组织结构,共属同一集合的数据具有相似的特征。例如,在一个学校的学生数据管理系统中,关于学生信息的记录就有着相同的特征:每个学生的记录都包含有系别、班级、姓名、学号、出生年月、性别等信息。
- **数据的共享性** 在一个系统的各个部门之间,经常存在着大量重复的信息。使

用数据库的目的就是要统一管理这些信息,减少冗余度,使各个部门共同享有相同的数据。在多用户数据库管理中,共享性还可以理解为允许多个用户同时使用数据库中的数据。

- **数据的独立性** 数据的独立性是指数据记录和数据管理软件之间的独立。数据及其结构应具有独立性,而不应去改变应用程序。
- **数据的完整性** 数据的完整性是指保证数据库中数据的正确性。造成数据错误的原因很多,数据库管理系统应该通过对数据的性质进行检查而管理,如人的年龄不能为负数,一场电影的订票数不应超过电影院的座位数等。
- **数据的灵活性** 数据库管理系统不是把数据简单堆积,而是在记录数据信息的基础上具有多种管理功能,如输入、输出、查询、编辑修改等。
- **数据的安全性** 一个单位所记录的信息并不是所有的人都有权力查看甚至修改,而是根据用户的职责和级别把他们的权力分成不同的等级,从而使不同的人对数据库的操作具有不同的权限,这样就在一定程度上确保了数据库的安全。

数据库系统是指在计算机系统中引入数据库后的系统构成,一般由数据库、数据库管理系统及其开发工具、应用系统、数据管理员和用户构成。

1.1.2 数据库发展史

数据库的发展史就是数据管理方法的发展史,它大致可以划分为以下四个阶段:人工处理阶段、文件系统阶段、数据库系统阶段和高级数据库技术阶段。

1. 人工处理阶段

数据库技术的发展在 20 世纪 50 年代中期之前一直处在人工处理阶段。该阶段的计算机系统还没有支持管理数据的软件,主要应用于科学计算。在程序中不仅规定数据的逻辑结构,而且还要设计物理结构,包括存储结构、存取方法等。当数据的物理组织或存储设备改变时,应用程序必须重新赋值,这种特性使得数据与程序不具有独立性。数据的组织是面向应用的,应用程序之间无法共享数据资源,存在大量的重复数据,维护应用程序之间数据的一致性很困难。

2. 文件系统阶段

文件系统阶段一般是指 50 年代中期到 60 年代中期。该阶段的计算机系统由统一的软件管理数据的存取,被称之为文件系统或存取方法。程序和数据是分割的,数据以多种文件形式可长期保存在外存上,例如顺序文件、索引文件、随机文件等。数据的逻辑结构和物理结构之间可以有一定的差别,由存取方法实现数据的逻辑结构与物理结构之间的转换,使数据与程序具有一定的独立性。在该阶段,实现了以文件为单位的数据共享,但未能实现以记录或数据项为单位的数据共享,数据的逻辑组织还是面向应用的,

所以在应用之间还存在大量的冗余数据。

3. 数据库系统阶段

数据库系统阶段是从 60 年代后期开始的。随着计算机硬件和软件技术的发展,开始对数据进行统一管理和控制的数据库管理系统的研究,在计算机科学领域,逐步形成了数据库技术这一独立的分支学科。数据库的数据定义、操作及控制统一由数据库管理系统来完成。这一阶段采用一定的数据模型来组织数据,数据不再是面向应用而是面向系统,实现了数据独立于程序和数据共享,同时提供了完整的数据控制功能,如数据的完整性、安全性、并发控制和数据库的恢复等。

4. 高级数据库技术阶段

高级数据库技术阶段大约是从 70 年代开始的。在这一阶段,计算机技术获得了更快的发展,在数据库技术领域诞生了许多高新技术,其中有一些已经成熟并进入实用阶段。这些新型的数据库技术主要有分布式数据库和面向对象的数据库。

数据库系统按数据分布情况可分为集中式和分布式数据库系统。集中式数据库系统将其数据库集中存放在一台计算机上,而分布式数据库系统支持分布式数据库。分布式数据库由一组数据组成,这组数据可分布在由计算机网络连接在一起的不同计算机上。网络上的每个节点具有独立处理的能力,称为场地自治性,可以执行局部应用,同时每个节点也可通过网络执行全局应用。对于数据库的用户来说,一个分布式数据库系统在逻辑上如同一个集中式数据库系统,用户可在任何一个场地执行全局应用。分布式数据库是数据库技术和网络技术有机结合的成果。

面向对象的概念是 20 世纪 60 年代末期在程序设计语言中引用的。对象由数据和对数据的操作封装在一起而构成,操作也称为方法。通过面向对象的程序设计来解决程序的应用问题,将面向对象的概念引入数据库领域就产生了面向对象的数据库系统。

1.2 关系型数据库的概念和特点

为了组织和构造一个数据库,用户应该了解相互关联数据之间的组织关系和对应关系。概括地说,一般有三类关系:即一对一,一对多和多对多。例如,一个系只有一个系主任,而一个系主任只负责一个系,这就是一对一的关系;系和学生之间就存在一对多的关系,因为一个系通常包括若干学生,而一个学生只属于一个系;一个学生可以选修若干门课,而一门课也可以被若干学生选修,则学生和课程之间就存在多对多的关系。

在这三种关联关系的基础上,构成了复杂多样的数据关系模型。按照数据关系模型的不同,数据库可以分为三种类型:层次型、网状型和关系型。此外,还有以对象和类为基本概念的面向对象模型。

关系型数据库是最重要的、目前应用最广泛的数据库类型。在用户看来,关系模型的数据逻辑结构就是一张由行和列组成的二维表,如表 1-1 和表 1-2。表中的一行为一

个元组，或称记录；而一列为一个属性，或称为字段。表中某个或者某几个属性构成的属性组，如果它能唯一地确定一个记录，则称此属性组为主码。

表 1-1 部门表

部门号	部门名	地址	电话
D01	公司 A	北京	48732
D02	公司 B	上海	76616
D03	公司 C	天津	89463

表 1-2 职工表

职工号	姓名	年龄	工资	领导	部门号
1001	王维	25	1300	2001	D01
1002	李力	32	1560	2001	D02
1003	张艳	27	1280		D01

同一数据库中的各个表是相互关联的，它们之间存在着一定的关系。每一个表都记录着一类信息，各个表通过它们所记录信息之间的关系而相互关联，如表 1-1 和表 1-2 通过公有的“部门号”信息发生关联。

数据库语言是数据库管理系统的重要组成部分，包括数据定义语言（DDL）和数据操纵语言（DML）。

建立数据库可以通过两种方法。一种是用 DDL 来建立各种表及其之间的关系，以及修改表（定义）和删除表；另一种方法是通过数据库系统提供的工具软件，以交互方式建立数据库。无论用什么方法，数据库的建立从技术上讲都是很简单、很容易的。所以设计数据库的工作一方面是选择一种适用的数据库管理系统，另一方面就是要集中精力合理地组织数据，建立数据的整体结构。

数据操纵语言（DML）主要包括对数据库中数据的读语句和写语句。读语句主要用于各种对表的数据查询操作，而写语句则主要用于对表中数据进行插入、修改、删除等操作。

1.3 Access 2002 简介

本书介绍的 Access 2002 就是一种关系型数据库管理系统，它是由 Microsoft 公司开发的一种 Windows 操作系统环境中的流行桌面数据管理系统，具有友好的 Windows 图形用户界面。Access 2002 可以运行于 Windows 98、Windows ME、Windows 2000、Windows XP 或 Windows NT 等平台上，但不可运行于 Windows 95。

使用 Access 2002，用户无需编写任何代码，仅通过简单直观的可视化操作，就可以完成大部分的数据管理任务。

Access 2002 是一个面向对象的、采用事件驱动机制的新型关系数据库管理系统。

Access 2002 提供了表生成器、查询生成器、报表设计器等许多便捷的可视化操作工具以及数据库向导、表向导、查询向导、窗体向导、报表向导等众多向导，可以很方便地构造一个功能完善的数据库管理系统。Access 2002 还为数据库开发管理人员提供了 Visual Basic for Application(VBA)程序设计语言，便于高级用户开发功能更完善的数据库管理系统。

除此之外，Access 2002 还可以通过 ODBC 与其他数据库相连，如 Oracle、Sybase 和 FoxPro 等，实现数据交换与共享。同时，作为 Office XP 办公软件的组件之一，Access 2002 能够与 Word、Excel、Outlook 和 FrontPage 等其他组件进行数据交换和共享，用户还可以通过对象链接技术与嵌入技术在 Access 2002 数据库中嵌入和链接声音、图像等多媒体数据。

Access 2002 更具备较强大的网络功能。利用 Access 2002，用户可以很方便地在 Internet 或 Intranet 上发布数据库，通过其新的数据访问页对象访问网络数据库中的数据。

Access 2002 内置了功能多样、种类丰富的函数，可以帮助数据库开发人员开发出功能完善、操作简便的数据库系统。