

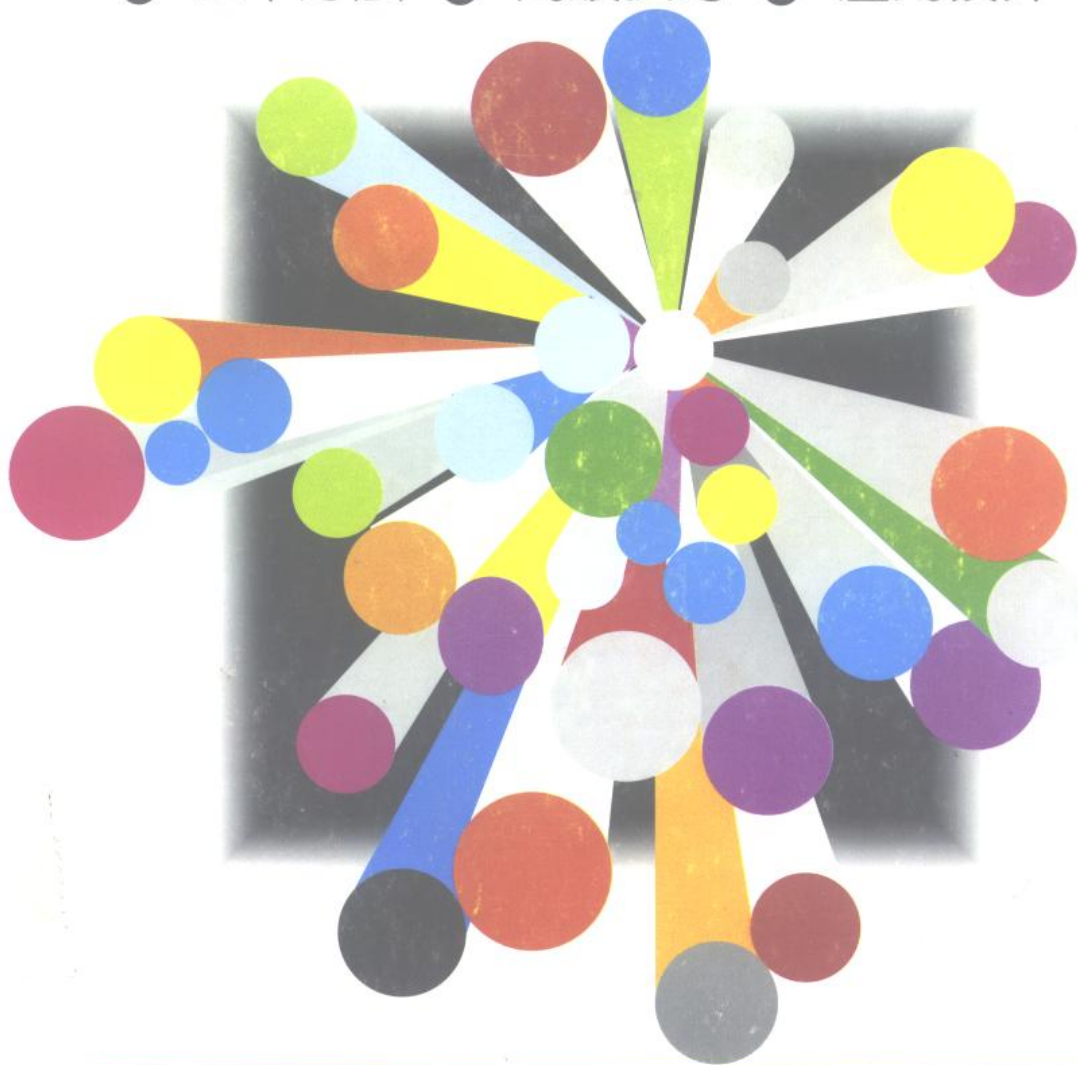
实用软件详解丛书

● 何希琼 主编

实用 Access

详解

● 基本方法 ● 高级技巧 ● 应用设计



电子工业出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

32.3

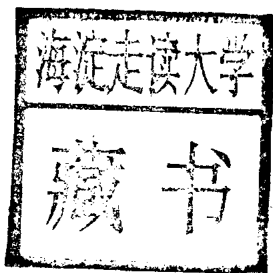
2/1

TP311.32.5
HX12/1

实用软件讲解丛书

实用 Access 详解

何希琼 主编



电子工业出版社

034551

内容简介

本书对 Microsoft 公司推出的 Access 新型关系数据库系统的基本理论、操作方法等作了全面、系统的介绍。

本书的章节划分主要是从实用角度出发,由浅入深,介绍了 Access 数据库的概念和建立数据库、数据表、表格、报表和宏的方法,以及如何使用 Access 功能强大的 SQL 查询。本书还介绍了 Access 的编程语言——Access Basic,以便读者和用户更好地运用 Access 执行某些特定的任务。

本书可作为初学者从入门到精通的自学读物,也可作为大专院校有关专业数据库课程的教材。

352668

实用软件详解丛书

实用 Access 详解

何希琼 主编

特邀编辑 尹康

责任编辑 王昌铭

*

电子工业出版社出版

北京市海淀区万寿路 173 信箱(100036)

电子工业出版社发行 各地新华书店经销

北京金特印刷厂印刷

*

开本:787×1092 毫米 1/16 印张:18.5 字数:473 千字

1996 年 6 月第 1 版 1996 年 6 月第 1 次印刷

印数 5000 册 定价:24.00 元

ISBN 7-5053-3675-4/TP.1534

序 言

人类社会已进入信息时代,而信息时代的基础则是计算机和通信以及两者的紧密结合。这种结合正在改变着人们的生活、学习和工作方式,推动着社会的进步。计算机作为信息社会的支柱产业之一,逐渐形成了一种新兴的计算机文化。作为一种文化,人人必然要和计算机交往。这种交往是用与计算机硬件不可分割的软件来实现的。软件的第二次开发涉及到所有要使用计算机的人们。因此,为使自己能适应、驾驭这瞬息万变的世界,必需掌握必要的软件知识并自如地应用它,以使自己在当今激烈的社会竞争中多一块成功的砝码,也为我们的事业蕴藏一份能量。

我们深为计算机科学技术发展的日新月异以及计算机对科学技术与人类社会的发展所起的巨大推动作用感到欢欣鼓舞,同时也感到自己有责任、有义务为计算机及软件技术在我国普及、提高与应用多作一份贡献,为社会主义的信息事业多尽绵薄之力。为此,在电子工业出版社的支持与鼓励下,经征求各方专家意见,决定编写一套《实用软件详解丛书》。

这套丛书面向软件的开发与应用,兼顾初、中、高等各个层次的读者与用户,力争普及与提高相结合。本丛书将跟踪计算机软件技术的最新发展,组织专人编写,分批出版。其中每一本书的主编均请工作在计算机软件教学、科研与应用第一线的专家担任,力争以较高的质量满足广大读者的需要。

本丛书的特点是“实用”与“详解”。所谓“实用”,指每一本书均面向广大计算机用户,少谈理论,多论使用,使读者能把所学到的知识直接应用到教学、科研与生产中;所谓“详解”,指对所涉及到的每一概念、每一问题都尽可能作全面深入的阐述,力戒蜻蜓点水,使读者读后真正受益。

竭诚欢迎广大读者对本丛书提出批评与改进意见。

《实用软件详解丛书》编委会

一九九四年四月

《实用软件详解丛书》编委会

顾问	王振宇	史忠植	何新贵	张福炎
主任	徐宝文			
副主任	郑国梁			
委员	丁秋林	王明君	王昌铭	刘乃琦
	孙志挥	郑国梁	杨根兴	姜静波
	徐宝文	潘金贵		

引 言

Access 是 Microsoft 公司推出的在 Windows 环境下运行的关系数据库。与其它数据库系统不同的是: Access 无需编程就可以构造出一个完整的数据库系统、报表和查询。另外, 通过定义表格(Form)和报表(Report), 并用宏将它们联接起来, 就可以快速地建立一个应用程序, 而无需沿用传统的程序设计过程。Access 还利用动态对象链接和嵌入从其它程序中引入图表和图示, 使 Access 生成的数据库图文并茂, 直观生动。Access 提供从用户目前的数据库环境——包括 Dbase 和其它数据库程序——平滑过渡到 Access 的功能, 使得不同的数据库系统间十分容易地达到数据共享。Access 还提供了其它许多有用的功能、方便简捷的方法和一系列供用户使用的功能强大的操作工具。如果读者已使用过其它的数据库管理系统, 经过对比则将会发现: Access 是最容易使用和最好的数据库系统之一。

本书共分八章。各章都从介绍建立 Access 数据库的基本技能入手, 进而介绍数据库设计和高级技巧, 使读者能够循序渐进, 达到熟练掌握 Access 数据库的目的。

本书第一章介绍了如何在 Windows 和 DOS 环境下安装不同版本的 Access 的方法。第二章介绍了建立 Access 数据库的基本方法以及 Access 怎样和其它数据库系统之间实现数据共享。第三章介绍了 Access 与众不同的查询方式和查询方法。通过第四章和第五章的介绍, 读者和用户将了解怎样快速地创建一个 Access 的表格和报表以及如何设计一个 Access 的高级表格和报表。在第六章中, 读者可以了解到 Access 功能强大的宏的应用。第七章则是为那些希望掌握 Access 编程语言的用户而编写的。作者特别编写了第八章, 以便读者快速了解和掌握 Access 的基本操作。

本书中包括三个附录。附录 A 介绍了 Access 的函数及其功能。附录 B 介绍了 Access 的功能键的用途。附录 C 介绍了 Access 工具条中各按钮的含义及作用。这些附录将有助于用户对 Access 的学习和使用。

本书较为详细地描述了学习、使用 Access 所必须的各个步骤。书中所用到的例子都经作者上机使用, 并由浅入深, 贯穿始终, 读者若能按照这些例子进行实际练习, 则能更好更快地掌握 Access!

为便于读者更好、更快地掌握该书的内容, 我们特别选择了中文版 Windows 作为运行环境, 使其全部实例都能以中文显示。

本书由何希琼、苏显康、杨德明、赵平福、颜君编写。参加本书编写有关工作的还有: 李军、王朝阳、古力学、韩梅梅等同志。

本书的作者非常感谢在编写本书的过程中给予我们支持和指导的《实用软件详解丛书》的编委们, 还要特别感谢成都电子科技大学的王永康老师对我们编写工作的支持和帮助。

由于时间仓促, 作者水平有限, 书中难免出现遗漏和错误, 恳请读者批评指正。

编者

1996 年 1 月 于成都

目 录

第一章 Access 的安装	(1)
1.1 安装方法	(1)
1.1.1 Access V1.0 的安装	(1)
1.1.2 Access V2.0 的安装	(2)
1.2 安装环境	(3)
1.3 启动和退出 Access	(3)
第二章 Access 数据库基础	(6)
2.1 什么是 Access 数据库	(6)
2.1.1 表(Table)	(6)
2.1.2 查询(Query)	(6)
2.1.3 报表(Report)	(7)
2.1.4 表格(Form)	(7)
2.1.5 模块(Module)	(7)
2.1.6 宏(Macro)	(7)
2.2 建立一个 Access 数据库	(7)
2.2.1 定义一个新表	(8)
2.2.2 定义属性(Properties)	(10)
2.2.3 定义关系	(12)
2.2.4 建立表的索引	(13)
2.2.5 修改定义和表属性的缺省值	(13)
2.3 数据编辑	(14)
2.3.1 数据录入与修改	(14)
2.3.2 修改数据表单的外观(Layout)	(17)
2.3.3 打印数据表单	(20)
2.4 数据共享	(21)
2.4.1 导入数据	(22)
2.4.2 链接数据	(27)
2.4.3 导出 Access 数据	(30)
2.4.4 使用剪接板在应用程序间共享数据	(32)
第三章 Access 工具条	(33)
3.1 显示工具条	(33)
3.2 移动工具条	(35)
3.3 修改工具条	(35)
3.4 建立新的工具条	(35)
3.5 Access 环境	(37)

3.6 Access 工具条	(38)
3.6.1 数据库(Database)窗口工具条	(38)
3.6.2 表(Table)设计窗口工具条	(39)
3.6.3 关系(Relation)操作窗口工具条	(40)
3.6.4 表数据单(Table Datasheet)窗口工具条	(40)
3.6.5 查询设计(Query Design)窗口工具条	(41)
3.6.6 查询数据单(Query Datasheet)窗口工具条	(42)
3.6.7 表格设计(Form Design)窗口工具条	(43)
3.6.8 表格视图(Form View)窗口工具条	(44)
3.6.9 报表设计(Report Design)窗口工具条	(45)
3.6.10 宏(Macro)窗口工具条	(46)
3.6.11 模块(Module)窗口工具条	(46)
3.6.12 打印预览(Print Previn)窗口工具条	(47)
3.6.13 工具箱(Toolbox)窗口工具条	(48)
3.6.14 调色板(Pal)窗口工具条	(49)
3.6.15 过滤器/排序(Filter/Sort)窗口工具条	(49)
3.6.16 Microsoft 工具条	(50)

第四章 Access 查询

4.1 选择查询	(51)
4.1.1 建立选择查询	(51)
4.1.2 选择查询设计	(51)
4.1.3 显示查询	(54)
4.1.4 保存查询	(55)
4.1.5 重新命名查询	(56)
4.1.6 查询输出(打印查询数据单)	(56)
4.1.7 查询设计的附加功能	(57)
4.1.8 对动态集进行排序	(58)
4.1.9 隐藏查询中的字段	(60)
4.1.10 建立选取记录的条件	(60)
4.1.11 查询中的计算字段	(70)
4.2 参数查询	(71)
4.2.1 在查询中使用多个表	(73)
4.2.2 使用多个表的查询设计	(74)
4.2.3 查询的编辑	(75)
4.2.4 通过查询特性改变查询	(77)
4.2.5 显示查询字段	(78)
4.2.6 对查询添加小计运算	(78)
4.2.7 向查询设计添加合计运算	(79)
4.2.8 用多个字段进行记录分组	(80)
4.2.9 在分组选择查询中添加其它查询条件	(81)

4.2.10 交叉表查询	(82)
4.3 动作查询	(84)
4.3.1 建立动作查询	(84)
4.3.2 建立创建新表的动作查询	(84)
4.3.3 建立删除记录的动作查询	(85)
4.3.4 建立向表添加数据的动作查询	(85)
4.3.5 建立更新数据的动作查询	(86)
第五章 表格	(87)
5.1 生成基本表格	(87)
5.1.1 快速生成表格	(87)
5.1.2 使用表格和查看表格设计	(93)
5.1.3 编辑表格	(95)
5.1.4 表格预览和打印	(97)
5.2 定制高级表格	(98)
5.2.1 控制项	(98)
5.2.2 设置表格属性	(101)
5.2.3 数据排序、记录选择和表格分页	(111)
5.2.4 设置表达式	(115)
5.2.5 使用多表方式	(124)
第六章 报表	(129)
6.1 生成基本报表	(129)
6.1.1 快速生成报表	(129)
6.1.2 进入报表设计和编辑报表	(136)
6.1.3 报表输出	(140)
6.2 定制高级报表	(142)
6.2.1 控制项	(142)
6.2.2 添加控制项的方法	(143)
6.2.3 设置报表属性	(143)
6.2.4 设置表达式	(148)
6.2.5 使用成组技术	(149)
6.2.6 在报表中使用来自多个表的数据	(153)
6.2.7 增加对象	(158)
6.2.8 特定效果	(171)
第七章 宏	(177)
7.1 宏的用途	(177)
7.2 宏的建立	(177)
7.3 宏的修改	(180)
7.4 宏的调用	(180)
7.5 动作与参数	(180)
7.5.1 动作分类	(180)

7.5.2 参数	(181)
7.5.3 快速输入动作和参数	(183)
7.6 高级功能	(184)
7.6.1 宏条件	(184)
7.6.2 建立宏组	(186)
7.6.3 建立宏键	(187)
7.6.4 宏的嵌套	(187)
7.6.5 问题处理	(187)
7.7 宏的应用	(188)
7.7.1 在表格和报表中使用宏	(188)
7.7.2 在应用程序中使用宏	(194)
第八章 Access 编程语言——Access Basic	(199)
8.1 Access Basic 简介	(199)
8.2 Access Basic 基本操作	(199)
8.2.1 建立模块	(199)
8.2.2 建立过程	(199)
8.2.3 过程编辑与保存	(202)
8.2.4 过程调用	(203)
8.2.5 过程打印	(203)
8.3 用 Access Basic 编程	(204)
8.3.1 Access Basic 语句	(204)
8.3.2 Access Basic 中的变量和数据类型	(232)
8.3.3 在过程中增加注释	(233)
8.3.4 过程调试	(234)
第九章 Access 快速浏览	(237)
9.1 如何进入 Access 环境	(237)
9.2 数据库(Database)	(237)
9.2.1 建立新数据库	(237)
9.2.2 打开一个已有的数据库	(238)
9.3 表(Table)	(239)
9.3.1 建立表结构	(239)
9.3.2 表结构的修改	(239)
9.3.3 输入数据到表中	(241)
9.3.4 修改表中的数据	(241)
9.3.5 删除表中数据	(242)
9.4 查询(Query)	(242)
9.4.1 建立新查询	(242)
9.4.2 修改查询	(243)
9.5 表格(Form)	(243)
9.5.1 建立新表格	(243)

9.5.2	修改表格	(245)
9.5.3	表格查看	(245)
9.6	报表(Report)	(245)
9.6.1	建立新报表	(245)
9.6.2	增加报表控制项	(246)
9.6.3	删除报表控制项	(246)
9.6.4	在报表中增加页码和日期	(246)
9.7	宏(Macro)	(246)
9.7.1	建立一个宏	(246)
9.7.2	修改宏定义	(246)
9.7.3	运行宏	(247)
附录 A	Access 函数表	(248)
附录 B	Access 功能键	(285)

第一章 Access 的安装

在学习 Access 的使用之前,我们首先应该掌握 Access 的安装,因为使用 Access 的第一步是将 Access 安装到我们使用的机器上。

Access 的安装过程很简单,按照如下步骤操作,即可顺利地在你的计算机上安装好各种版本的 Access。

1.1 安装方法

1.1.1 Access V1.0 的安装

1. 在 Windows 环境下安装

(1) 进入 Windows 环境:当打开计算机,屏幕上出现 DOS 提示符 C>后键入:WIN,然后按回车键。

(2) 将装有 Access Setup 程序的软盘(Access 1#盘)插入 A 或 B 软盘驱动器。

(3) 进入 Windows 的程序管理器(Program Manager),然后选择文件(File)菜单中的运行(Run)命令,屏幕上出现运行窗口,并且这时屏幕上命令行文本框(Command Box)中显示的信息为当前路径 C:\Windows。只要用户按一下空格键,这些字符即从文本框中消失。

(4) 在命令行文本框中键入 A:\Setup 或 B:\Setup 命令(这要视用户用于安装 Access 的软盘驱动器是 A 还是 B 而定),再选择“确定”按钮即可启动 Access 的安装程序。

(5) 如果用户用作安装的软盘已在其它机器上安装过,屏幕上将出现警告信息:This software has already been installed by... (本软件已被...安装过),并给出关于版权的提示。如果用户希望继续安装,可选择 Continue 按钮。否则,选择 Cancel Setup 按钮退出安装。

(6) 当继续安装时,用户还会被询问是否愿意安装美式英文版本的 Access 并将 COMMDLG.DLL(动态连接库)文件保存为 COMMDLG.BAK 文件。如果用户的回答是肯定的,则屏幕上将显示退出 Windows 并从 MS-DOS 提示符下安装 Access 的信息。所以,这时最好选择否定的回答:“否”或“NO”。

(7) 接下来的问题是询问安装 Access 的路径。隐含的路径是 C:\ACCESS。如果用户希望将 Access 安装在其它目录中,则可键入你所希望的路径名。例如,如果希望将 Access 安装在 D 驱动器中,则键入 D:\ACCESS,然后再选取 Continue 按钮。

(8) 最后一个问题是选择 Access 的安装方式。Access 1.0 有三种安装方式:完全(Complete)安装、常规(Custom)安装和最小(Minimum)安装。

完全安装方式是指将 Access 的所有文件都安装到用户的机器中。这大约需要 11MB 的硬盘空间。

常规安装方式是挑选部份文件进行安装。

最小安装则只安装那些保证 Access 运行所必需的文件。最小安装需要大约 3.7MB 的硬盘空间。用户可根据自己的机器资源选择一种适当的安装方式。

(9) 当回答上一步骤中的问题之后,就正式进入了 Access 文件的装入。此后用户只要按照屏幕提示将一张张 Access 软盘依次插入软盘驱动器中,直至最后一张软盘拷贝完毕。

(10) 当最后一张软盘安装完毕之后,屏幕上将出现提示 Config.sys 文件中的文件数被设置为 50 的信息。这是 Access 运行 DOS 和 Windows 应用程序所必须的。

至此,Access 1.0 安装完毕。程序管理器中出现 Access 1.0 程序组的各个功能图标,这时用户则可以在任何需要的时候使用 Access 1.0 了。

注意:以上安装步骤也适合于在中文版 Windows 环境下安装。

2. 在 DOS 环境下安装

在 DOS 环境下安装 Access 与在 Windows 环境下安装 Access 的大部分步骤相同。现将安装方法简要叙述如下:

(1) 将装有 Access Setup 程序的软盘(Access 1#盘)插入 A(或 B)软盘驱动器,然后在 DOS 提示符 C>下键入 A:\Setup 或 B:\Setup 命令(视用户使用的软盘驱动器而定)。这时 Access 自动进入 Windows 环境,并进入 Access 的安装。

(2) 同 Windows 环境下安装的第(5)步骤。

(3) 进入 Windows 环境下安装的第(6)步骤。这时对于系统的提问应回答“是”或“Yes”。因为这时正处于 DOS 环境之下。

(4) 其它安装步骤与 Windows 环境下的第(7)、(8)、(9)安装步骤相同。

1.1.2 Access V2.0 的安装

1. 在 Windows 环境下安装

(1) 进入 Windows 环境:当打开计算机,屏幕上出现 DOS 提示符 C>后键入:WIN,然后按回车键。

(2) 将装有 Access Setup 程序的软盘(Access 1#盘)插入 A 或 B 软盘驱动器。

(3) 进入 Windows 的程序管理器(Program Manager),然后选择文件(File)菜单中的运行(Run)命令,当屏幕上出现运行窗口时,用户则可在该窗口的命令行文本框中键入 A:\Setup 或 B:\Setup 命令(视用户用于安装的软盘驱动器而定),然后按回车键,屏幕上则出现信息:“Starting Microsoft Access 2.0 Setup...”。

(4) 当屏幕上出现版权提示信息时,选择 OK 按钮。

(5) 当屏幕上出现 Access 产品认证信息时,如果用户希望指定自己的认证号,则选择 Change 按钮,否则选择 OK 按钮。

(6) 如果用户对产品认证号提问选择的是 Change,则进入产品认证号的指定,这时用户可按自己的意愿打入自己定义的认证号,待安装程序确认后进入下一步骤的安装。

如果用户不想修改产品认证号,则跳过这一安装步骤。

(7) 接下来的问题是对安装路径的选择。Access 缺省的路径是 C:\ACCESS。如果用户希望将 Access 安装在其它目录中,则可改变缺省设置的路径为用户所希望的路径名。例如,如果用户希望将 Access 安装在 D 驱动器中,则选择 Change Directory 按钮进入修改路径屏幕,然后键入 D:\ACCESS\,经再次确认路径后进入下一安装步骤。

(8) 本步骤是对 Access 安装方式的选择。Access V2.0 也有三种安装方式:典型(Typical)安装、完全/常规(Complete/Custom)安装和最小(Minimum)安装。

典型安装方式将安装 Access 系统的所有文件,包括 Access 的演示程序、各种字库等,这是

最常用的安装方式,但这需要占用较大的硬盘空间;

完全/常规安装是按用户的选择进行安装,如果以后用户想要增加选项,只要再执行一次安装程序即可;

最小安装则只安装那些保证 Access 运行所必须的文件。

在 Access 的文件正式安装之前,用户可根据自己的机器资源选择一种适当的安装方式,并指定哪些文件是自己希望装入机器的。只要用户用鼠标点一下所选择的安装方式所对应的图标,则进入所选安装方式的文件选择。

(9) 当用户对安装的文件进行取舍时,可用鼠标点屏幕上的文件表。文件表中文件左边的复选框中有符号“X”时表示该文件被选择,为空时表示不选择。如果用户错误地决定不安装 Access 所必需的系统文件时,屏幕上将显示提示信息,这时用户可再用鼠标点一下该系统文件,则恢复了它的被选标志。

(10) 接下来的事情是确认 Access 程序组的名称。Access 2.0 程序组的名称被缺省设置为 Microsoft Office,用户只需选择 Continue 按钮即可。

用户最后需要做的是按照屏幕的提示交换安装软盘,直至最后一张软盘安装完毕。

当屏幕上出现 Access 2.0 程序组的标志 Microsoft Office 以及 Access 的各功能图标后,就可以在任何需要的时候使用 Access 了。

2. 在 DOS 环境下安装

在 DOS 环境下安装 Access V2.0 与在 Windows 环境下安装 Access 2.0 的步骤基本相同。也就是说,先将装有 Access 2.0 的 Setup 程序的软盘(Access 1# 盘)插入 A(或 B)软盘驱动器,然后在 DOS 提示符 C>下键入 A:\Setup 或 B:\Setup 命令(视用户用于安装 Access 的软盘驱动器而定)。这时 Access 自动进入 Windows 环境,并进入 Access 2.0 的安装。

其它安装步骤与在 Windows 下安装的步骤相同。

1.2 安装环境

安装 Access 需要如下配置的微型机:

- 具有 80386 或更高档微处理器;
- VGA 以上显示卡;
- 至少有 4MB 内存容量;
- 硬盘驱动器:若最小配置的安装,则不少于 4MB 的空闲空间;若完全安装,则应有至少 11MB 的空闲空间;
- 鼠标器及其它设备。

1.3 启动和退出 Access

由于 Access 是 Windows 环境支撑的软件,因此无论用户在什么环境下安装它,都必须首先在自己的机器中建立 Windows 系统。

可以从 Windows 的程序管理器中启动 Access,方法是用鼠标左按钮双击程序管理器中 Access 的启动程序图标,即双击图 1-1 所示的名为 Microsoft Access 的图标则可进入 Access。

图 1-1 是将 Access 放在 Microsoft Office 程序组中的,这样,要进入 Access 则多了一道手续,即:先要双击 Microsoft Office 程序组图标,然后再双击 Access 启动程序图标。

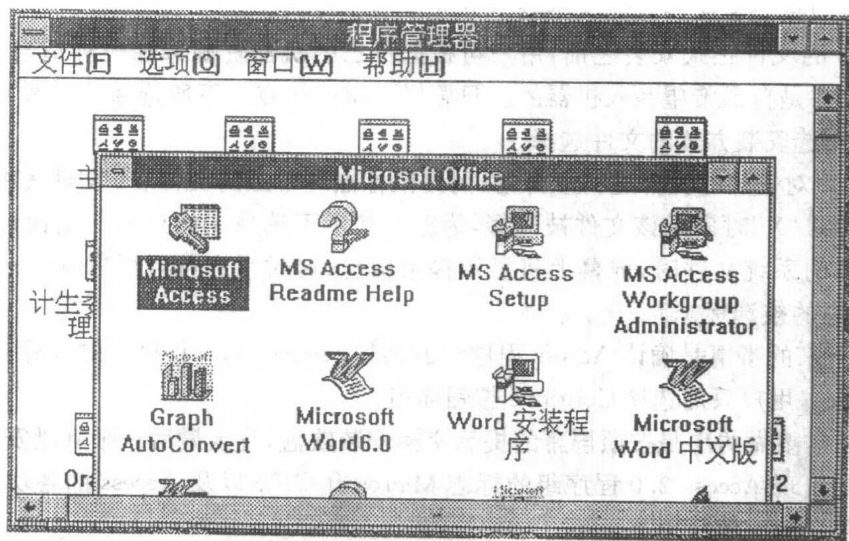


图 1-1 Access 启动程序图标

进入 Access 后，屏幕上首先出现的是如图 1-2 所示的 Access 提示卡信息窗口。该窗口名为 MS Access Cue Cards。它的作用是向用户介绍 Access 提示卡的功能。提示卡是可以随时通过点击后面章节中将要介绍的工具条中的“提示卡”图标来调用它。“提示卡”象老师一样，一步

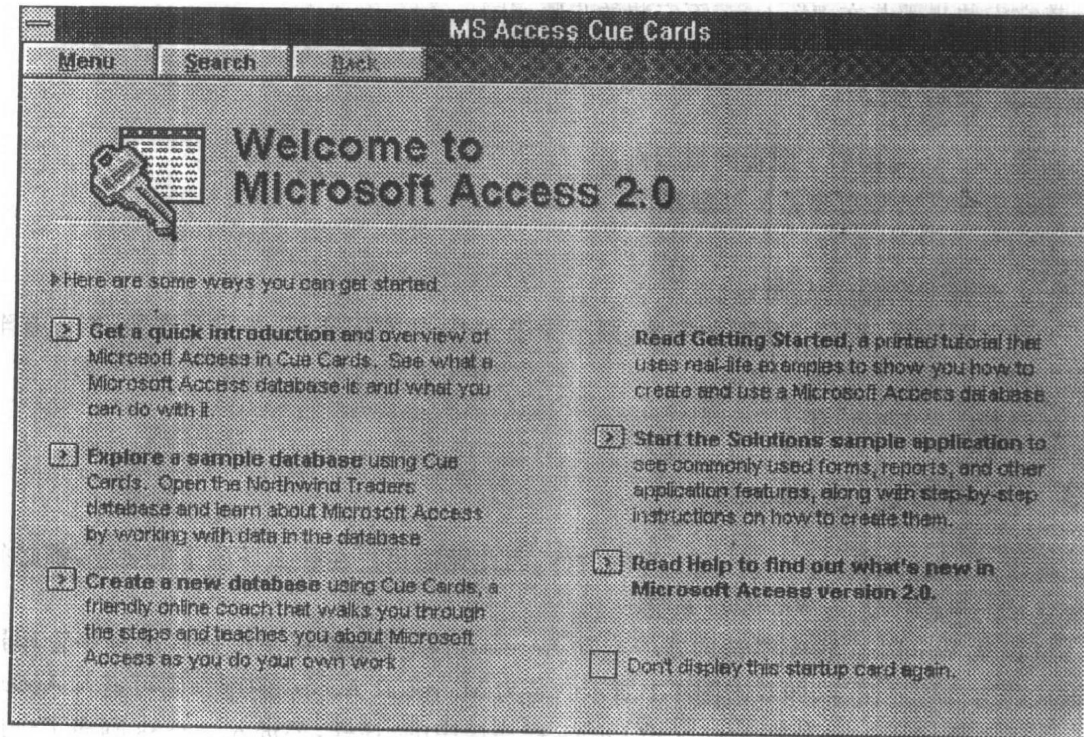


图 1-2 Access 提示卡信息窗口

一步地教你操作的方法和一些应注意的问题。初学 Access 的人应仔细阅读提示卡信息窗口中的信息,以帮助自己尽快地掌握 Access。

看完提示卡信息后,点击提示卡信息窗口左上角的控制框,再选择该框中的“关闭”选项,则可关闭提示卡信息窗口。关闭了提示卡信息窗口后,点击 Access 系统菜单条中的 File 菜单,则可从中选择想要进行的 Access 的各种操作。

退出 Access 的步骤是:首先关闭屏幕上的显示的各种窗口,然后点击 Access 系统菜单条中的 File 菜单并从 File 菜单框中选择 Exit 选项,即可退出 Access。

第二章 Access 数据库基础

2.1 什么是 Access 数据库

Microsoft Access 是一个运行于 Windows 环境下的新型的优秀数据库管理系统,它不仅提供了数据存储和访问的标准数据管理特征,并且使用了 Windows 环境下的图形化工具,使得用户极易完成各种操作和任务。

Access 把存储信息的数据表以及表示和使用这些信息的对象都作为数据库的一部分。这与传统的数据库系统不同。在传统数据库中,只有数据本身才被包含在数据库中,例如 dBASE 数据库。在 Access 中,一个数据库可以包含一个或多个表,其它对象如报表、表格、查询、宏和程序模块也和这些表一起作为数据库的一部分,可以一开始就在数据库中包含这些对象,也可以在需要时再增加它们。在一个数据库中,表是必需的,所有其它对象都是可选的。把表和相关的对象存储在一个文件中可以很方便地在一个地方用一个文件名建立所需的所有东西,从而促进了为保障数据安全而做的数据备份。当然,也可以创建多个数据库,每一个数据库都有自己的表和其它对象,并且可以从其它数据库中移动和拷贝对象到当前数据库。

下面介绍 Access 支持的对象。

2.1.1 表(Table)

表是数据表格的组织形式,表中包括列和行。列表示数据的字段(Field),即为表中每一个实体存储的特殊信息。行包含记录(Record)。Access 允许在不同表的字段之间建立关系(Relations),从而可以把多个表中的数据有选择地显示在屏幕上或一个报表中。

Access 的表有两种不同视图——设计视图(Design View)和数据表单视图(Datasheet View)。在定义表的数据结构时使用设计视图。表中的每个字段需定义名称和数据类型,还可以设置字段属性来改变字段的显示格式和标题,并可设置校验规则来检查数据的合法性,为字段建立索引入口和提供一个缺省值。在数据表单视图下,可输入表中的数据和浏览已存在的记录。

2.1.2 查询(Query)

Access 支持三种不同的查询,即选择查询、动作查询和参数查询。选择查询从一个表中选择记录并将其保存在一个称为动态集(Dynaset)的表中。动作查询更新表中的值。参数查询使用户在进行每一次查询时可以改变查询标准。

1. 选择查询

可以使用鼠标在 QBE(相关示例查询)窗口中完成输入。这些输入将定义动态集中包含的字段、记录和动态集中包含的查询结果。还可以使用复杂的标准组合来定义需求。

2. 动作查询

动作查询允许一次改变一整组记录的值。例如,可以使用动作查询使一组特定人员编码的工资字段的值增加 15%。