

Access 97

中文版

洪锦魁 江 钧 编著



看图例系列

华中理工大学出版社

Access97

中文版

看图例系列

洪锦魁 江 钧 编著

华中理工大学出版社

(鄂)新登字第 10 号

图书在版编目(CIP)数据

Access 97 中文版/洪锦魁,江钧编著
武汉:华中理工大学出版社, 1998.2
ISBN 7-5609-1674-0

I. 看…
II. 洪…… 江…
III. 关系型数据库-数据库管理系统, Access 97-基本知识
IV. TP311.13

本书封面贴有华中理工大学出版社激光防伪标志,无标志者不得销售。

版权所有 盗印必究

Access 97 中文版

©洪锦魁 江钧编著

责任编辑:黄牧涛
责任校对:熊九龄

封面设计:王立革
监 印:周治超

出版者:华中理工大学出版社

(武汉市 邮编:430074)

发行者:华中理工大学出版社

印刷者:华中理工大学出版社印刷厂

本书如有印装质量问题,请寄回出版社发行部更换

开本:787×1092 1/16 印张:21.75 字数:448 000
版次:1998年2月第1版 印次:1998年2月第1次印刷
ISBN 7-5609 1674-0/TP·261
印数:13 000 定价:35.00 元

出版说明

本书中文繁体字版由台湾著名的计算机图书著作者洪锦魁先生创办的文魁资讯股份有限公司(下简称“文魁公司”)出版。本书中文简体字版经文魁公司授权由华中理工大学出版社出版。任何单位或个人未经出版者书面允许不得用任何手段复制或抄袭本书内容。

由于海峡两岸计算机科学技术术语的译名不太相同,因此在出版中文简体字版时对正文和屏幕显示图上的术语进行了转译。转译工作是由黄牧涛完成的。转译内容力求做到表述准确贴切。考虑到屏幕显示图上的中文繁体字会增加大陆读者的阅读困难,对有关图采用相应的中文简体版软件重新编辑、抓取和制作。个别图由于获得软件困难而未重制,请读者谅解。

在中文简体字版中,对原中文繁体字版中某些仅适合台湾地区的内容经征得文魁公司同意后作了删节,对原版书中一些不通顺的语句和错字、漏字也作了更正。原版书中附有练习范例磁盘,因其运行环境为中文繁体字版软件,与中文简体字版的正文内容不能对应,故中文简体字版均不带磁盘。

本书在中文简繁转译工作过程中得到了有关同志的大力帮助,谨此致衷心感谢。

华中理工大学出版社

1997年12月

内容简介

本书介绍的是 Access 97 中文版,同其他 Microsoft Office 系列软件一样,有容易学习、操作简单、功能强大等特点,并可以与其他 Office 软件共享信息。本书用丰富的实例和图解的方式介绍了 Access 97 的基本概念,数据库的概念与应用,数据库向导的应用,如何使用 Access 97 管理手边数据,如何从零开始建立数据表,建立报表、查询、窗体、宏的详细步骤及相关应用。

本书易学易懂,图文并茂,语言生动活泼,是初学数据库的用户和学习数据库设计的程序员的最佳选择。

序 言

“数据库”是目前各行各业使用电脑时,多少都会接触到的概念。各家公司推出发展数据库的工具软件也都各有自己的优点与缺点,对于一般初入数据库之门的使用者或想学习设计数据库的程序设计人员而言,Access 是最佳的选择,因为它容易学习。

撰写本书的目的非常单纯,就是希望读者通过丰富的实例说明,很快地学会 Access,并利用它来管理手边的数据,或是建立数据库应用程序。经过本书的指导,相信不论是初学的新手,或是信息界的能手,都能毫不费力地学会 Access,马上可以运用它。

写作的过程是辛苦的,除了感谢文魁资讯编辑部的日夜排版打字,研发部的稿件审订,以及业务部的全力配合之外,对于一贯支持我们事业的家人及妻子,也在此献上一份深深的谢意。

编著本书虽力求完善,但因学识与经验不足,谬误难免,尚祈读者不吝指正。

洪锦魁 江 钧

1997 年 5 月

目 录

第一章 Microsoft Access 97 中文版的基本概念

1-1	Microsoft Access 97 中文版的特色	(2)
1-2	基本数据库概念	(3)
1-3	认识专有名词	(4)
1-4	第一次启动 Access	(4)
1-5	Microsoft Access 的菜单	(6)
1-6	菜单的指令	(7)
1-7	指令内的指令	(8)
1-8	即时求助功能	(9)
1-9	工具栏	(11)
1-10	退出 Microsoft Access	(12)

第二章 Microsoft Access 数据库管理的基本概念

2-1	刚启动的画面	(14)
2-2	建立空白数据库	(14)
2-3	放大缩小及关闭数据库窗口	(16)
2-4	再次建立空数据库	(17)
2-5	打开已有数据库	(18)
2-6	Access 数据库的基本概念	(20)
2-6-1	感受 Access 的强大威力	(21)
2-6-2	Access 数据库的结构	(22)
2-6-3	各种文件各司其职	(24)

第三章 立刻使用 Access 管理数据

3-1	快速建立数据库	(28)
3-2	关闭及打开数据库	(33)
3-2-1	关闭数据库	(33)

3.2.2	打开已建立的数据库	(31)
3.2.3	停止运行数据库	(31)
3.2.4	打开最近使用的数据库	(35)
3.3	立刻使用 Access 管理数据	(36)
3.3.1	输入/查看地址	(36)
3.3.2	预览报表	(40)
3.4	小观念	(45)

第四章 打开及设计数据库

4-1	建立“订单输入”数据库	(48)
4-2	进入编辑库环境	(51)
4-3	编辑数据表	(53)
4-3-1	打开数据表	(54)
4-3-2	设计数据表	(56)
4-4	编辑窗体	(57)
4-4-1	打开窗体	(58)
4-4-2	设计窗体	(59)
4-5	编辑报表	(60)
4-5-1	预览报表	(60)
4-5-2	设计报表	(61)
4-6	编辑查询	(62)
4-6-1	打开查询	(63)
4-6-2	设计查询	(63)

第五章 建立简单的数据表

5.1	快速建立数据表	(66)
5.2	输入数据至数据表	(71)
5.3	建立适合的数据表	(72)
5.3.1	更改字段名	(73)
5.3.2	修改数据表设计	(75)
5.4	快速输入数据	(79)

第六章 自行设计数据表

6.1	字段数据类型简述	(81)
6.2	设计字段数据类型	(84)
6.3	修改数据表字段	(89)
6.3-1	修改字段数据类型	(89)

6-3-2 增加字段	(92)
6-3-3 删除字段	(94)
6-4 直接输入数据	(95)

第七章 记录的基本处理

7-1 记录的增加与删除	(101)
7-1-1 增加记录	(101)
7-1-2 删除记录	(102)
7-2 复制记录	(104)
7-2-1 复制记录	(104)
7-2-2 剪切记录	(106)
7-2-3 选取所有记录	(108)
7-3 从记录之间插入记录	(109)
7-4 打印记录	(113)
7-4-1 预览打印	(113)
7-4-2 打印记录	(114)
7-5 建立索引	(115)
7-5-1 关键字的作用	(116)
7-5-2 建立关键字	(116)
7-5-3 其余索引的作用	(118)
7-5-4 建立索引	(119)
7-6 记录指标	(121)
7-6-1 按钮移动	(123)
7-6-2 运行指令移动	(124)
7-7 查找数据	(127)
7-8 替换数据	(139)

第八章 记录的安排及格式

8-1 筛选记录	(144)
8-1-1 按所选内容筛选	(145)
8-1-2 软件的小瑕疵	(149)
8-1-3 排除所选内容筛选	(150)
8-1-4 按窗体筛选单一条件	(152)
8-1-5 设定多重条件筛选记录	(154)
8-1-6 高级筛选	(158)
8-1-7 “等于”以外的条件设定	(163)
8-2 排序	(171)
8-2-1 升序	(172)

8-2-2 降序	(173)
8-2-3 高级排序	(175)
8-2-4 非数值排序	(177)
8-3 修改记录格式	(178)
8-3-1 字段宽度	(179)
8-3-2 记录行高	(185)
8-3-3 单元效果	(188)
8-3-4 修改字体	(193)
8-4 冻结及隐藏字段	(198)
8-4-1 冻结字段	(198)
8-4-2 隐藏字段	(206)

第九章 管理数据表

9-1 复制数据表	(210)
9-1-1 复制结构及数据	(211)
9-1-2 复制结构	(213)
9-1-3 复制记录数据	(214)
9-2 另存为/输出	(216)
9-3 重命名	(219)
9-4 视图数据表	(222)
9-4-1 四种视图模式	(222)
9-4-2 排列图标	(224)
9-5 数据表属性	(225)
9-5-1 加入叙述	(226)
9-5-2 隐藏数据表	(227)

第十章 美观实用的报表

10-1 报表的概念与用途	(232)
10-2 快速地自动建立报表	(234)
10-2-1 表格式	(234)
10-2-2 纵栏表式	(235)
10-3 报表向导	(238)
10-3-1 快速建立报表	(238)
10-3-2 分组层次	(241)
10-3-3 排序	(248)
10-3-4 报表配置	(251)
10-4 图表向导	(254)
10-5 自己动手设计报表	(260)

10-5-1 准备工作	(261)
10-5-2 开始动手	(265)
10-5-3 较快速的方法	(271)

第十一章 标签

11-1 建立标签	(278)
-----------------	-------

第十二章 查询与关联式数据库

12-1 查询是什么	(288)
12-2 关联式数据库	(289)
12-3 建立简单查询	(295)
12-4 自行设计查询	(297)
12-4-1 基本查询	(297)
12-4-2 表达式生成器	(302)
12-4-3 常用的表达式	(305)
12-5 交叉查询	(306)
12-6 查找重复数据	(308)
12-7 查找不匹配数据	(310)

第十三章 窗体设计

13-1 窗体概念	(314)
13-2 窗体向导	(315)
13-3 自动产生窗体	(319)
13-3-1 纵栏表式	(319)
13-3-2 表格式	(320)
13-3-3 数据表	(321)
13-3-4 自行决定字段	(321)
13-4 自行设计窗体	(323)
13-5 图表向导	(326)

第十四章 宏应用与设计

14-1 宏的意义与应用	(330)
14-2 设计宏	(332)

第一章

Microsoft Access 97 中文版 的基本概念

本章学习目标

- ▶ 了解 Microsoft Access 97 中文版
- ▶ 了解数据库的基本概念
- ▶ 了解启动与退出 Microsoft Access 97 中文版的方法
- ▶ 学习操作 Microsoft Access 窗口的简单法则

随着操作系统的发展,图形化的介面愈来愈受到喜爱与重视。从最早 Macintosh 的首开先例,到近年来 Microsoft Windows 的风起云涌,一再地证明了大多数的使用者习惯用最简单的方式操作电脑。只需要动动鼠标,在弹指之间就可以完成复杂的数据处理,真是令人赞叹科技的进步神速。也正是因为如此,许多在 DOS 环境下畅销的软件经过不断的改版,现在大多可以在 Windows 的环境下运行。

在众多套装应用软件之中,数据库管理是一个实用且专业的领域,它有别于一般文字处理软件(例如,Microsoft Word, PE3, 慧星等)所处理的数据只是单纯的文件,而遇到数据之间有关联性,或是需要对数据作查询、排序等较高级的操作时,就非数据库管理软件莫属了。在 DOS 环境下风靡一时的 DBASE 就是一个很好的例子。它有简洁的输入菜单与强大的数据库管理功能,可以说是在数据库管理界独领风骚。近年来虽然也推出了 Windows 版,可是在其对手 Microsoft 的强烈竞争下,终就也是略逊一筹。

Microsoft 公司针对数据库管理领域发展了两套软件,分别是 Microsoft Visual FoxPro 与 Microsoft Access,前者是一个发展数据库的环境,也就是说,可以利用它撰写一个数据库管理程序,并将其制作成可执行文件,单独地使用,而不需要再预先运行 Visual FoxPro,这对于一套完整的数据库管理程序而言,是必须的,当然,Visual FoxPro 也提供了完整的数据库管理功能供使用者运用,有兴趣的读者请参考作者的相关著作,可以作进一步的了解。

另一个强而有力的软件,即是本书谈论的主角 Microsoft Access,它是 Microsoft Office 系列中,针对数据库管理而发展的,就如同 Microsoft Office 系列的其他软件一样,有着容易学习,操作简单,功能强大等特点,并可以方便地与其他 Office 软件分享信息,初学者可以通过它了解数据库的结构与精神;一般使用者可以很快地学会它,并用以管理个人或公司的大量数据;专业的程序设计师可以在发展大型应用程序前,先用 Access 迅速设计系统雏形,并加以评估,所以不管您的角色如何,学习 Access 将是晋身数据库管理的最佳途径。

1-1 Microsoft Access 97 中文版的特色

本书是依据最新版的 Microsoft Access 97 中文版编撰而成,它有着与其他 Microsoft Office 系列产品相同的优点与方便性,在此不多言。经过作者实际操作与了解,发现此版本较前一版有许多改良的地方,其中值得说明的有下列几项。

Office 助手:造型可爱的 Office 助手,能让使用者方便地了解使用方法,并提高使用效率。
更方便的数据库向导。

自动制作 HomePage:可以直接将数据库改成 HomePage 的格式,使用者也可以利用网络处理数据。

效能分析:能利用数据库向导观看已建立的数据库,并提供改善效能的建议。

1-2 基本数据库概念

什么是数据库？简单地说，就是利用有系统的方法存放一大堆的数据，例如班上同学某次考试的各科考试成绩，或是公司里每位同事的人事、工资数据等，其特点是每一笔数据都有相同的格式，以某公司的人事数据为例，其格式如下：

编号/姓名/出生日期/职位/工资 ←—— 整笔数据称为记录

↑
称为字段

每一笔数据称为一笔“记录(Record)”，而其中每一项内容则称为一个“字段(Field)”，换句话说，每一笔记录是由数个字段所组成，而数笔相关的记录则组成一个“数据表”，而相关的数据表可以存放在同一个“数据库”之中。

可以用两个简单图例来说明它们彼此间的关系，首先“数据库”中有数个“数据表”，如图 1-1 所示。

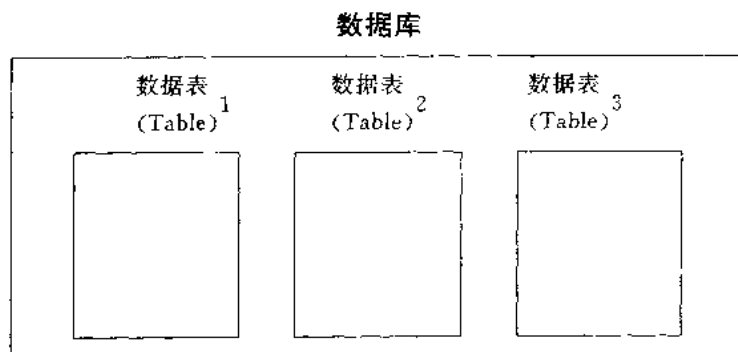


图 1-1

每一个“数据表”内有数笔的“记录”，而“记录”则是由“字段”组成，如图 1-2 所示。

数据表(Table)

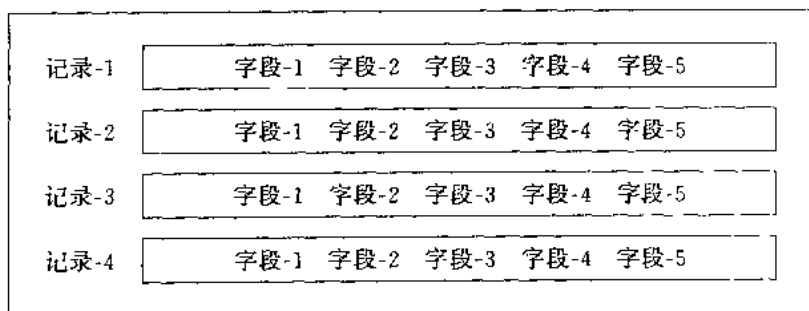


图 1-2

当然啦，几个“数据表”会放在同一个“数据库”中，一定有其中的奥妙，那就是彼此间可能存在着一些关联，这就是所谓的“关联式数据库”，而 Access 就有着处理关联式数据库的能力。

在 Access 数据库中除了有数据表之外,也可能有其他类型的文件,例如,“查询”、“报表”、“标签”等,只要是与储存数据有关的都有可能包含于其中,所以 Microsoft Access 97 中文版是处理关联式数据库的高手,有关更进一步的概念将在第二章说明。

1-3 认识专有名词

在使用 Windows 的应用软件时,有几个关于鼠标的专有名词必须要先知道:

按一次:表示按一次鼠标的左边键。

按二次:表示连续按两次鼠标的左边键,当然这连续按的间隔不能太长,否则 Windows 无法判定。

拖曳:表示按住鼠标左边键再移动鼠标,移动到目的地后才放松按键。

1-4 第一次启动 Access

这一个令人兴奋的时刻终于来临,下面即将开始使用 Access。第一步要学习的是,如何进入 Access。接下来的实例是说明在安装 Access 成功后(一般的情况是整个 Microsoft Office 系列软件皆安装完毕),第一次进入 Access 的状况。

〈实例一〉

第一次启动 Microsoft Access 97 中文版

(1) 打开“开始”菜单之“程序”选项,再选 Microsoft Access,如图 1-3 所示。

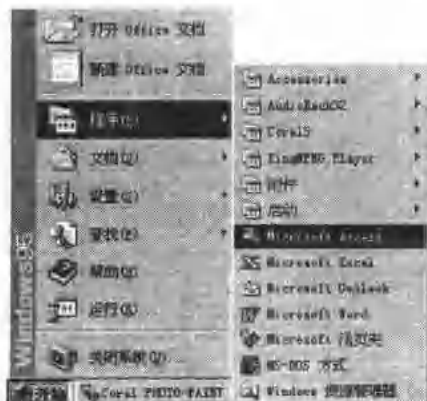


图 1-3

(2) 启动成功后,可以得到下列结果,如图 1-4 所示。

这是用来辅助使用者了解相关信息的“Office 助手”。



图 1-4

(3)选择“Open a database”可以看到一个对话框,如图 1-5 所示。

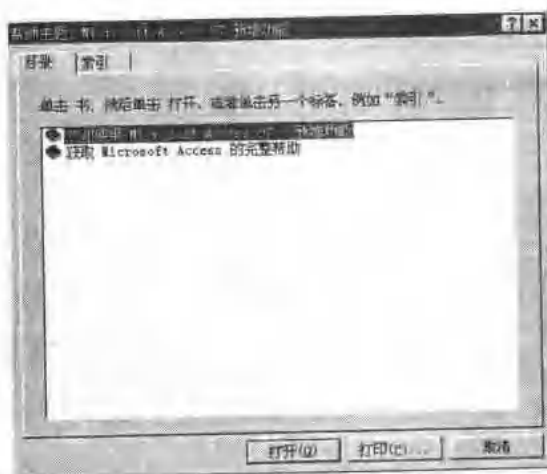


图 1-5

读者可借此对话框查阅 Access 97 的新功能,按取消按钮可以回到步骤(2)的状态。

(4)选择“进一步了解 Office 助手(就是我)”可以看到助手的自我介绍,如图 1-6 所示。

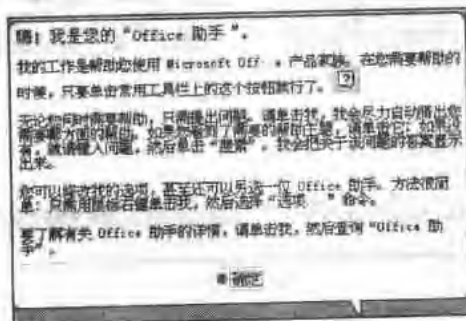


图 1-6

按确定钮回到步骤(2)的状态。

(5)选择“开始使用 Microsoft Access”，正式启动 Access，如图 1-7 所示。

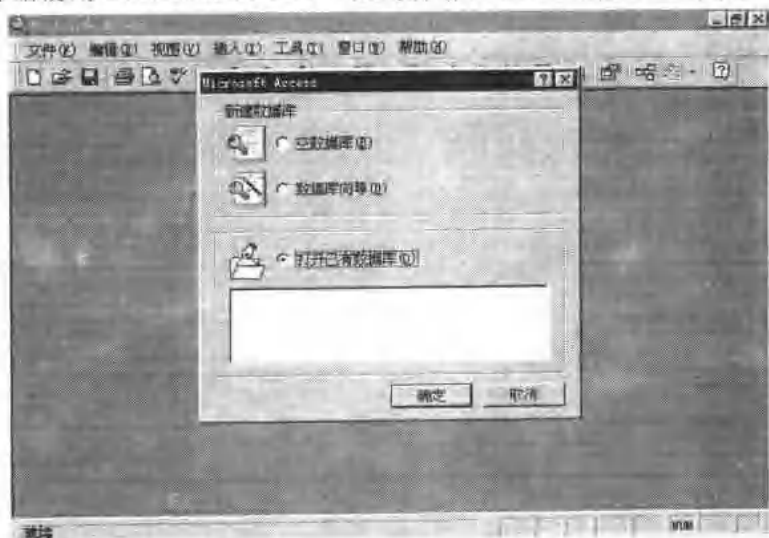


图 1-7

这也是日后再次启动 Access 时，画面的状态。

(6)在此 Microsoft Access 对话框上按“取消”钮，如图 1-8 所示。

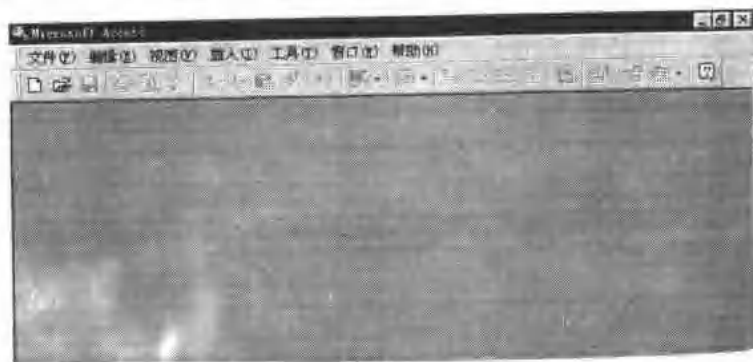


图 1-8

请马上进入下个小节，我们将讨论一些有关 Microsoft Access 的基础操作方法。

1-5 Microsoft Access 的菜单

假设你已经成功地进入 Microsoft Access 窗口了，如图 1-9 所示。



图 1-9

从上图可以看到菜单行的文件右边有含底线 F 英文字母,这表示同时按 **Alt** + **F** 键可打开它的菜单(pull down menu),此概念可以同时推广到其他菜单,因此,可得到下列结果。

Alt + **F**:可打开文件菜单。 **Alt** + **T**:可打开工具菜单。

Alt + **E**:可打开编辑菜单。 **Alt** + **W**:可打开窗口菜单。

Alt + **V**:可打开视图菜单。 **Alt** + **H**:可打开帮助菜单。

Alt + **I**:可打开插入菜单。

图 1-10 是打开“工具”菜单的实例图形。



图 1-10

若想关闭某个菜单很简单,只要按 **Esc** 键就可以了。

在 Windows 环境下,若利用鼠标打开某个菜单是很方便的,只要将鼠标光标指向某个菜单,然后按一下即可。若想关闭某个菜单,只要将鼠标光标移开菜单,再按一下鼠标按键就可以了。

1-6 菜单的指令

当你打开某个菜单时,你会发觉某些指令是以实线表示,某些指令以虚线表示,如图 1-11 所示的“工具”菜单表示。

从上图可知在“工具”菜单内,“启动(U)”指令以虚线表示,这代表在目前环境下不可使用“启动”指令(虚线所表示的指令),其他以实线所表示的指令,表示在目前环境下可使用它们。