

TP311.138AC 325
J41

商务新起点

Access 2000 中文版

本书附盘可从本馆主页 <http://lib.szu.edu.cn/>
上由“馆藏检索”该书详细信息后下载，
也可到视听部复制



A0936032

电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING

内 容 简 介

Access 2000 是 Office 2000 的组件之一,它在 Access 97 的基础上做了大量的改进,新增了许多更为实用的功能,是非常优秀的微软数据库前端处理软件。

本书首先向您介绍一些数据库的背景知识,阅读第一部分后,您就可以试着做出自己的数据库。本书从第二部分开始,以开发一个实例为主线,在其间穿插知识点的讲解。本书的写作过程就是一个实际的开发过程,看完本书您就可以自己进行开发了。

本书通过大量的实例来展示了这一新软件的杰出功能,图文并茂,通俗易懂,使读者能够快速入门,一步一步由浅入深地学习,最终成为高手。

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

Access 2000 中文版/健莲科技编著.-北京:电子工业出版社,2000.5

(商务新起点)

ISBN 7-5053-5889-8

I. A… II. 健… III. 关系数据库-数据库管理系统, Access 2000 IV. TP311.138

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 05570 号

丛 书 名:商务新起点

书 名:Access 2000 中文版

编 著:健莲科技

策 划:电子工业出版社计算机图书事业部

责任编辑:徐跃进

排版制作:电子工业出版社计算机排版室监制

印 刷 者:北京民族印刷厂

装 订 者:河北省涿州桃园装订厂

出版发行:电子工业出版社 URL: <http://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:787×980 1/16 印张:24.5 字数:618 千字 附光盘:1 张

版 次:2000 年 5 月第 1 版 2000 年 5 月第 1 次印刷

书 号:ISBN 7-5053-5889-8

TP·3058

印 数:5000 册 定价:39.00 元(含光盘)

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 68279077

前 言

就在我们还沉迷于 Office 97 的优秀的编辑性能时,Office 家族里的新成员 Access 2000 已经悄然来到了我们的身边,我们写作本书的目的就是为了让大家尽快认识这位新朋友。在本书写作过程中,工作组的所有编写人员都有一个共同的心愿,就是让大家通过这本书能够充分了解到 Access 2000 的新特性。我们在整个工作过程中很注重实用高效的写作风格,通过大量的实例来展示 Access 2000 的杰出功能。

本书首先介绍一些数据库的背景知识,然后带您漫游一下 Microsoft Access 2000,阅读第一部分后,您可以试着做出自己的一个数据库。其次,您将分别学会使用 Access 的几大组件,学习本书后,您可以随心所欲地建立满足自己要求的数据库。到此,您建立的数据库只能适用熟悉 Access 的用户使用。最后,本书将教您一些开发傻瓜界面的技巧,以便使所有的人都能使用。另外,本书还讲述了一些美化、完善数据库的技巧。

本书的特点是:

1. 快速入门,用很少的时间学会简单的操作,然后一步一步地学习更加丰富的知识来改善我们的工作。
2. 图文并茂,易学易懂,若您对 Access 2000 不太熟悉,只要看着图按着书上讲的去做,就能一步一步地了解、熟悉 Access 2000,最终成为高手。
3. 本书从第二部分开始,以开发一个实例为主线,在其间穿插知识点的讲解。本书的写作过程就是一个实际的开发过程,看完本书您就可以照猫画虎地进行开发了。

最后,我们有必要把为这本书的问世付出巨大努力的几位作者的名字列出来,他们是:张学奎、张同善、张羿等。另外,还有一些同志也给予我们大力的支持,没有他们,我们这本书是不可能预期完成的,在此我们向他们表示感谢!

由于我们的知识有限,所以书中难免会出现分析不当的地方,甚至会有错误的地方,希望您能给予批评指正,以便在以后的工作中我们能做得更好。

感谢您购买了本产品,请将您对本产品的意见和建议告诉我们。

E-mail: xhjlyj@public.tpt.tj.cn

健莲科技

第 1 章 数据库基础

在本章中您将了解到一些有关数据库的背景知识，其中包括数据管理技术发展的三个阶段：人工管理阶段、文件系统阶段、数据库阶段，以及三个阶段各自的特点。此外您还将了解到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。

另外，本章还将学习 Access2000 的组成及如何创建空的数据库。

让我们一起进入 Access 2000 的世界吧。



- 数据管理技术的发展
- 关系模型数据库管理系统 (RDBMS)
- Microsoft Access 2000 的七个组件
- Microsoft Access 2000 的启动与退出
- 获得 Microsoft Access 2000 的帮助
- 数据库的基本操作

1.1

数据管理技术的发展

数据管理技术的发展与硬件、软件的发展紧密相连，大致经过以下三个阶段。

1. 人工管理阶段（20 世纪 50 年代中期以前）

计算机应用主要是科技计算。数据处理方式是批处理，其数据管理特点如下。

- （1）数据不保存。算题时将数据输入，计算后将数据输出。
- （2）没有专用的软件对数据进行管理。
- （3）只有程序（PROGRAM）概念，没有文件（File）概念。
- （4）一组数据对应一个程序，即数据是面向应用的。

2. 文件系统阶段（20 世纪 50 年代后期至 20 世纪 60 年代中期）

计算机不仅用于科技计算，还大量用于管理。开发了用于专门管理数据的软件——文件系统。其数据管理特点如下。

- （1）数据可长期保存在磁盘上。
- （2）文件组织已多样化，有索引文件、链接文件和直接存取文件等。
- （3）数据不再属于某个特定的程序，可以重复使用。
- （4）文件系统三个缺陷：数据冗余性，有可能同样的数据在多个文件中重复存储；数据不一致性，稍不谨慎，就可能同样的数据在不同的文件中不一样；数据联系弱，这是由文件之间相对独立、缺乏联系造成的。

3. 数据库阶段（20 世纪 60 年代末开始）

为了克服文件系统的一些缺陷，数据库管理系统（简称 DBMS）诞生了，其数据管理特点如下。

- （1）数据的完整性。保证数据库始终包含正确的数据。

- (2) 数据的安全性。保证数据的安全与机密。
- (3) 数据库的并发控制。避免并发程序之间相互干扰,防止数据库被破坏。
- (4) 数据库的恢复。在数据库被破坏或数据不可靠时,系统有能力把数据库恢复到最近某时刻的正确状态。

1.2 关系模型数据库管理系统 (RDBMS)

数据库管理系统就其数据模型的不同可分为三类。

- (1) 网状模型数据库管理系统。
- (2) 层次模型数据库管理系统。
- (3) 关系模型数据库管理系统。

目前,我们所见到的数据库管理系统大多数是关系模型数据库管理系统,当然我们讲到的 Microsoft Access 2000 也属于这一种。

关系模型数据库管理系统最主要的特点是在不同的数据表间通过某些字段创建关系,以达到多表协同工作的目的。

1.3 Microsoft Access 2000 的七个组件

在 Microsoft Access 2000 中共有七个组件,它们是:

- **表** 用户定义的存储数据的对象。每一个表都包含着不同的主题信息,并可以在每一个表上定义一个主关键字段或者一个多字段的主键,以及一个或多个索引,使您快速检索数据。
- **查询** 为表的数据提供定制视图的对象。您可以建立查询来选择、更新、插入或删除数据,也可以定义查询从现有表的数据中创建新表。
- **窗体** 设计窗体对象。用于数据的输出、显示或控制应用程序的执行,可以设计窗体来运行宏。
- **网页** 就是我们常说的 Web 页。Web 页可以用浏览器来查看,利用它我们可



- **报表** 以把数据库中的资源发布在网络中，实现与他人资源共享。这是 Microsoft Access 2000 为了网络时代的到来而加入的与 Internet 有关的新功能之一。为格式化、计算、打印和汇总选定数据而设计的对象。可以在打印之前，在屏幕上预览报表。
- **宏** 为了响应定义的事件，控制程序的流程需要 Microsoft Access 2000 去执行一个或多个操作，宏就是结构化的操作序列。例如，您定义了一个宏，可以让它先打开两个窗体，然后发出嘟嘟的警告声，最后关闭所有窗体并退出数据库，还可以利用宏去自动执行查询、打印报表等。
- **模块** 包括用 VBA 编码制定过程的一个对象，模块提供独立的动作流，用以捕捉错误，宏做不到这些。

以上这七个组件并非是互相独立的，它们之间有着非常紧密的联系，其关系如下。

- 表、窗体、查询可以互相传递数据流。
- 表与查询可以向报表传递数据流。
- 报表、窗体的触发器可以使宏或模块函数运行，而二者之一的运行反过来可以控制窗体、报表的属性与动作。
- 利用宏可以调用模块函数使之运行。
- 利用模块函数又可以定义窗体、报表、查询或数据表。

1.4

Microsoft Access 2000 的启动与退出

1.4.1 启动

您要学的第一件事当然是如何启动 Microsoft Access 2000。

普通启动操作步骤：

- (1) 启动 Windows 后，用鼠标的左键单击桌面左下角的“开始”按钮。
- (2) 在弹出菜单中，用鼠标左键单击“程序”选项。
- (3) 在弹出子菜单中，用鼠标的左键单击 Microsoft Access 图标。如图 1-1 所示。

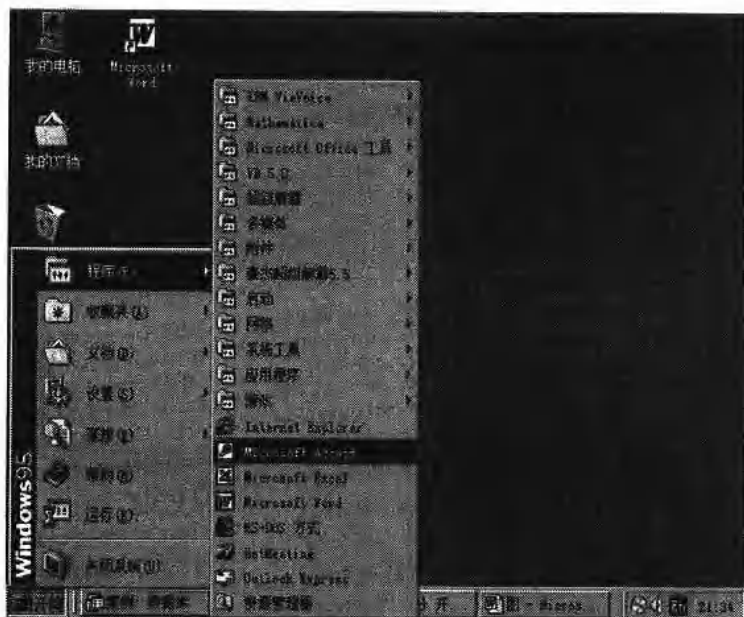


图1-1 普通启动

习惯与策略：如果您经常使用 Access 2000，可以自己建立一种更加方便的启动方法。

快捷启动操作步骤：

(1) 启动 Windows 后，用鼠标的左键单击桌面左下角的“开始”按钮，如图 1-2 所示。



图1-2 快捷启动 (1)

(2) 在弹出菜单中，用鼠标左键单击“程序”选项，如图 1-3 所示。



图1-3 快捷启动 (2)



(3) 再在弹出子菜单中，用鼠标的右键单击 Microsoft Access 图标，如图 1-4 所示。



图1-4 快捷启动 (3)

(4) 在新弹出的快捷菜单中单击“发送到”，如图 1-5 所示。



图1-5 快捷启动 (4)

(5) 在子菜单中单击“桌面快捷方式”如图 1-6 所示。



图1-6 快捷启动 (5)

至此，您的桌面上多出了一个图标，以后只要用鼠标左键单击它，就可以快速启动 Microsoft Access 2000 了。

1.4.2 退出

退出 Microsoft Access 2000 的步骤如下：

- (1) 单击主菜单中的“文件”菜单
- (2) 在拉出的下拉菜单中单击“退出”命令

**技巧:**

直接单击窗口右上方的“关闭”按钮或是按组合键“Alt+F4”也可以退出 Microsoft Access 2000, 这与上面的方法是等效的。

如果您对某个组件所做的修改尚未存盘, Microsoft Access 2000 会弹出一个窗口, 询问您是否对所做的修改做保存。您可以根据您的需要, 选择“是”、“否”或“取消”。

- 如果选择“取消” Microsoft Access 2000 不会退出;
- 如果选择“是”, Microsoft Access 2000 会为您做保存然后退出;
- 如果选择“否”, Microsoft Access 2000 会直接退出, 您这次对这个数据库所做的修改无效。

1.5**获得 Microsoft Access 2000 的帮助****1. 在线帮助**

在 Microsoft Access 2000 中工作的过程中, 可以随时按下“F1”键, 聪明可爱的 Office 助手就会马上根据您的正在做的事情, 猜测所需要的帮助, 然后, 列出一个主题列表, 如图 1-7 所示, 如果所需要查看的内容在其中, 点击它就可以得到帮助。

如果, 列表中没有您想要的帮助信息, 在下面的文本框中输入想要查找的帮助主题, 然后选“搜索”按钮。

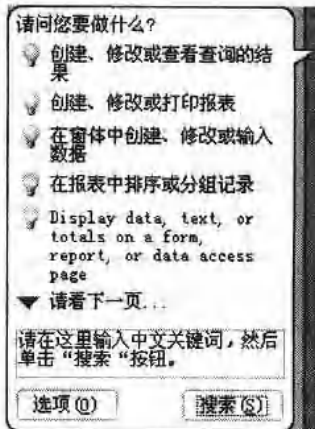


图1-7 Access的联机帮助

2. Internet 上的资源

在浏览器中的网址栏输入下面相应的网址, 就可以得到的有关帮助信息。

免费资料:

<http://www.microsoft.com/isapi/redir.dll?PRD=Word&SBP=&PLCID=2052&PVER=8.0&OS=Win&OVER=4&OLCID=2052&CLCID=2052&AR=free&SBA=&O1=&O2=&O3=>

产品信息:

<http://www.microsoft.com/isapi/redir.dll?PRD=Word&SBP=&PLCID=2052&PVER=8.0&OS=Win&OVER=4&OLCID=2052&CLCID=2052&AR=news&SBA=&O1=&O2=&O3=>

常见错误:

<http://www.microsoft.com/isapi/redir.dll?PRD=Word&SBP=&PLCID=2052&PVER=8.0&OS=Win&OVER=4&OLCID=2052&CLCID=2052&AR=faq&SBA=&O1=&O2=&O3=>

联机支持:

<http://www.microsoft.com/isapi/redir.dll?PRD=Word&SBP=&PLCID=2052&PVER=8.0&OS=Win&OVER=4&OLCID=2052&CLCID=2052&AR=support&SBA=&O1=&O2=&O3=>

Microsoft Office 的主页:

<http://www.microsoft.com/isapi/redir.dll?PRD=Office&SBP=&PLCID=2052&PVER=8.0&OS=Win&OVER=4&OLCID=2052&CLCID=2052&AR=home&SBA=&O1=&O2=&O3=>

Microsoft 公司的主页:

<http://www.microsoft.com/isapi/redir.dll?PRD=msft&SBP=&PLCID=2052&PVER=&OS=Win&OVER=4&OLCID=2052&CLCID=2052&AR=home&SBA=&O1=Office8&O2=&O3=>

1.6

数据库的基本操作

1.6.1 利用向导快速建立数据库

许多读者可能摩拳擦掌了,这么半天还没有创建一个数据库。好,现在跟着我做,几分钟内您就可以自己建立起一个管理产品定单的数据库了。

具体步骤如下。

1. 在 Microsoft Access 2000 的主菜单中单击“文件”菜单,然后在拉出的下拉菜单再单击“新建”命令。
2. 如图 1-8 所示,在弹出“向导模板”窗体中单击“数据库”选项卡。

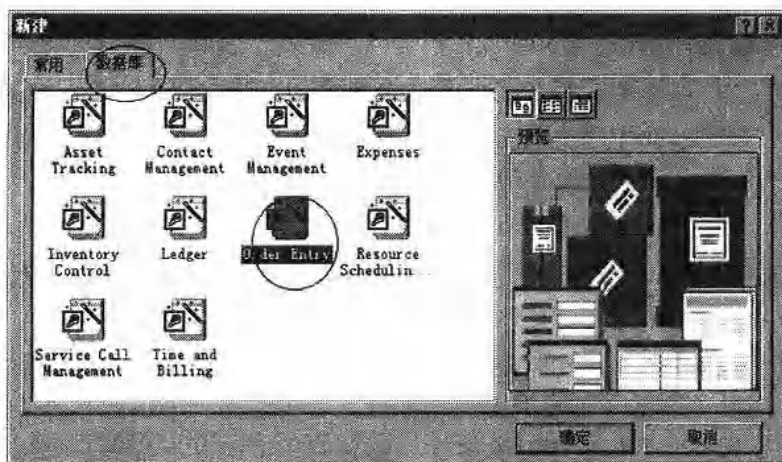


图1-8 选择数据库模板

3. 在这个选项卡的模板数据库列表中选择“Order Entry”图标，单击窗体右下角的“确定”按钮。
4. 在弹出的“文件新建数据库”窗口中的“文件名”右边空白处输入您为新建的数据库起的名字，然后，单击“创建”按钮，如图 1-9 所示。



图1-9 为数据库命名



警示:

这个输入的名字就是这个新建的数据库的文件名,起名的规则与 Windows 的普通文件名命名规则相同,扩展名不用输入,Microsoft Access 2000 将自动为您添加 mdb 为扩展名。

5. 向导将弹出下一个窗体,显示新建的数据库中将要包括的信息内容。看过之后单击“下一步”即可。
6. 图 1-10 所示的窗口中,左窗格的“数据库中的表”列表框中是本数据库包含的数据表的清单。选某一个数据表的名称后,右窗格的“表中的字段”列表框中的列表将显示被选中数据表中包含的字段名称。您可以在不需要字段前的复选框中单击,以去掉复选框中的“√”,这样在建立的数据库中这个表就不会包含这个字段。选好所有的数据表中的字段后,单击“下一步”按钮。

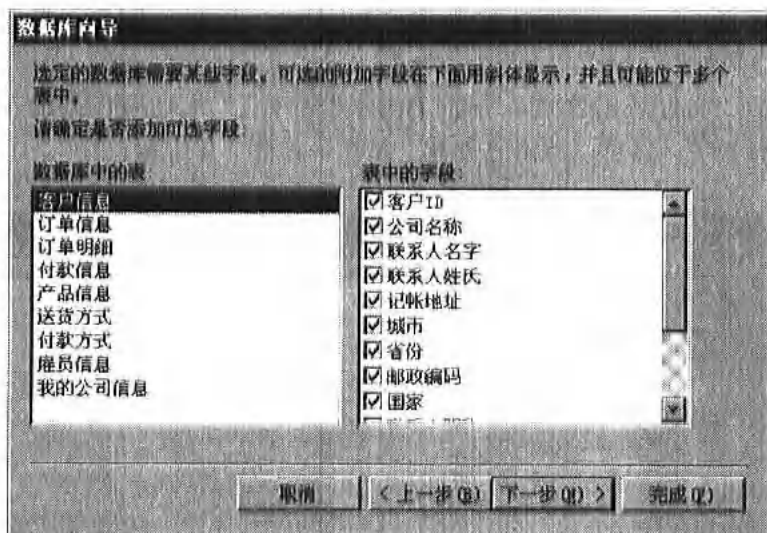


图 1-10 选择数据表中的字段

7. 完成第 6 步后,向导将显示如图 1-11 的窗体,让您选择本数据库中窗体的屏幕显示的样式。右侧的列表中是可选的屏幕显示样式清单,单击某一个样式的名字后,左侧的图形控件中将是这种样式的显示效果预览,您可以自己试着选每个样式的名称,预览一下效果,找到自己喜欢的一种样式,然后单击“下一步”按钮。

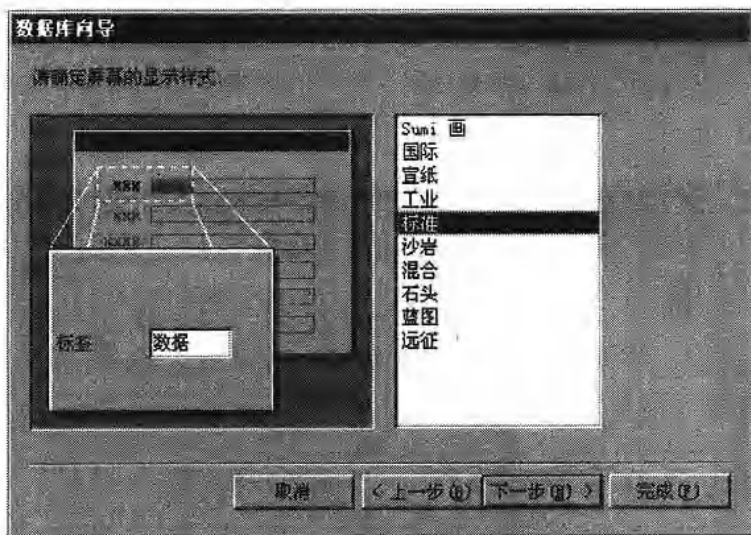


图1-11 选择数据库中窗体的屏幕显示样式

8. 如图 1-12 所示的窗体让您在其中选择报表打印的样式。在其中右面的列表框中列出了可选择的报表打印样式，同样也在左边的图形控件中有选定的样式的效果预览。选定您喜欢的一种后，单击“下一步”按钮。



图1-12 选择打印报表的样式

9. 在如图 1-13 所示的位置处, 输入您为本数据库起的标题名, 然后单击“下一步”按钮。当以后您打开这个数据库时, 这个标题将显示在数据库窗体顶部的蓝色标题栏中。

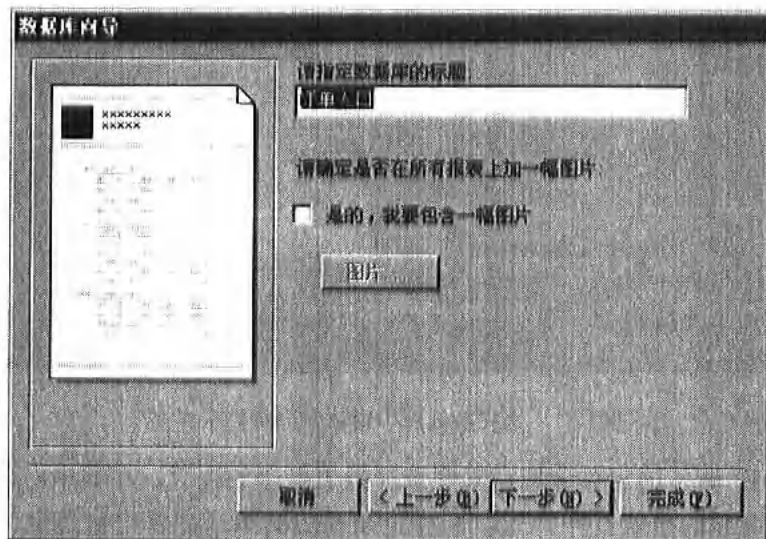


图1-13 指定数据库的标题

10. 向导的最后一个窗体提示我们全部信息构造好。单击“完成”按钮, 您就大功告成了。

1.6.2 保存数据库

保存数据库和保存 Word 文件不一样。在保存的时候, Microsoft Access 2000 是对各个组件分别保存。在某个组件被打开时, 只需在主菜单中点“文件”菜单, 然后在拉出的下拉菜单中点“保存”命令, 即可以这个组件当前的名称保存它。

1.6.3 关闭数据库

退出 Microsoft Access 2000, 打开的数据库就会自动关闭, 但要关闭打开的数据库不一定要退出 Microsoft Access 2000。

操作步骤:

1. 单击主菜单中的“文件”菜单。
2. 在拉出的下列菜单中单击“关闭”命令。

✓ 打开另一个数据库的同时 Microsoft Access 2000 也自动为您关闭当前打开的数据库。



技巧:

使用快捷键 Ctrl+W 可以快速关闭数据库。

1.6.4 打开已存在的数据库

现在打开一个已经存在的数据库。假设我们有一个数据库名字叫“案例”，下面我们打开它。

操作步骤:

1. 在主菜单中单击“文件”菜单。
2. 在拉出的下列菜单中单击“打开”命令。
3. 在弹出的如图 1-14 所示的“打开”窗体中的数据库文件列表中单击要打开的数据库的图标。这里我们要打开的是“案例”。

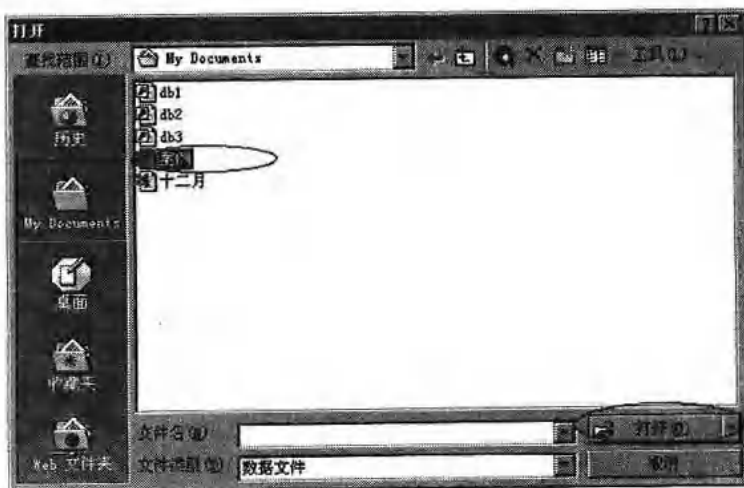


图1-14 打开已存在的数据库

4. 单击“打开”按钮。

1.6.5 创建空的数据库

要创建的数据库不一定总是可以在模板数据库中找到，当没有现成的模板可以使用的时候，我们就不得不自己动手来创建一个数据库。这时使用模板数据库创建一个相近的数据库，然后把这个半成品加工成为我们的目标产品。也可以创建一个空的数据库，然后一个个地向库中添加组件，从而得到我们的目标产品。

下面创建一个空数据库，在后面的章节中再把各个组件添加进来，最后再对这个数据库做一定的修改以完善它。

操作步骤如下：

1. 如图 1-15 所示，在工具栏中单击“新建”按钮。



图1-15 工具栏中的“新建”按钮

在下面的图 1-16 所示的窗体中进行第 2 步到第 4 步的操作。

