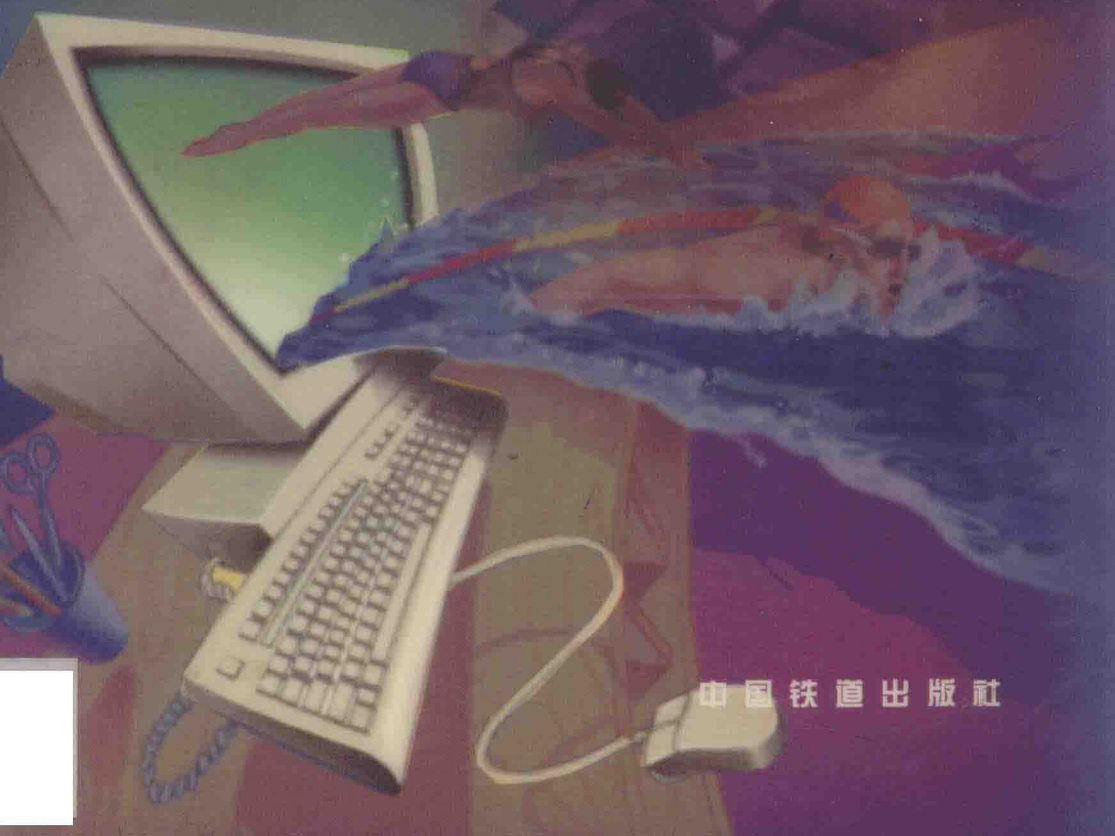




高等学校教材

中文 Access97 实验教程

大连铁道学院 宋旭东 徐克胜 编著
倪承普 董丕明



中国铁道出版社

号 000 宅登港(京)

高等学校教材

中文 Access 97 实验教程

大连铁道学院 宋旭东 徐克胜 编著
倪承普 董丕明

西南交通大学 段凡丁、苏斌 主审

中国铁道出版社

1999年·北京

(京)新登字 063 号

内 容 简 介

本书是《计算机信息管理基础(关系数据库 Access)》教材的配套用书,是“面向 21 世纪铁路高等教育教学内容和课程体系改革计划项目”——“非计算机专业计算机系列课程教学内容和课程改革的研究与实践”课题组组织编写的系列教材之一。它通过上机实验操作的方式,结合“人事工资管理”系统这一实例,详细介绍了使用 Access 97 进行数据库系统的基本方法和操作步骤。

图书在版编目(CIP)数据

中文 Access 97 实验教程/宋旭东编. —北京:中国铁道出版社,1999

高等学校教材

ISBN 7-113-03456-X

I. 中… II. 宋… III. 关系数据库-数据库管理系统.
Access 97-高等学校-教材 IV. TP311.13

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 39805 号

书 名: 中文 Access 97 实验教程

作 者: 大连铁道学院 宋旭东 徐克胜 倪承普 黄丕明

出版发行: 中国铁道出版社(100054,北京市宣武区右安门西街 8 号)

责任编辑: 郭 宇

封面设计: 薛小卉

印 刷: 北京市兴顺印刷厂

开 本: 787×960 1/16 印张: 9 字数: 176 千

版 本: 1999 年 9 月第 1 版 1999 年 9 月第 1 次印刷

印 数: 1—4000 册

书 号: ISBN 7-113-03456-X / TP·389

定 价: 12.00 元

版权所有 盗印必究

凡购买铁道版的图书,如有缺页、倒页、脱页者,请与本社发行部调换。

前 言

本书是《计算机信息管理基础(关系数据库 Access)》的配套用书,是“面向 21 世纪铁路高等教育教学内容和课程体系改革计划项目”——“非计算机专业计算机系列课程教学内容和课程设置改革的研究与实践”课题组组织编写的系列教材之一。

Access 97 是一种关系型数据库管理系统,运行于 Windows 95、Windows 98 工作平台。其功能强大、使用方便、且易于扩充,是中小型数据库应用系统首选的开发平台。

本书通过上机实践操作的方式,结合“人事工资管理”系统这一实例,详细介绍了使用 Access 97 进行开发数据库应用系统的基本方法和操作步骤。本书突出了面向应用、重视实践、通俗易懂、循序渐进的原则。

全书涉及的主要内容有:Access 的安装和启动;数据库的创建和操作;数据库表的设计和维护;数据库查询的建立和应用;数据库窗体和报表的设计;Access 宏操作的使用;模块的建立和应用等等。对于数据库管理系统来说,有两种对数据库操作的方式,一种是交互式数据库操作方式,一种是程序式数据库操作方式。本教材中实验一至实验十是属于交互式数据库操作,实验十一至实验十七是属于程序式数据库操作,请读者注意区别和理解这两种数据库操作方式的特点和作用。

本书的第一、二、三实验由倪承普编写,第四、五、六、七、八、九实验由徐克胜编写,第十、十一、十二、十三、十四、十五、十六、十七实验由宋旭东编写,全书由董丕明统稿。段凡丁、苏斌主审。

感谢铁道部科教司,以及上海铁道大学陶树平、西南交通大学景红、北方交通大学王移芝、长沙铁道学院刘卫国、大连铁道学院领导及同行们的关怀和支持。因时间仓促,水平有限,错误及遗漏之处在所难免,敬请读者不吝赐教。

作者

1999 年 7 月

目 录

实验一 安装中文 Access 97 系统	1
一、实验目的	1
二、实验环境	1
三、实验内容和操作步骤	1
四、实验习题(上机实践)	4
实验二 使用中文 Access 97 系统	7
一、实验目的	7
二、实验环境	7
三、实验内容和操作步骤	7
四、实验习题(上机实践)	13
实验三 创建 Access 数据库	14
一、实验目的	14
二、实验环境	14
三、实验内容和操作步骤	14
四、实验习题(上机实践)	21
实验四 操作 Access 数据库	22
一、实验目的	22
二、实验环境	22
三、实验内容和操作步骤	22
四、实验习题(上机实践)	29
实验五 建立 Access 数据库表	31
一、实验目的	31
二、实验环境	31
三、实验内容和操作步骤	31
四、实验习题(上机实践)	39

实验六 在数据库表中输入和编辑数据	40
一、实验目的	40
二、实验环境	40
三、实验内容和操作步骤	40
四、实验习题(上机实践)	48
实验七 用 Access 查询向导建立查询	49
一、实验目的	49
二、实验环境	49
三、实验内容和操作步骤	49
四、实验习题(上机实践)	60
实验八 选择查询	61
一、实验目的	61
二、实验环境	61
三、实验内容和操作步骤	61
四、实验习题(上机实践)	68
实验九 操作查询	69
一、实验目的	69
二、实验环境	69
三、实验内容和操作步骤	69
四、实验习题(上机实践)	77
实验十 自动窗体和窗体向导	78
一、实验目的	78
二、实验环境	78
三、实验内容和操作步骤	78
四、实验习题(上机实践)	88
实验十一 在设计视图中创建窗体	89
一、实验目的	89
二、实验环境	89
三、实验内容和操作步骤	89

四、实验习题(上机实践).....	95
实验十二 使用向导创建报表	96
一、实验目的.....	96
二、实验环境.....	96
三、实验内容和操作步骤.....	96
四、实验习题(上机实践)	103
实验十三 在设计视图中创建报表	105
一、实验目的	105
二、实验环境	105
三、实验内容和操作步骤	105
四、实验习题(上机实践)	111
实验十四 创建基于主子窗体的添加新记录的宏	113
一、实验目的	113
二、实验环境	113
三、实验内容和操作步骤	113
四、实验习题(上机实践)	115
实验十五 创建应用于窗体的宏组	116
一、实验目的	116
二、实验环境	116
三、实验内容和操作步骤	116
四、实验习题(上机实践)	123
实验十六 创建基于窗体或报表的窗体模块或报表模块	124
一、实验目的	124
二、实验环境	124
三、实验内容和操作步骤	124
四、实验习题(上机实践)	128
实验十七 直接在模块窗口中创建模块	131
一、实验目的	131

二、实验环境	131
三、实验内容和操作步骤	131
四、实验习题(上机实践)	134
主要参考文献	135
实验七 用 Access 查询向导建立查询	136
一、实验目的	136
二、实验环境	136
三、实验内容和操作步骤	136
四、实验习题(上机实践)	136
实验八 选择查询	137
一、实验目的	137
二、实验环境	137
三、实验内容和操作步骤	137
四、实验习题(上机实践)	137
实验九 操作查询	138
一、实验目的	138
二、实验环境	138
三、实验内容和操作步骤	138
四、实验习题(上机实践)	138
实验十 自动查询和查询向导	139
一、实验目的	139
二、实验环境	139
三、实验内容和操作步骤	139
四、实验习题(上机实践)	139
实验十一 在数据库表中创建窗体	140
一、实验目的	140
二、实验环境	140
三、实验内容和操作步骤	140
四、实验习题(上机实践)	140
实验十二 在设计视图下创建窗体	141
一、实验目的	141
二、实验环境	141
三、实验内容和操作步骤	141
四、实验习题(上机实践)	141

实验一 安装中文 Access 97 系统

一、实验目的

了解中文 Access 97 数据库管理系统安装的具体过程和操作步骤。

二、实验环境

(1) 硬件

要求 486 以上的微机, 12MB 以上的内存, 45MB 以上左右的硬盘空间。

(2) 软件

要求中文 Windows 95 或 Windows 98 系统软件。

三、实验内容和操作步骤

中文 Access 97 是中文 Office 97 专业版中的一个重要组件, 它是运行于中文 Windows 95 下的一个关系型管理系统。

本实验中, 我们将详细介绍在中文 Microsoft Office 97 专业版光盘中安装中文 Access 97 的具体过程和操作步骤。

(1) 启动中文 WINDOWS 95 操作系统, 将中文 Microsoft Office 97 专业版光盘放入微机的光驱中。

(2) 在中文 Windows 95 桌面上双击“我的电脑”图标, 打开“我的电脑”窗口。

(3) 在“我的电脑”窗口中, 双击“光盘”图标, 打开“光盘”窗口。

(4) 在“光盘”窗口中, 双击“SETUP. EXE”文件图标, 即可启动中文 Microsoft Office 97 安装程序。

(5) 启动安装程序后, 出现如图 1.1 所示的安装程序欢迎窗口, 选择“继续”按钮进行安装。

(6) 这时, 出现如图 1.2 所示的姓名与单位信息窗口, 等待用户键入姓名和单位名称。键入后, 单击“确定”按钮, 会出现“确认姓名与单位信息”对话框, 单击“确定”按钮继续安装。

(7) 出现如图 1.3 所示的安装程序第一个对话框, 要求用户键入 11 位“CD Key”号码。通常此号码在您的 CD 封套被面的标签上, 键入该号码后, 单击“确定”按钮, 会出现您的 Microsoft 产品的标识号窗口, 显示您的 Product ID, 再次单击“确定”按钮。

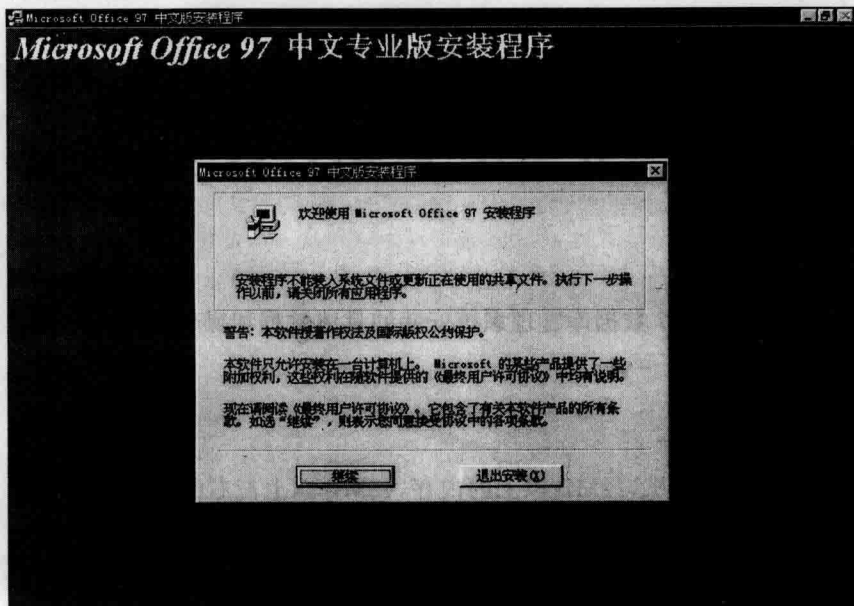


图 1.1 安装程序欢迎窗口

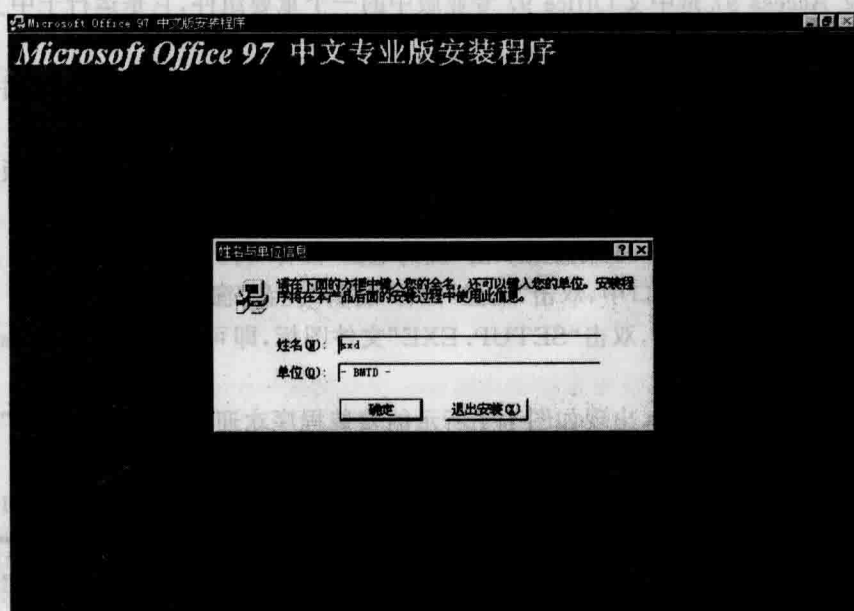


图 1.2 姓名与单位信息窗口

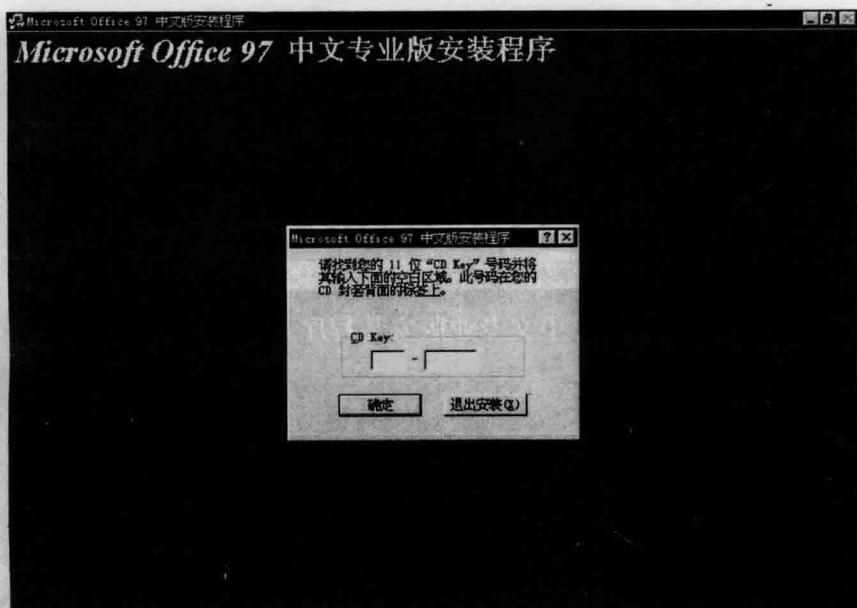


图 1.3 安装程序第一个对话框

(8) 出现如图 1.4 所示的安装程序第二个对话框,用以选择安装 Microsoft Office 系统的文件夹。通常其默认文件夹是 C:\Program Files\Microsoft Office。若要将其安装至其他文件夹,可单击“更改文件夹”选项。这里,我们不做更改,单击“确定”按钮。

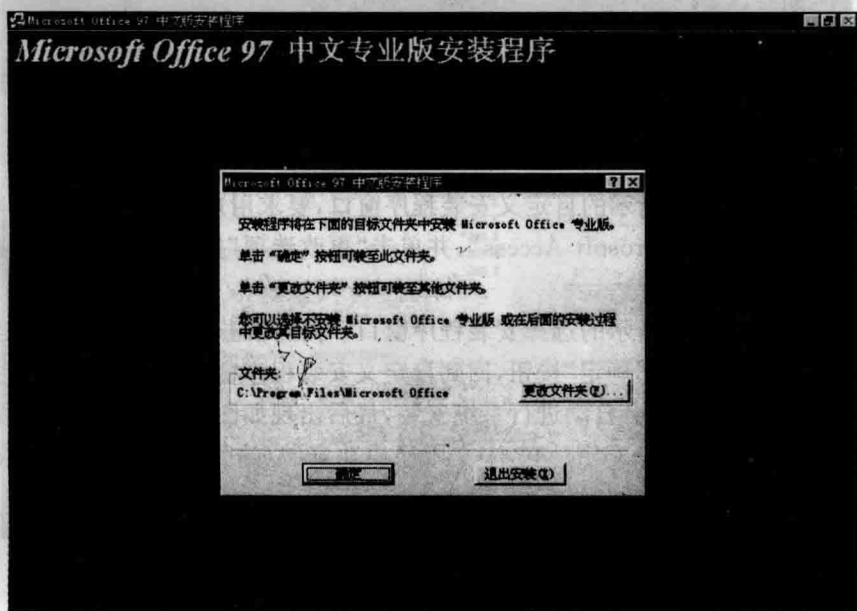


图 1.4 安装程序第二个对话框

(9) 出现如图 1.5 所示的安装程序第三个对话框,等待用户选择安装类型。典型安装:可以方便地安装所有的 Office 应用程序及常用组件。

自定义安装:可以自己定义需要安装的 Office 应用程序及其组件。

从 CD-ROM 运行:从 CD-ROM 运行以安装 Office,将共享组件装至硬盘。

对于初学者和大多数用户,可以选择“典型安装”来安装 Office 应用程序及其常用组件。这里,我们将主要针对中文 Access 97 进行安装,因此选择“自定义安装”。

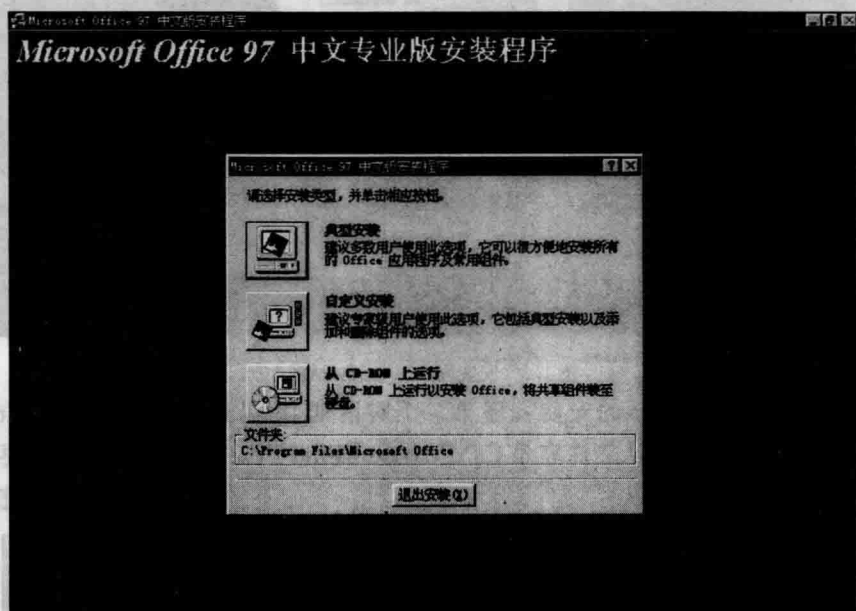


图 1.5 安装程序第三个对话框

(10) 出现如图 1.6 所示的自定义安装程序窗口,要求用户确定需要安装的项目。在选项列表框中,选中“Microsoft Access”,并单击“更改选项”按钮来定义在 Access 中需要安装的组件。

(11) 出现如图 1.7 所示的选择安装程序窗口。我们单击“全部选中”来选定 Access 中的全部组件,然后单击“确定”按钮,回到自定义安装程序窗口,并单击“继续”按钮。

(12) 此时,安装程序会自动进行系统安装,最后出现如图 1.8 所示的安装程序第四个对话框,表示 Microsoft Office 97 中文版已成功安装(这里我们主要针对 Access 97 进行了全面安装)。单击“确定”按钮,退出安装程序。

四、实验习题(上机实践)

自定义安装中文 Access 97 数据库管理系统。

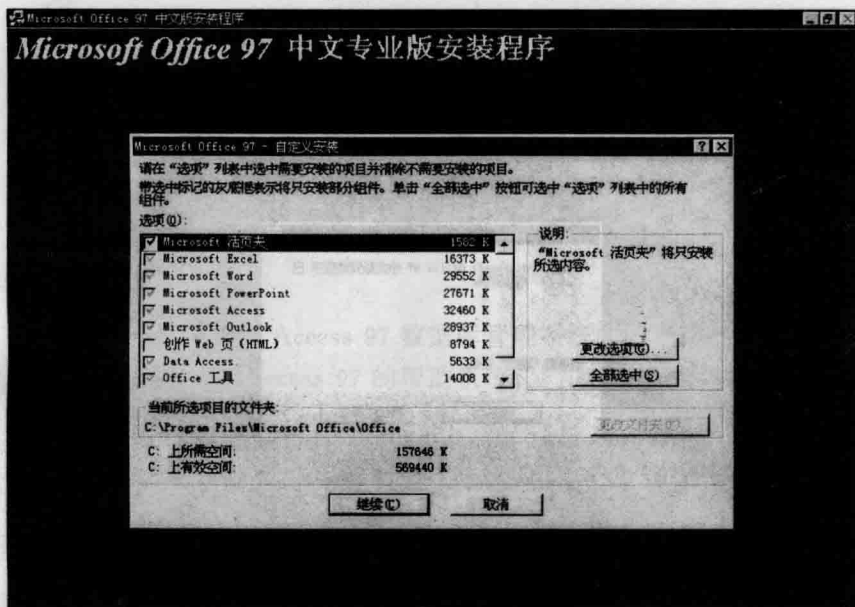


图 1.6 自定义安装程序窗口

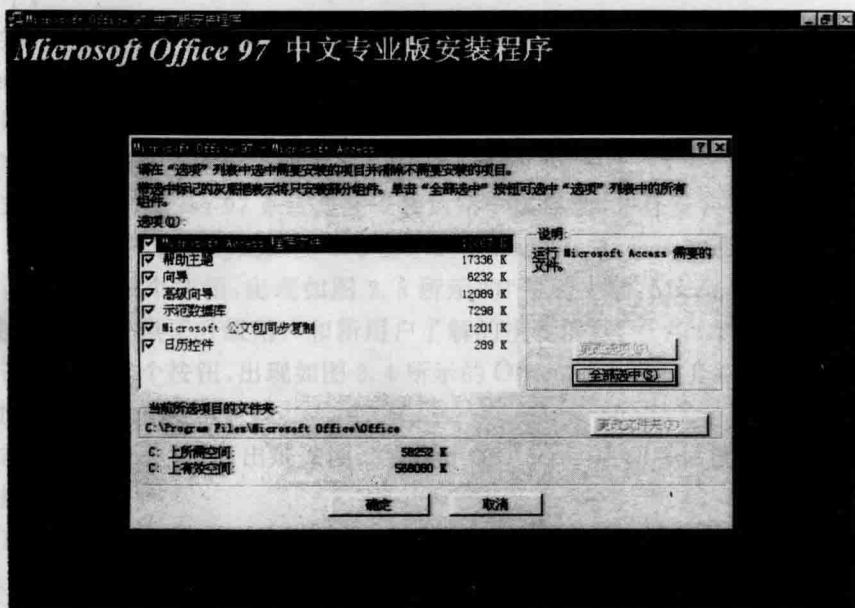


图 1.7 选择安装程序窗口

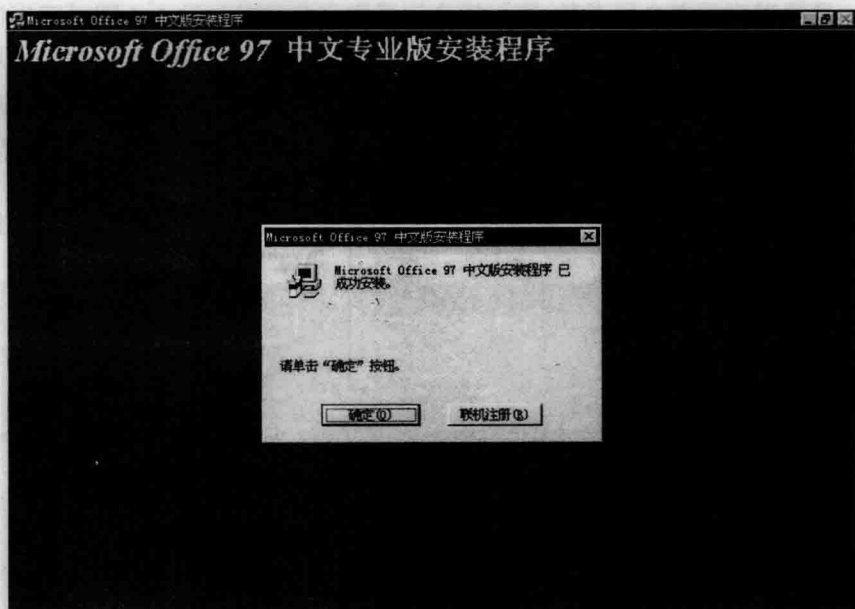
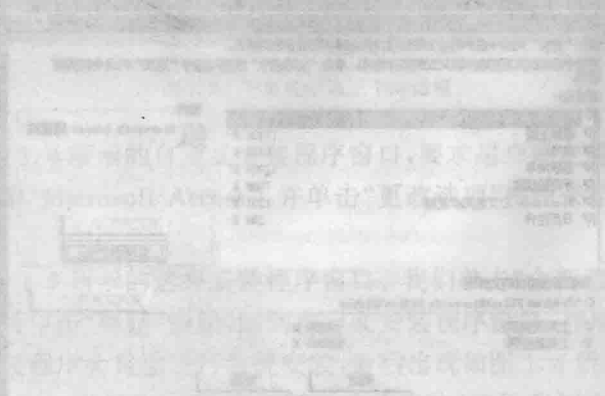


图 1.8 安装程序第四个对话框



四、实验习题(上机训练)

自定义安装中文 Access 97 数据库管理系统。

实验二 使用中文 Access 97 系统

一、实验目的

- (1) 掌握启动和退出中文 Access 97 数据库管理系统的方法。
- (2) 掌握如何使用中文 Access 97 的帮助系统。

二、实验环境

- (1) 已成功安装中文 Access 97 数据库管理系统。
- (2) 已启动中文 Windows 95 系统软件。

三、实验内容和操作步骤

成功安装了中文 Access 97 数据库管理系统后,它就注册为 Windows 95 下的一个应用程序。

本实验中,我们将介绍关于中文 Access 97 的启动和退出方法,并说明如何使用中文 Access 97 为用户提供的多种帮助工具。

(1) 单击 Windows 95 的“开始”菜单,然后选择“程序”子菜单,再选择“Microsoft Access”选项(如图 2.1 所示),即可启动中文 Access 97 系统。

(2) 如果您的 Access 97 系统是在安装后第一次启动,并且安装了 Office 工具中的“助手”,那么你首先看到的是如图 2.2 所示的 Microsoft Access 欢迎使用窗口。

单击窗口第一个按钮,出现如图 2.3 所示的“帮助主题:Microsoft Access97 新增功能”窗口,其中提供了升级用户和新用户了解的主要信息。

单击窗口第二个按钮,出现如图 2.4 所示的 Office 助手自我介绍窗口,其中提供了有关“助手”使用的主要信息。

单击窗口第三个按钮,出现如图 2.5 所示的 Access 启动对话框,用于新建或启动已有数据库。

(3) 在 Access 启动对话框中,单击“取消”按钮,可进入如图 2.6 所示的空的 Access 窗口。

至此,我们已成功启动了 Access,以后将不再出现如图 2.2 所示的 Microsoft Access 欢迎使用窗口。

(4) 单击工具栏上的“Office 助手”按钮,即可出现如图 2.7 所示的 Office 助手窗

口。

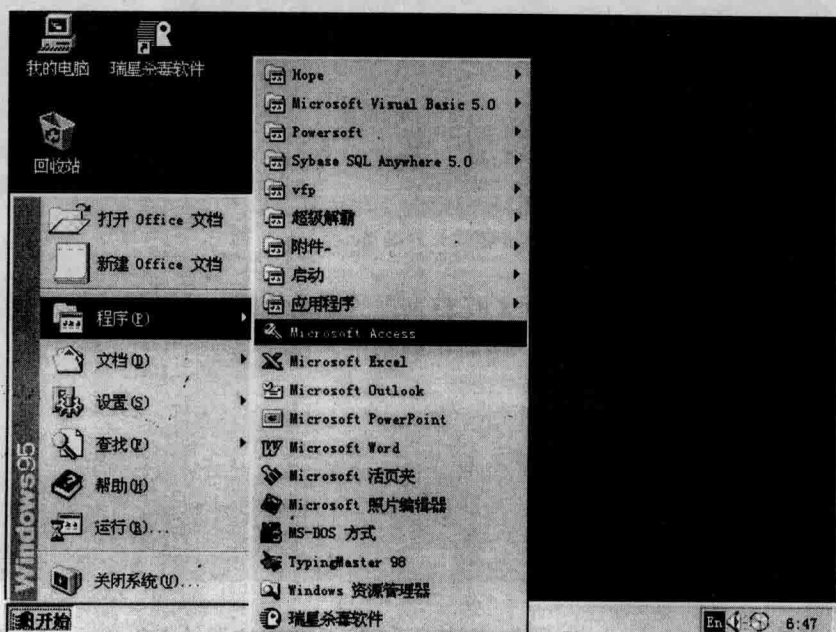


图 2.1 启动 Access 97 系统



图 2.2 Microsoft Access 欢迎使用窗口

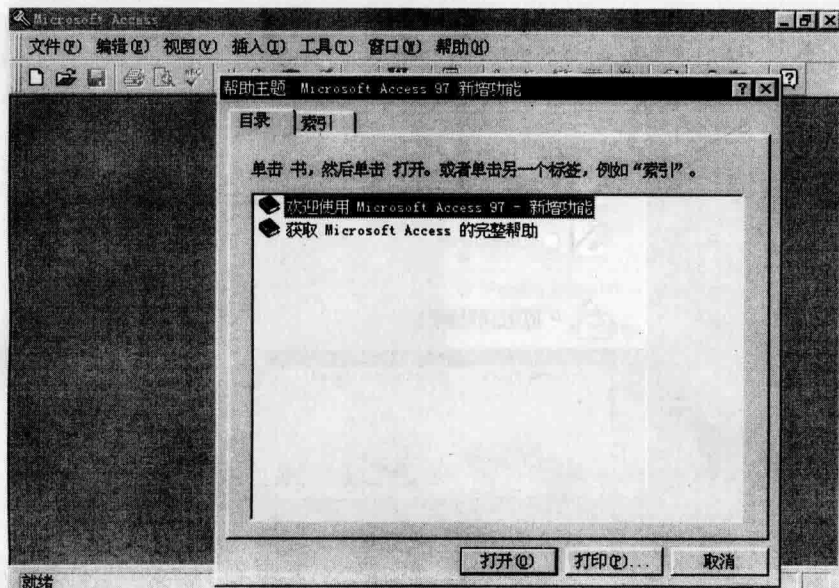


图 2.3 Access 97 新增功能窗口

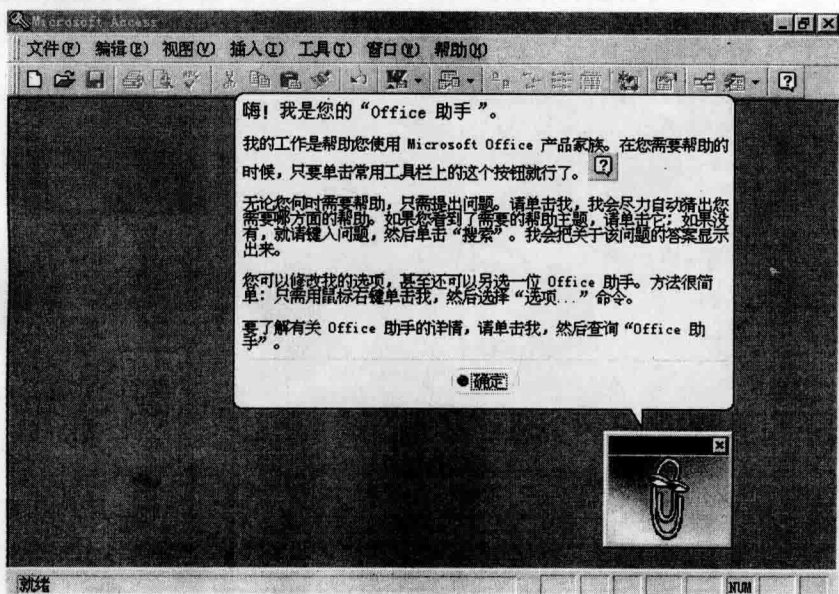


图 2.4 Office 助手自我介绍窗口