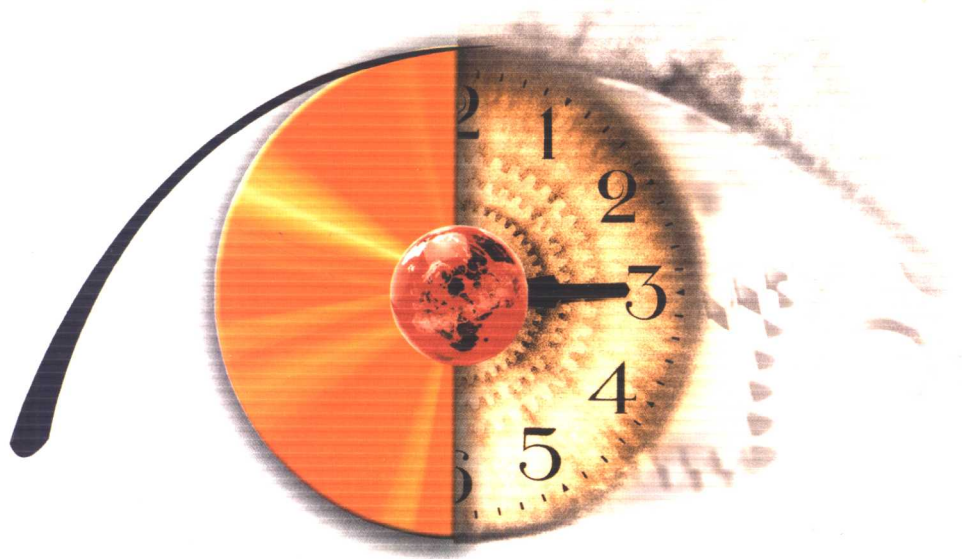


Visual Basic+Access

数据库项目开发实践

周国民 编著



◆ 本书是综合运用Visual Basic编程技术和Access数据库管理技术进行系统开发的实用教程。

◆ 本书作者都有着多年的工程开发实践经验，结合他们自身学习的经历，使得本书更利于读者学习。

◆ 本书深入浅出地分析了4个数据库应用系统开发实例，分别为：人事管理系统、企业进销存管理系统、图书馆信息管理系统、酒店管理系统，使读者能轻松了解和掌握Visual Basic+Access的应用，并可以快速上手开发自己的数据库应用程序。

项目开发实践系列丛书

Visual Basic+Access

数据库项目开发实践

周国民 编著

中国铁道出版社
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE

内 容 简 介

本书是综合运用 Visual Basic 编程技术和 Access 数据库管理技术进行数据库项目开发的实用教程。作者结合 Access 数据库管理和开发的经验, 详尽介绍了使用 Visual Basic 开发 Access 数据库应用系统所必备的管理和开发技术, 并深入浅出地分析介绍了 4 个数据库应用系统开发实例, 分别是: 人事管理系统、企业进销存管理系统、图书馆管理信息系统、酒店管理系统。

本书特点在于注重实用数据库技术及编程方法的介绍, 强调应用操作和面向对象的程序设计过程, 适合使用 Access 数据库管理和进行数据库应用程序设计的人员, 以及对相关技术感兴趣的读者, 特别适用于对实用技术要求较高的管理信息系统开发人员。

图书在版编目 (CIP) 数据

Visual Basic+Access 数据库项目开发实践/周国民编著. —北京: 中国铁道出版社, 2004. 12
(项目开发实践系列丛书)

ISBN 7-113-06303-9

I. V… II. 周… III. ①BASIC 语言-程序设计 ②关系数据库-数据库管理系统, Access-程序设计 IV. ①TP312 ②TP311.138

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 129509 号

书 名: Visual Basic+Access 数据库项目开发实践

作 者: 周国民

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)

策划编辑: 严晓舟 魏 春

责任编辑: 苏 茜 林菁菁 刘 洁

封面制作: 白 雪

印 刷: 北京兴顺印刷厂

开 本: 787×1092 1/16 印张: 23 字数: 554 千

版 本: 2005 年 1 月第 1 版 2005 年 1 月第 1 次印刷

印 数: 1~5000 册

书 号: ISBN 7-113-06303-9/TP·1392

定 价: 42.00 元

版权所有 侵权必究

凡购买铁道版的图书, 如有缺页、倒页、脱页者, 请与本社计算机图书批销部调换。

前 言

随着面向对象和 ActiveX 等技术的综合运用, Microsoft 公司已将 Visual Basic 发展成为当前基于 Windows 平台上最方便快捷的软件开发工具。它通过 ADO 模型和 ODBC, 使用户可以访问任何一种类型的数据库, 同时具备强大的数据库管理能力, 这使得 Visual Basic 成为了许多 MIS 系统首选的可视化开发工具。而 Microsoft Access 是 Microsoft 公司开发的在 Windows 平台上最流行的、功能强大的桌面数据库管理系统。Microsoft Access 无需编写程序代码, 仅通过直观的可视化的操作即可完成大部分数据管理工作, 是 Windows 平台上倍受青睐的关系型数据库管理系统之一。它提供了表生成器、查询设计器、报表设计器等许多便捷的可视化操作工具和数据库向导、表向导、查询向导、报表向导等向导工具, 以便数据库用户能快捷地构造一个简单的管理信息系统。Visual Basic 程序设计技术与 Access 数据库管理系统的完美结合, 大大方便了数据库开发人员构造比较复杂的信息管理系统。

本书就是综合运用 Visual Basic 编程技术和 Access 数据库管理技术进行数据库项目开发的实用教程。作者结合 Access 数据库管理和开发的经验, 详尽介绍了使用 Visual Basic 开发 Access 数据库应用系统所必备的管理和开发技术, 并深入浅出地分析介绍了 4 个数据库应用系统开发实例, 使读者能够轻松了解和掌握 Visual Basic 和 Access 的综合应用, 并可以快速上手开发自己的数据库应用系统。

全书由 8 章组成。第 1 章介绍了 Access 2002 数据库对象管理及操作使用。第 2 章介绍了 Visual Basic 6.0 面向对象可视化编程的基础知识。第 3 章介绍了数据库应用系统开发所必备的知识。第 4 章完整地介绍了使用 Visual Basic 和 Access 开发人事管理系统的应用实例。第 5 章完整地介绍了使用 Visual Basic 和 Access 开发企业进销存管理系统的应用实例。第 6 章完整地介绍了使用 Visual Basic 和 Access 开发图书馆管理系统的应用实例。第 7 章完整地介绍了使用 Visual Basic 和 Access 开发酒店管理系统的应用实例。这些应用系统具有很好的实用性和可移植性, 既可作为独立的系统运行使用, 也可作为用户所开发的应用程序的某个模块。第 8 章介绍了程序优化和发布的方法。

本书的目的在于使读者掌握 Visual Basic 和 Access 数据库系统的建立、应用及可视化编程的基本知识, 并掌握利用 Visual Basic 开发数据库应用系统的方法。作为典型的关系型数据库系统, 使读者深入认识 Access 数据库及相关应用, 掌握其基本操作, 同时掌握面向对象编程技术的基本知识, 能进行数据库应用程序的设计、开发。本书采用的实例都是当前应用比较广泛的数据库应用系统, 读者可以直接引用其中的源代码, 并对其功能进行修改、扩充后, 使其成为所要的程序。面向用户和面向应用的编写思路, 将帮助管理信息系统开发人员快速、轻易地建立起系统开发的整体概念, 掌握简洁有效的设计方法, 从而成为广大读者的好助手。

本书适合于使用 Access 数据库管理和进行应用程序设计的人员, 以及对相关技术感兴趣的读者, 特别适用于对实用技术要求较高的管理信息系统开发人员。读者只需具备一些基本的编程知识, 即使在没有太多经验的情况下, 也可参照书中的实例进行数据库应用系统的开发。同时, 本书也可作为 Visual Basic 和 Access 专业培训及自学教材或参考书。

本书编写的特点在于注重实用数据库技术及编程方法的介绍,强调应用操作和面向对象程序设计的过程,在介绍 Access 数据库管理及 Visual Basic 程序设计基本方法以后,通过若干实用的系统实例来深入说明管理信息系统的数据库开发方法与过程,使读者对面向对象编程及用 Visual Basic 和 Access 来构建系统框架的方法有较深入的认识。由于是面向对象的工作界面,对于相关的操作和操作界面采用图文并茂的形式进行讲述。作者在编写时充分考虑到初学者的需求,在实例介绍时结合了作者的一些开发技巧和经验,并以数据库应用程序开发的实用技术介绍为核心,使读者对数据库应用系统的开发有一个系统完整的认识,从而可以快速提高读者系统设计和开发能力。

本书附赠光盘,提供书中实例程序的所有源代码。为方便读者使用光盘中的程序实例,作者在光盘中创建了“Chp1”、“Chp2”……目录依次来存放第1章~第8章的实例。书中相关章节在介绍到某个实例时,对其存放目录都作出说明。

本书的编写小组成员为:主编:周国民;副主编:李国军、史进、李旭、贾志勇、孙力。其中李旭、周国民共同编写了第1章,孙力编写了第2章,李国军、周国民共同编写了第3章,李国军还编写了第4章和第7章,史进编写了第5章和第8章,贾志勇编写了第6章。周国民设计了全书结构,并做了全书的统稿工作。本书在编写过程中,参阅了大量的书籍和网站等参考资料,并得到了中国铁道出版社马建、魏春、刘洁等同志的大力支持和帮助,在此深表感谢。

书稿虽几经修改,但由于作者水平有限,难免有不妥和错误之处,恳请读者不吝赐教。作者的 E-mail 为: zgm_zj@163.com。

编者

2004 年 12 月

目 录

第 1 章 Access 2002 数据库对象管理.....	1
1-1 数据库管理	1
1-1-1 关系型数据库的概念.....	1
1-1-2 创建数据库.....	2
1-1-3 数据库的打开和关闭、删除数据库	5
1-2 表设计	6
1-2-1 表设计概述.....	6
1-2-2 字段的定义及其 Access 2002 数据类型	6
1-2-3 创建表	8
1-2-4 编辑表数据.....	11
1-2-5 设置表中的键.....	12
1-2-6 定义表关系.....	13
1-3 查询设计	15
1-3-1 查询的概念.....	15
1-3-2 创建查询.....	17
1-3-3 使用和修改查询.....	19
1-4 窗体设计	22
1-4-1 创建窗体.....	22
1-4-2 窗体控件.....	26
1-4-3 创建子窗体.....	30
1-4-4 窗体设计实例.....	31
1-5 报表设计	32
1-5-1 创建报表.....	32
1-5-2 报表的使用.....	37
1-5-3 打印报表.....	38
1-6 宏的设计	40
1-6-1 宏概述	40
1-6-2 宏的创建.....	40
1-6-3 宏的执行与调试.....	42
1-6-4 宏操作	43
第 2 章 Visual Basic 程序设计基础.....	47
2-1 Visual Basic 工程管理.....	47
2-1-1 工程的概念.....	47



2-1-2 工程管理.....	48
2-2 程序控制语句	53
2-2-1 条件判断结构.....	53
2-2-2 Visual Basic 的循环结构.....	58
2-3 过程和函数	61
2-3-1 自定义过程.....	61
2-3-2 内置函数.....	65
2-3-3 过程参数的传递.....	65
2-4 模块	66
2-4-1 模块的概念.....	66
2-4-2 窗体模块.....	67
2-4-3 标准模块.....	67
2-4-4 类模块	68
2-4-5 模块设计的考虑.....	68
第3章 Visual Basic 数据库开发技术	69
3-1 Visual Basic 数据库访问技术.....	69
3-2 使用 ADO 访问数据库	71
3-2-1 ADO 简介	71
3-2-2 ADO 层次模型	71
3-2-3 ADO 编程模型	73
3-2-4 添加 ADO	74
3-2-5 ADO 编程实例	74
3-3 使用 ODBC API 访问数据库	82
3-3-1 ODBC API 访问数据库的方法简介.....	82
3-3-2 ODBC API 函数的声明方法.....	84
3-3-3 使用 ODBC API 的编程方法.....	85
3-4 数据库访问控件.....	87
3-4-1 Data 控件.....	87
3-4-2 Data 控件的实例程序	93
3-4-3 ADO Data 控件	96
3-4-4 ADO Data 控件的实例程序	97
3-4-5 DataList 控件/DataCombo 控件	101
3-4-6 DataList 控件/DataCombo 控件的实例程序	102
3-4-7 DataGrid 控件.....	105
3-4-8 DataGrid 控件的实例程序	110
3-4-9 MSChart 控件	114
3-4-10 MSChart 控件的实例程序	118
3-5 Visual Basic 数据库工程开发过程	124

3-5-1	系统功能分析和总体设计	124
3-5-2	数据库准备.....	125
3-5-3	工程管理.....	125
3-5-4	添加类模块.....	125
3-5-5	添加模块.....	126
3-5-6	添加并编辑窗体.....	126
第 4 章	人事管理系统	127
4-1	系统设计	127
4-1-1	系统功能描述.....	127
4-1-2	功能模块划分.....	128
4-1-3	系统流程分析.....	128
4-2	数据库设计	129
4-2-1	数据库需求分析.....	129
4-2-2	数据库逻辑结构设计.....	130
4-3	设计工程框架	131
4-3-1	创建工程.....	132
4-3-2	添加标准模块.....	132
4-4	系统主窗体的建立.....	132
4-4-1	系统的主窗体.....	132
4-4-2	在主窗体中添加代码.....	134
4-5	登录模块设计	137
4-5-1	设计登录窗体.....	138
4-5-2	在登录窗体中添加代码.....	138
4-6	技术人才管理模块的设计	140
4-6-1	技术人才管理主窗体的建立	140
4-6-2	技术人才录入窗体的建立	142
4-6-3	技术人才查询窗体的建立	151
4-6-4	技术人才删除窗体的建立	155
4-6-5	技术人才修改窗体的建立	159
4-7	管理人才管理模块的设计	162
4-7-1	管理人才菜单主窗体的建立	162
4-7-2	管理人才信息录入窗体的建立	164
4-7-3	管理人才查询窗体的建立	171
4-7-4	管理人才删除窗体的建立	176
4-7-5	管理人才修改窗体的建立	179
4-8	系统管理模块的设计.....	183
4-8-1	设计用户管理窗体.....	183
4-8-2	添加代码.....	185



4-9 系统配置运行	188
第5章 企业进销存管理系统	189
5-1 系统设计	189
5-1-1 系统功能描述	189
5-1-2 功能模块划分	190
5-1-3 系统流程分析	190
5-2 数据库设计	191
5-3 设计工程框架	193
5-3-1 创建工程	193
5-3-2 建立数据连接	194
5-3-3 建立数据报表	195
5-3-4 建立公共模块	196
5-4 建立登录窗体	211
5-5 主窗体	213
5-6 建立交易管理窗体	216
5-6-1 建立进货登记窗体	216
5-6-2 建立销售登记窗体	219
5-6-3 建立客商登记窗体	223
5-6-4 建立商品登记窗体	225
5-7 建立浏览管理	228
5-7-1 创建菜单查询	228
5-7-2 高级查询窗体	230
5-8 第三方控件的使用	234
5-8-1 安装 SmartMenuXP 控件	234
5-8-2 安装 SmartViewport 控件	234
第6章 图书馆信息管理系统	235
6-1 系统设计	235
6-1-1 系统功能描述	235
6-1-2 功能模块划分	236
6-1-3 系统流程分析	237
6-2 数据库设计	237
6-2-1 数据库分析	237
6-2-2 数据库逻辑结构设计	238
6-3 设计工程框架	242
6-3-1 创建工程	242
6-3-2 添加公共模块	243
6-4 系统主窗体设计	244
6-4-1 设计主窗体	244

6-4-2	在主界面中添加代码	246
6-5	登录模块设计	247
6-5-1	设计登录窗体	247
6-5-2	在登录窗体中添加代码	248
6-6	用户管理模块设计	249
6-6-1	设计修改密码窗体	249
6-6-2	设计添加用户窗体	251
6-7	图书管理模块设计	252
6-7-1	设计添加图书类别窗体	252
6-7-2	建立添加图书管理窗体	258
6-7-3	设计添加/修改图书信息窗体	260
6-7-4	建立图书信息删除窗体	263
6-7-5	建立图书信息查询窗体	264
6-7-6	建立报损图书窗体	267
6-8	期刊管理模块设计	270
6-8-1	设计期刊列表窗体	270
6-8-2	设计期刊类别管理窗体	271
6-8-3	设计添加/修改期刊信息管理窗体	271
6-8-4	设计删除期刊信息窗体	275
6-8-5	设计期刊查询窗体	275
6-8-6	设计期刊报损窗体	276
6-9	读者管理模块	279
6-9-1	设计读者添加/修改窗体	279
6-9-2	设计读者信息删除窗体	281
6-9-3	设计读者查询窗体	282
6-10	借书信息管理模块设计	284
6-10-1	设计借书信息列表窗体	284
6-10-2	设计借书信息删除窗体	285
6-10-3	设计借书信息添加/修改窗体	286
6-10-4	设计借书查询窗体	290
6-11	还书信息管理模块设计	293
6-11-1	设计还书信息列表窗体	293
6-11-2	还书信息添加/修改窗体的建立	295
6-11-3	还书信息删除窗体的建立	297
6-11-4	还书查询窗体的建立	297
6-12	每日盘点管理模块	298
6-12-1	设计每日进书窗体	298
6-12-2	设计每日借书窗体	300
6-12-3	设计每日还书窗体	300

6-13 系统帮助模块	300
6-14 系统的配置运行	301
第7章 酒店管理系统	302
7-1 系统设计	302
7-1-1 系统功能描述	302
7-1-2 功能模块划分	302
7-1-3 系统流程分析	303
7-2 数据库设计	304
7-2-1 数据库分析	304
7-2-2 数据库逻辑结构设计	304
7-3 设计工程框架	305
7-3-1 创建工程	305
7-3-2 添加公共模块	305
7-4 系统主窗体设计	306
7-4-1 设计主窗体	306
7-4-2 在主窗体中添加代码	309
7-5 登录模块设计	311
7-5-1 设计登录窗体	311
7-5-2 在登录窗体中添加代码	312
7-6 基本信息管理模块设计	314
7-6-1 设计客房信息窗体	314
7-6-2 设计客房信息添加/修改窗体	318
7-6-3 设计客人信息管理窗体	321
7-6-4 设计客人信息添加/修改窗体	324
7-6-5 设计退房信息管理窗体	327
7-6-6 设计退房信息添加/修改窗体	329
7-7 信息查询模块设计	332
7-7-1 设计客房信息查询窗体	332
7-7-2 设计收费信息查询窗体	337
7-7-3 设计效益信息查询窗体	338
7-8 数据报表模块设计	341
7-9 系统功能模块设计	342
7-9-1 设计系统管理窗体	342
7-9-2 添加代码	344
7-10 系统配置运行	346
第8章 应用程序的优化和发布	347
8-1 应用程序的界面优化	347
8-2 创建帮助文件	348

8-2-1	制作 CHM 帮助文件.....	348
8-2-2	在 Visual Basic 中访问 CHM 帮助文件	349
8-3	制作安装程序	350
8-3-1	打包和展开向导.....	350
8-3-2	安装程序制作过程.....	350
8-3-3	应用程序安装过程.....	353

第 1 章

Access 2002 数据库对象管理

Microsoft Access 作为一种关系型数据库管理系统，是 Windows 下最为流行的桌面数据库管理系统。Access 2002 是中文 Office 中的重要组成部分之一，具有功能强大、界面友好、操作简单、易学易用等优点，是中小型信息管理系统理想的开发环境。

本章将介绍使用 Access 2002 数据库对象的基本方法，包括数据库管理、表设计、查询设计、窗体设计、报表设计及宏的设计，使读者初步了解 Access 2002 数据库，为数据库应用程序的开发奠定基础。

1-1 数据库管理

数据库 (Database, 简称 DB) 是存储在计算机内的有组织的、可共享的、相关数据的集合，即 Access 存储数据的地方。从逻辑结构上看，数据库由表、查询、窗体、报表、宏等数据库对象组成，数据库中的数据按一定的数据模型组织、描述和存储，具有较小的冗余度、较高的数据独立性和易扩展性；从物理结构上看，数据库以文件的形式保存在磁盘中，数据的存储独立于使用它的程序，并可为各种用户共享。

数据库管理系统 (Database Management System, 简称 DBMS) 是为了科学地组织和存储数据，高效地获取和维护数据而设计的数据管理软件。Access 2002 就是数据库管理系统之一。

本节将介绍 Access 2002 数据库的基本结构与使用管理。

1-1-1 关系型数据库的概念

关系型数据结构将一些复杂的数据结构归结为简单的二元关系 (即二维表格形式)。例如，某商店的商家关系就是一个二元关系，如表 1-1 所示。

表 1-1 商家关系

商家名称	电 话	联系人	地 址	邮 编	银行账号
北京某灯具厂	83511131	王经理	北京某路 329 号	100000	1115612345
青岛某灯具厂	85455658	王某	青岛某路 190 号	266000	1241341341
上海某灯具厂	86564568	田某	上海某路 296 号	123456	1231231212

这个 4 行 6 列的表格的每一列称为一个字段（即属性），字段名相当于列名（属性名称）；表的每一行表示一个记录值，包含了 6 个属性（商家名称、电话、联系人、地址、邮编、银行账号），即一个商家的记录。

作为一个关系的二维表，可以看成是具有相同性质的记录的集合，它必须满足以下条件：

- 表中的每一列必须是基本数据项（即不可再分解）。
- 表中的每一列必须具有相同的数据类型（例如，字符型或数值型）。
- 表中的每一列的名字必须是惟一的。
- 表中不应有内容完全相同的行。
- 行的顺序和列的顺序不影响表格中所表示信息的含义。

由关系型数据结构组成的数据库系统被称为关系型数据库系统。在关系型数据库中，对数据的操作几乎全部建立在一个或多个关系表上，通过对这些关系表格的分类、合并、连接或选取等运算，来实现数据的管理。一个实际的应用问题，通过数据库的优化，一般需要用多个关系来表示。概括地说，一个关系表示一个数据表，若干个数据表可以构成一个数据库系统。用 Access 2002 建立起来的一个数据库文件，可以包含多个表，这些表之间以某种关系相联系。

1-1-2 创建数据库

Access 2002 提供了多种建立数据库的方法，产生一个默认扩展名为 mdb 的数据库文件。启动 Access 2002 后的界面如图 1-1 所示，右边是“新建文件”窗格，用户可以在这里选择是打开已有的文件还是新建一个数据库文件。如果是新建，则可以选择新建“空数据库”、“根据现有文件新建”或“根据模板新建”，用户只需通过单击“新建文件”窗格上相应的项目即可。无论采用哪种方法，在创建了数据库之后，都可以在任何时候对数据库进行编辑与修改。

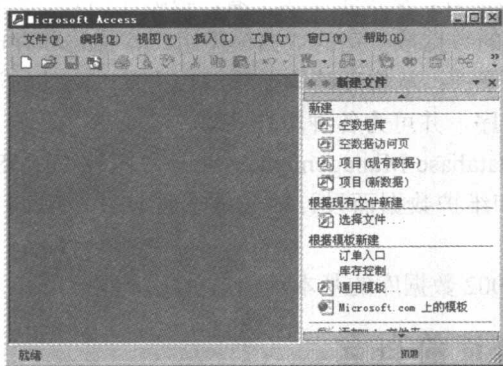


图 1-1 Access 2002 启动界面

1. 根据模板新建数据库

为方便用户的使用，Access 2002 提供一些标准的数据库框架，又称为“模板”。根据模板新建数据库的操作步骤如下所示。

- 在“根据模板新建”选项组中单击“通用模板”选项，在弹出的“模板”对话框中打开“数据库”选项卡，其列表中包含 Access 2002 提供的数据库模板，如图 1-2 所示。
- 选择“订单入口”模板，然后单击“确定”按钮，弹出“文件新建数据库”对话框，输入将建立的数据库文件名，如图 1-3 所示。

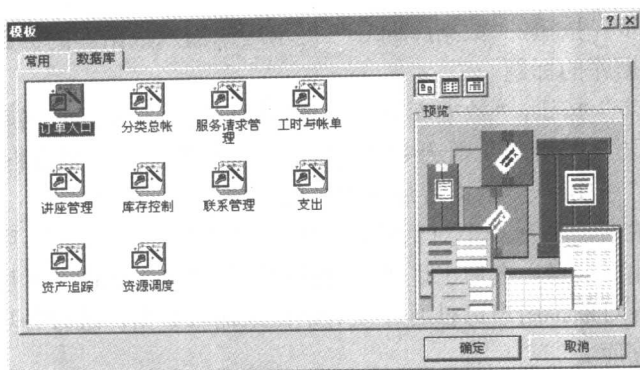


图 1-2 Access 2002 提供的数据库模板

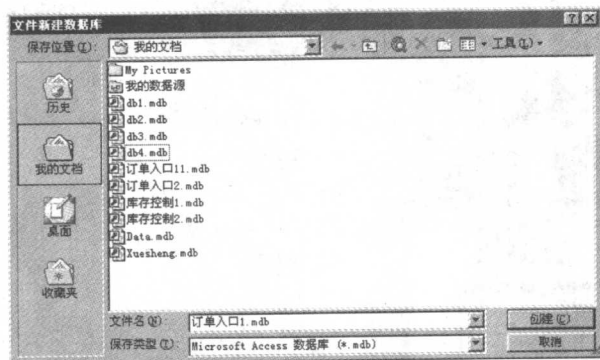


图 1-3 文件新建数据库—文件名

- 在“文件名”下拉列表框中输入数据库文件名，如“订单入口 1.mdb”，记住文件的位置和名字，然后单击“创建”按钮，弹出“数据库向导”对话框。
- 单击“下一步”按钮，“数据库向导”将提示数据库中所使用的表及其字段结构，如图 1-4 所示。

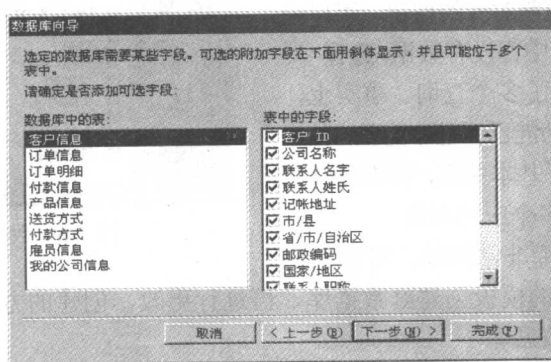


图 1-4 数据库向导—表和字段

- 单击“下一步”按钮，“数据库向导”提示选择屏幕显示样式，用户可根据需要选择。
- 单击“下一步”按钮，“数据库向导”提示用户选择打印报表所用的样式，根据需要进行选择，默认是“组织”。

数据库项目开发实践

- 单击“下一步”按钮，“数据库向导”提示用户输入数据库的标题。用户可以在文本框中输入数据库的标题。
- 单击“下一步”按钮，“数据库向导”提示用户是否在构建数据库之后立即启动该数据库。如果要立即启动，则选中“是的，启动该数据库”复选框。
- 单击“完成”按钮，显示构造数据库的进程窗口。

构造数据库完成后，显示一个对话框要求输入“我的公司信息”。用户也可以关闭该对话框，以后再填写此类信息。之后出现“主切换面板”窗口，如图 1-5 所示，用来控制刚刚建立的数据库中的各对象。用户可以通过该对话框来输入数据，进行各项操作，也可以将它关闭，直接操作数据库。

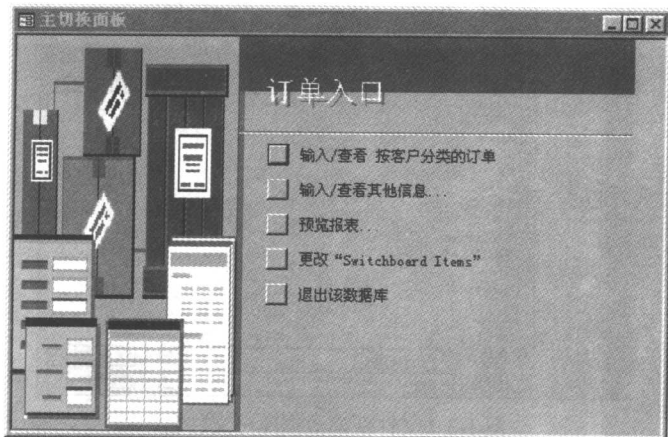


图 1-5 主切换面板

新建数据库操作结束后，就已经打开新建的数据库，该数据库对象窗体如图 1-6 所示。在对象列表中有表、查询、窗体、报表、宏等项，选择“对象-表”，双击表名前对应的按钮，可以查看内容，会发现每一个表中都没有数据；选择“对象-查询”发现已经建立了多个查询。事实上，通过模板建立的数据库功能已经基本完整，其中包含一些基本表，设立了基本关系，并在此基础上创建了查询、窗体等多个应用对象。

通过模板建立数据库非常简单，可以根据实际需要选择一个接近的模板创建好数据库，再进行更改。创建的方法大同小异。

2. 直接建立一个数据库

在 Access 2002 中建立一个数据库，只是建立一个包含数据库对象的“空”数据库，每个对象都没有内容，这需要在以后的操作中添加。直接创建一个“空”的数据库可以按照以下步骤进行。

- 选择“文件”——“新建”命令，弹出“新建文件”窗口，选择“新建”——“空数据库”命令，弹出“文件新建数据库”对话框，如图 1-3 所示。

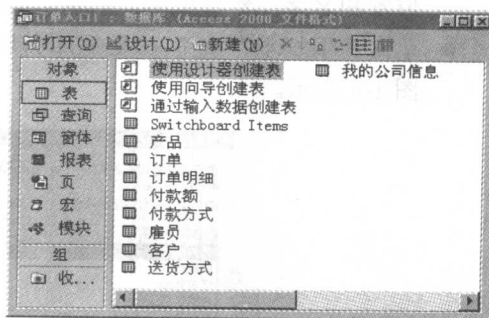


图 1-6 数据库对象窗口

- 在弹出的“文件新建数据库”对话框的“文件名”下拉列表框中输入数据库文件名，单击“创建”按钮，弹出新建好的数据库窗口，如图 1-7 所示。

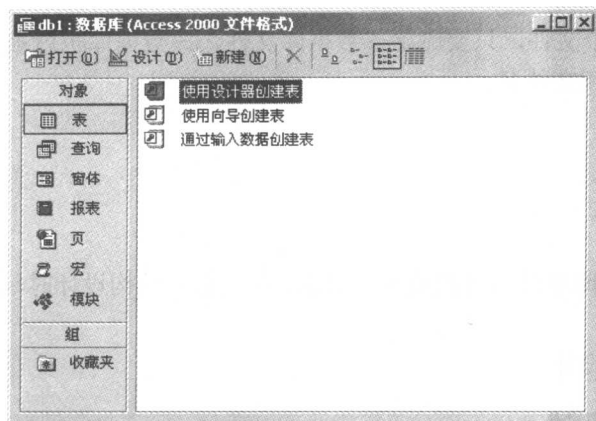


图 1-7 新建的“空”数据库窗口

用户还可以利用 Windows 任务栏“开始”菜单创建一个新的数据库。通过打开数据库来启动 Access 2002。

1-1-3 数据库的打开和关闭、删除数据库

1. 打开数据库

要使用数据库，需要打开该数据库。打开的方法和打开 Office 的其他软件，如 Word 或 Excel 一样。用户找到数据库存储位置，选择“打开”。一个 Access 2002 应用程序中，只能有一个数据库在使用，打开一个数据库会同时关闭刚刚使用的数据库。

可以试试打开 Access 自带的数据库样本“Northwind.mdb”，如图 1-8 所示。所附赠光盘的“Chp1\”目录下，包含了该数据库文件，读者也可将其复制到本地硬盘并打开。本书 Access 部分例子以该数据库为基础。

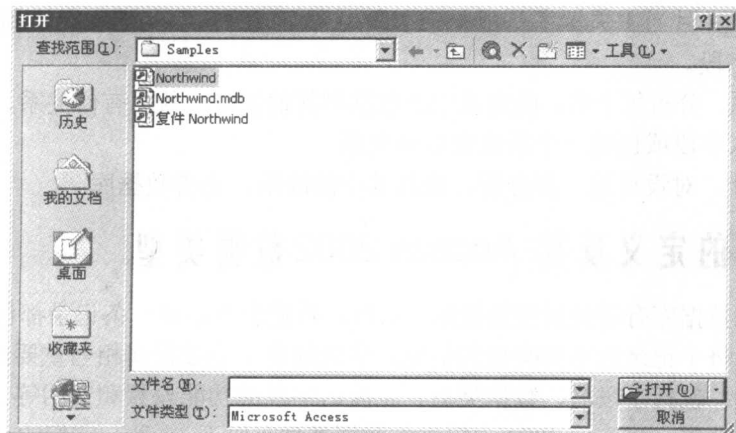


图 1-8 打开数据库样本“Northwind.mdb”