

【办公软件高级应用系列】

Microsoft Access

在财务中的应用

邱振崑 编著
李 震 改编

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。



中国青年出版社
CHINA YOUTH PRESS

(京)新登字083号

本书由松岗电脑图书资料股份有限公司授权中国青年出版社独家出版。未经出版者书面许可,任何单位和个人均不得以任何形式复制或传播本书的部分或全部。

版权贸易合同登记号: 01-2001-5357

图书在版编目(CIP)数据

Access 在财务中的应用 / 邱振崧编著. —北京: 中国青年出版社, 2002

ISBN 7-5006-4731-X

I. A... II. 邱... III. ①关系数据库—数据库管理系统, Access②计算机应用—财务管理 IV. TP311.138

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 015428 号

策 划: 胡守文

王修文

郭 光

责任编辑: 郭 光

黄 谊

夏 晞

责任校对: 肖新民

书 名: Access 在财务中的应用

编 著: 邱振崧

出版发行: 中国青年出版社

地址: 北京市东四十二条 21 号 邮政编码: 100708

电话: (010) 84015588 传真: (010) 64053266

印 刷: 山东高唐印刷有限责任公司

开 本: 787 × 1092 1/16 印 张: 35

版 次: 2002 年 3 月北京第 1 版

印 次: 2002 年 3 月第 1 次印刷

印 数: 1-5000

书 号: ISBN 7-5006-4731-X/TP · 261

定 价: 48.00 元 (1CD)

前 言

会计学课程的进度很快，很多学生对基本会计程序还不甚了解，就被迫进入现金、应收帐款等的专业理论探讨，真有应接不暇之感！故初级会计课程若能采用数据库或电子表格软件作为辅助工具，通过计算机的逻辑观念，便可加速对会计程序的充分理解，挥别对会计学一知半解的迷惘。这在教与学方面都是相得益彰、提高效率的事！

本书以全新的面貌与读者见面，我们增加了结帐自动化、新年度开业分录、现金流量表、自动进行电子表格字段合计、筛选月数据、增加复杂公司会计实例、采用 ADO 对象等内容。

本书除帮助读者有效率地学习会计学相关课题及验证对会计学原理的正确认识外，还带领读者领略轻松生成各式财务报表的乐趣，更深入洞悉使用 Microsoft Access 数据库软件的技巧，享受一举三得的乐趣。

目前市面上大型会计软件非常多，但原始制作过程及程序代码并不公开，这对于会计学的师生及相关从业人员来说真是一头雾水。而本书将讲述如何用 Microsoft Access 数据库软件做会计处理，完成会计循环。你会发觉，只要输入会计交易分录，其他都交由计算机（Access）处理，瞬间生成分类帐、电子表格、资产负债表……是多么容易的事。本书还会公开原始制作设计与程序代码，弥足珍贵。

荀子《劝学篇》有云：登高而招，臂非加长也，而见者远；顺风而呼，声非加疾也，而闻者彰。假舆马者，非利足也，而致千里；假舟楫者，非能水也，而绝江海。君子生非异也，善假于物也。希望本书能帮助读者大幅提高工作效率及学习成果。

邱振崑

目 录

第1章 快速入门与准备

1-1 建立银行存款管理系统	1
1-2 建立银行存款表	1
1-2-1 建立“银行存款收支项目一 览表”	1
1-2-2 建立“银行存款”表	4
1-2-3 两个表的链接	5
1-3 设计模块自动补填存款余额字段	6
1-3-1 新建模块对象	6
1-3-2 存款余额补填程序的说明	8
1-3-3 试行此模块执行存款余额 补填	13
1-4 设计窗体 (Form) 作为用户界面	13
1-4-1 查看命令1的 Click 过程代码	15
1-4-2 自己撰写代码打开表	17
1-5 资料的分类与汇总	18
1-5-1 查询父亲总共给了多少钱	18
1-5-2 查询第二季图书费用支出 情形	20
1-6 面向对象程序设计的注意事项	22
1-7 增加控件方法	23
1-8 窗体命令过程代码一览表	25
1-9 作业范例说明	28
1-9-1 作业题	28
1-9-2 作业提示	28
1-9-3 揭开 Access 查询月数据的 面纱	33
1-10 使用 ADO 数据处理模式	33

1-10-1 ADO 对象模式	33
1-10-2 浏览本章的其他程序	33
1-10-3 查询某月份交易程序	34
1-10-4 循环打印存款表程序	36
1-10-5 打开查询某月份交易的程序	37

第2章 会计帐务处理电算化

2-1 使用 Access 数据库完成会计循环 自动产生报表	39
2-1-1 东海企业会计循环实例	39
2-1-2 解答：人工会计循环	40
2-2 东海企业会计循环电算化	46
2-2-1 建立会计科目一览表	46
2-2-2 建立东海企业日记簿	49
2-2-3 日记簿的查阅字段	51
2-2-4 由窗体输入明细到日记簿	56
2-2-5 练习由窗体输入明细	59
2-3 筛选某一月份的交易	60
2-3-1 固定月份的选择查询	60
2-3-2 输某一月份参数查询	63

第3章 自动生成分类帐的方法

3-1 生成分类帐的方法	66
3-1-1 建立现金分类帐的查询	66
3-1-2 建立参数查询	70
3-1-3 复制查询记录集到字处理 软件	71
3-2 生成分类帐【表】的查询	73
3-2-1 生成分类帐【表】的查询	73
3-2-2 两种查询 SQL 语句的比较	77

3-3 分类帐余额字段自动补填.....	77	程序.....	119
3-3-1 新建模块撰写程序.....	77	5-3 【报表】对象生成试算表.....	122
3-3-2 执行模块程序自动补填余额 字段.....	79	5-3-1 新建报表(试算表).....	122
3-4 明细帐.....	82	5-3-2 浏览报表属性.....	127
3-4-1 应收帐款明细帐.....	82	5-4 由程序生成试算表.....	128
3-4-2 应付帐款明细帐.....	83	5-4-1 生成试算表的程序第一法.....	129
第4章 建立用户界面自动生成分 类帐报表		5-4-2 生成试算表的程序第二法.....	132
4-1 新建窗体建立用户界面.....	85	5-4-3 生成试算表的程序第三法.....	134
4-1-1 新建窗体,放置命令按钮 控件.....	85	5-4-4 生成试算表的程序第四法.....	135
4-1-2 设定用户界面窗体为启始 窗体.....	91	5-4-5 生成试算表的程序第五法.....	138
4-2 东海企业2002的启始窗体.....	92	第6章 生成损益表	
4-2-1 设计美观的应用程序惟一 入口.....	92	6-1 自动生成损益表的方法.....	139
4-2-2 在Form_load过程设计密码.....	93	6-1-1 损益表报表的结构.....	140
4-3 自动生成分类帐.....	95	6-1-2 设计损益表报表对象.....	141
4-3-1 自动生成分类帐的作法.....	95	6-2 窗体按钮打开报表.....	147
4-3-2 欣赏自动生成分类帐的过程.....	99	6-3 浏览报表的属性设定.....	149
4-3-3 处理贷方科目的余额字段负 号.....	102	6-3-1 调出报表属性窗口.....	149
4-4 自动生成明细帐.....	104	6-3-2 试试报表的On open过程 代码.....	150
4-4-1 自动生成明细帐.....	104	6-4 撰写主体程序自动生成损益表.....	151
4-4-2 试行生成明细帐程序.....	107	6-4-1 新建报表撰写主体的过程 代码.....	152
第5章 试算表的自动生成		6-4-2 打开报表打印损益表.....	156
5-1 生成试算表的方式.....	109	6-5 自动生成试算表式损益表.....	156
5-1-1 生成查询表的查询.....	109	6-5-1 建立查询生成损益表.....	156
5-1-2 生成表的查询.....	113	6-5-2 自动结计损益表余额.....	159
5-1-3 生成精简试算表.....	116	6-5-3 一次性生成损益表.....	162
5-2 自动计算试算表字段合计.....	117	第7章 生成资产负债表	
5-2-1 撰写试算表字段合计程序.....	117	7-1 自动生成资产负债表的方法.....	164
5-2-2 运行“做试算表字段合计” 程序.....		7-1-1 资产负债表(B/S)的结构.....	164
		7-1-2 设计资产负债表报表对象.....	166
		7-2 在多功能表按钮打开B/S报表.....	169
		7-3 资产负债表报表属性设定.....	170
		7-4 试算表式资产负债表.....	172

7-4-1 建立查询生成资产负债表	172	第 11 章 结帐分录及开业分录	
7-4-2 自动结算资产负债表余额	175	11-1 做结帐分录	229
7-4-3 欣赏一次性生成资产负债 表	178	11-1-1 人工结帐分录	229
7-5 撰写主体程序生成资产负债表	179	11-1-2 计算机自动结帐分录第一 法	230
7-5-1 主体的 Print 过程代码	179	11-1-3 计算机自动结帐分录第二 法	236
7-5-2 试行主体的 Print 过程代码	185	11-1-4 计算机自动结帐分录第三 法	241
第 8 章 业主权益变动表		11-2 结帐后的损益科目及试算表	245
8-1 自动生成业主权益变动表	187	11-2-1 损益科目结清	245
8-1-1 业主权益变动表的架构	187	11-2-2 结帐后试算表	246
8-1-2 设计业主权益变动表报表 对象	188	11-3 开业分录	252
8-2 按钮打开业主权益变动表	190	11-3-1 人工开业分录	252
8-3 业主权益变动表的属性设定	191	11-3-2 计算机化开业分录	253
第 9 章 东海企业的模块对象		11-4 新年度交易分录	257
9-1 工程与模块对象	194	11-4-1 日记簿做分录	257
9-1-1 标准模块	194	11-4-2 试算	258
9-1-2 工程属性	195	11-5 本章其他工作(home work)	261
9-2 浏览东海企业 2002 数据库模块 对象	197	第 12 章 公司会计	
9-2-1 模块 1 的程序	197	12-1 东海公司实例	262
9-2-2 模块 2 的程序	208	12-1-1 东海公司会计科目	262
9-3 模块内的 Public 及 Private 程序	213	12-1-2 东海公司 1999 年交易事 项	263
9-4 类对象模块	214	12-2 设计表	264
9-4-1 试试窗体主体的 Click 过程	214	12-2-1 会计科目一览表	264
9-4-2 测试各种不同的按键	216	12-2-2 日记簿	265
9-4-3 窗体 Form_Unload 过程	217	12-3 生成分类帐与试算表的查询	267
第 10 章 工作底稿		12-3-1 生成分类帐表的查询	268
10-1 由查询生成工作底稿	219	12-3-2 一次性生成分类帐	269
10-1-1 建立工作底稿查询	220	12-3-3 生成试算表的查询及程序	281
10-1-2 生成工作底稿表的查询	223	12-4 公司会计数据库的启始窗体	285
10-1-3 自动结算字段合计	225	12-4-1 启始窗体界面	286
10-2 由程序生成工作底稿	228		

12-4-2 启始窗体有何特殊之处.....	286	15-1-1 财务报告分析的工具.....	331
12-5 生成损益表的方法.....	292	15-1-2 比率分析的公式.....	331
12-5-1 设计损益表报表.....	292	15-2 设计财务分析报表.....	332
12-5-2 撰写主体的 Print 程序.....	292	15-2-1 财务报告分析架构.....	332
12-5-3 其他方法生成试算表及损 益表.....	294	15-2-2 撰写报表主体的 Print 程 序.....	332
12-6 生成资产负债表的方法.....	295	15-2-3 预览财务报告分析.....	335
12-6-1 设计资产负债表报表.....	295	15-2-4 东芝公司财务报告分析.....	336
12-6-2 撰写主体的 Print 过程程 序.....	295	第 16 章 资产追踪范例数据库	
12-6-3 其他生成资产负债表的 方法.....	299	16-1 资产追踪范例数据库的外观.....	340
12-7 工作底稿.....	299	16-1-1 启始窗体的打开.....	340
12-7-1 工作底稿查询对象.....	299	16-1-2 启始窗体的设计.....	341
12-7-2 程序自动生成工作底稿.....	303	16-2 启始窗体的程序代码.....	342
12-8 结帐及开业分录.....	303	16-3 掀开切换面板的面纱.....	348
12-8-1 执行 Public Sub 结帐分 录().....	304	第 17 章 商业公司会计循环 (商业会计)	
12-8-2 执行 Public Sub 结帐分 录修正版().....	307	17-1 连续两年的会计循环.....	351
12-8-3 次年开业分录.....	313	17-1-1 2000 年的会计交易.....	351
12-9 公司会计数据库的模块.....	316	17-1-2 撰写模块及新建窗体备用.....	357
第 13 章 决策分析		17-1-3 生成分类帐旧法.....	366
13-1 决策.....	322	17-1-4 生成分类帐新版(智慧 版).....	372
13-1-1 决策分析—流动比率.....	322	17-2 生成试算表及报表.....	376
13-1-2 资产报酬率分析.....	324	17-2-1 2000 年的表格.....	376
13-2 建立按钮自动化决策分析.....	326	17-2-2 2000 年的损益表.....	379
第 14 章 期末调整		17-2-3 生成试算表式损益表.....	385
14-1 期末调整问题.....	327	17-3 资产负债表.....	387
14-1-1 期末调整分录的输入.....	327	17-3-1 报表的 Print 方法及主体 过程.....	388
14-1-2 关于试算表问题.....	328	17-3-2 资产负债表的制作.....	400
14-2 关于财务报表问题.....	329	17-3-3 试算表式资产负债表.....	404
第 15 章 财务报告分析自动化		17-4 东芝公司工作底稿及结帐.....	407
15-1 财务报告分析.....	331	17-4-1 工作底稿.....	407
		17-4-2 结帐.....	410

17-4-3 结帐后试算表	420	18-7 生成股东权益变动表	472
17-4-4 家庭作业	421	18-8 结帐	473
17-5 次年会计事项	421	18-8-1 实现结帐分录自动化	473
17-5-1 生成开业日记簿	421	18-8-2 生成结帐后试算表	482
17-5-2 次年交易入帐	424	18-8-3 删除结帐分录	484
17-5-3 家庭作业	428	18-9 次年开业分录及交易	487
第 18 章 环宇公司会计循环		18-9-1 开业分录	487
18-1 环宇公司实例	430	18-9-2 第二年交易	489
18-1-1 环宇公司交易会计科目一 览表	432	18-9-3 家庭作业	492
18-1-2 环宇公司日记簿	434	18-10 使用组合窗口执行模块程序	492
18-1-3 自动补填会计科目栏	438	18-10-1 在窗体放置组合窗口	492
18-2 生成分类帐	439	18-10-2 撰写程序代码	495
18-2-1 全系列生成分类帐表	439	第 19 章 现金流量表	
18-2-2 执行程序生成分类帐	443	19-1 生成现金流量表的查询	496
18-3 生成试算表	447	19-2 生成现金流量表的程序	497
18-3-1 设计查询对象生成试算表	448	19-3 东芝公司现金流量表	514
18-3-2 由报表对象生成试算表	451	19-4 现金流量表的重要性	527
18-3-3 由程序代码生成分类帐	453	19-5 家庭作业	527
18-4 生成工作底稿	456	第 20 章 中兴公司	
18-4-1 设计工作底稿查询对象	456	20-1 中兴公司数据库的内容	528
18-4-2 以报表对象展示工作底稿	460	20-2 表	529
18-4-3 以程序代码自动生成试算 表	462	20-3 查询	532
18-5 生成损益表	463	20-4 报表	533
18-5-1 文字框损益表	463	20-5 中兴公司的模块	533
18-5-2 试算表式损益表的查询	465	20-6 中兴公司第二年交易	534
18-5-3 以程序代码生成损益表	467	第 21 章 复杂公司实例	
18-6 生成资产负债表	468	21-1 基隆公司实例	536
18-6-1 文字窗口资产负债表	468	21-1-1 基隆公司 2002 年交易	536
18-6-2 使用 DLookUp 函数的资产 负债表	471	21-1-2 基隆公司会计科目一览表	543
		21-1-3 日记簿	545
		21-1-4 存货明细帐	546
		21-2 基隆公司分类帐	546

第 1 章 快速入门与准备

摘要

本章以银行存款的管理为实例，帮助初学者很快地学会数据库的操作。我们将以实例示范如何输入资料及分析存、提款资料，分类汇总及自动补填存款余额，查询存款交易记录，建立用户界面，读者会发现这是多么简单的工作。

1-1 建立银行存款管理系统

本章的目的有二：

1. 若你已熟悉微软公司的 Access 数据库，则本章将提供你额外的存款管理技巧以及一些代码的编写方法。
2. 若你是一位新手，本章将带你快速进入数据库的应用领域，你只需要大约三个小时，便可达到别人学习半年的功效。如果你能耐心地学习并做完本章，你将会熟悉 Access 两个主要窗口的内容，其一为数据库主窗口（内有表、查询、宏、模块等重要部分）；其二为 Visual Basic 编辑器（内含数据库对象树状图及代码撰写窗口）。

1-2 建立银行存款表

建立银行存款的两个表。首先我们把这个数据库命名为：银行存款。

我们在此要建立两个表（银行存款以及收支项目一览表）、输入资料、管理收支并汇总、分类资金的来源与运用。

请不要小看你的银行存款的管理，它会自动补填余额、将资金的来源进行分类以及用于各种用途的支出，它还会显示两个表关联的好处。

1-2-1 建立“银行存款收支项目一览表”

步骤 1 新建表，输入新文件名

从 Windows 桌面选【开始】，打开 Microsoft Access 数据库应用程序，新建数据库，键入文件名为“银行存款”，如图 1-2-1 所示。

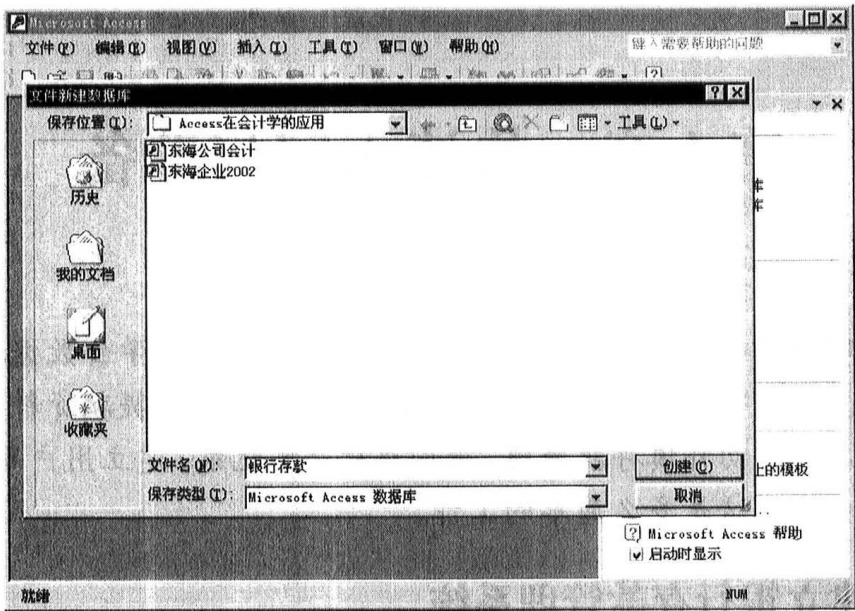


图 1-2-1 新建数据库，输入新文件名

步骤 2 设计新表

在【银行存款：数据库】窗口内，选择【对象】【表】模式，再点击【新建】，打开【新建表】对话框，选【设计视图】，如图 1-2-2 所示。接下来设计字段，如图 1-2-3 所示。

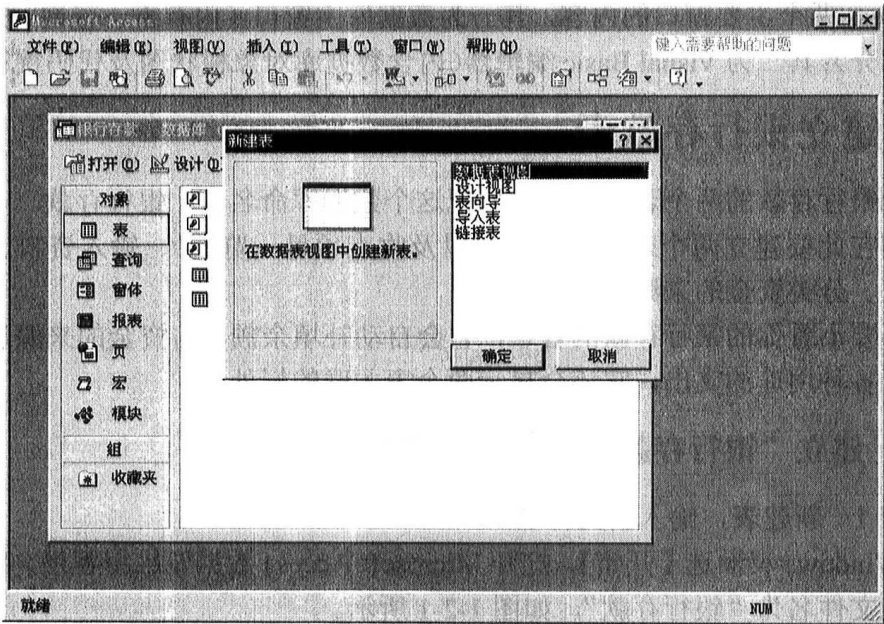


图 1-2-2 在设计视图下新建表

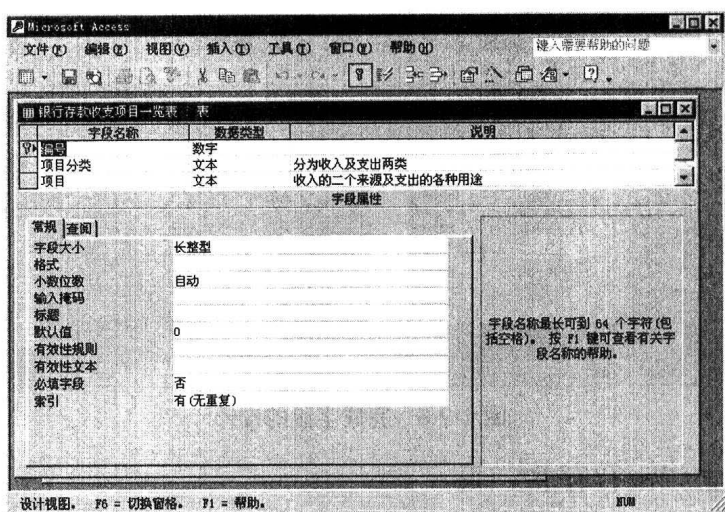


图 1-2-3 设计银行存款的字段

步骤 3 完成“银行存款收支项目一览表”

选【保存】或退出设计模式，在【另存为】对话框中键入新文件名：银行存款收支项目一览表，如图 1-2-4 所示。

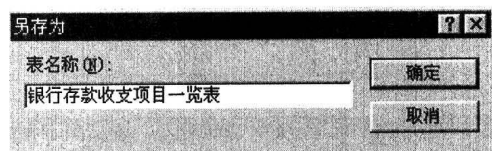


图 1-2-4 保存时为新表命名

如图 1-2-5 所示，选【数据表视图】。在各单元格内输入编号、项目分类、项目。我们以学生为例，他的收入来源是父亲及母亲，支出有食衣住行等等视需要而定。存款时，银行会在“收入”字段内记录存入的金额，提款时银行会在“支出”字段内记录支出的金额。如图 1-2-6 所示，完成你的第一个表。

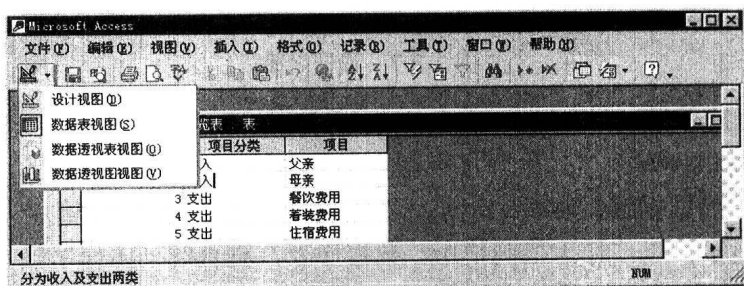


图 1-2-5 视图窗口

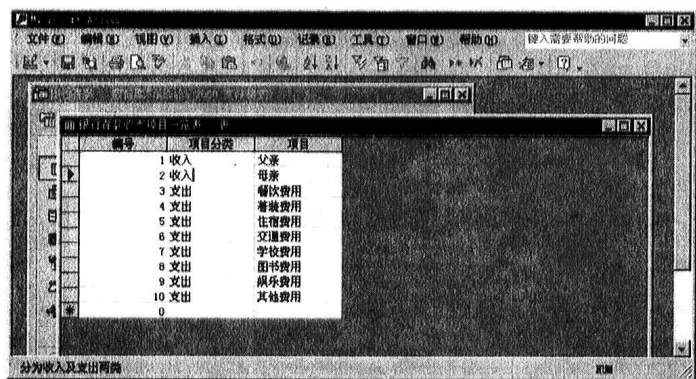


图 1-2-6 完成字段的设计

1-2-2 建立“银行存款”表

步骤 1

同上一节，先在数据库窗口中的【表】状态下选【新建】，再选【设计视图】，建立所需的字段，我们设置第一字段为“识别码”，数据类型为【自动编号】，其他各字段和你的银行存折一样。各字段设定如图 1-2-7 所示。

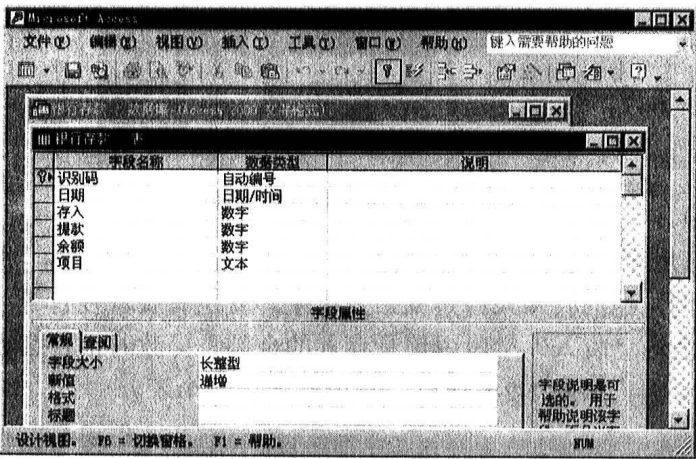


图 1-2-7 设计字段

步骤 2

在设计窗口做好以后，选取【视图窗口】，输入存、提款的例子。每次去银行存、提款后，要根据银行存折的记录，在你的计算机上输入同样的存、提款资料，如图 1-2-8 所示，以便作为范例使用。数据库表，垂直的列叫作字段。横的行叫作记录，一个记录包含各字段的字段值。记录是一笔一笔往下移动的。在程序撰写中，我们用 Movenext 命令使记录往下移动。

识别码	日期	存入	提款	余额	项目
1	99-5-1	20,000.00	0.00	20,000.00	父亲
2	99-5-2	25,000.00	0.00	145,000.00	父亲
3	99-5-12	0.00	2,000.00	143,000.00	图书费用
4	99-5-13	85,000.00	0.00	228,000.00	母亲
5	99-5-14	0.00	1,200.00	226,800.00	着装费用
6	99-6-2	0.00	2,500.00	224,300.00	着装费用
7	99-6-1	0.00	1,200.00	223,100.00	餐饮费用
8	99-6-1	20,000.00	0.00	243,100.00	母亲
9	99-6-1	0.00	5,000.00	238,100.00	学校费用
10	99-6-1	0.00	7,000.00	231,100.00	住宿费用
11	99-6-1	0.00	5,600.00	225,500.00	图书费用
12	99-6-1	3,000.00	0.00	228,500.00	父亲
13	99-6-1	0.00	6,700.00	221,800.00	交通费用
14	99-7-1	3,500.00	0.00	225,300.00	父亲
15	99-7-1	0.00	2,000.00	223,300.00	餐饮费用
16	99-7-16	0.00	30,000.00	193,300.00	图书费用
17	99-8-5	0.00	3,000.00	190,300.00	学校费用
18	99-8-11	20,000.00	0.00	210,300.00	父亲
19	99-8-12	0.00	2,000.00	208,300.00	餐饮费用
20	99-8-23	0.00	5,000.00	203,300.00	着装费用
21	99-9-12	0.00	6,000.00	197,300.00	餐饮费用
22	99-9-24	0.00	25,000.00	172,300.00	学校费用
23	99-9-26	0.00	8,000.00	168,300.00	住宿费用
24		0.00	0.00	0.00	

图 1-2-8 输入银行存、提款的内容

仔细看这个表，“项目”字段内的资料表明钱是从哪里来又到哪里去的。我们可以用此字段进行分类，比方说筛选出母亲共给了多少钱，图书费用共花了多少钱等。

附带一提：

余额不需输入，稍后我们会示范如何撰写代码，由计算机自动填充。

只要执行命令，计算机随时替你补填余额。

现在已经了解了“项目”字段的用途，我们可以分类汇总本季（或本月）父亲或母亲总共给了多少钱，也可以汇总本季（或本月）图书费用总共支出多少，而且这些都是由计算机自动完成的。

1-2-3 两个表的链接

现在切换到【银行存款：数据库】窗口，点击【对象】下的【表】，可以看见右边的列表内已有两个数据表：“银行存款收支项目一览表”与“银行存款”。前者的记录是惟一的，也就是没有重复的必要，它就像会计学的会计科目一览表；后者的记录是可以重复的，也就是说一提款就要在提款栏中输入资料，一有收入就要在收入栏中输入资料，故它是可以重复的，例如一个月你支出了五笔图书费用……。

那么建立这两个表的用途在哪里？我们可以建立一个“一对多”的链接，项目一览表为“一”，银行存款为“多”，我们在“银行存款”不必输入何者为收入，何者为支出。将来做汇总分别需要收入与支出时，可以通过链接从“收支项目一览表”

取得信息。这是两个表链接的好处，而链接的字段是“项目”。目前两个表如图 1-2-9 所示。

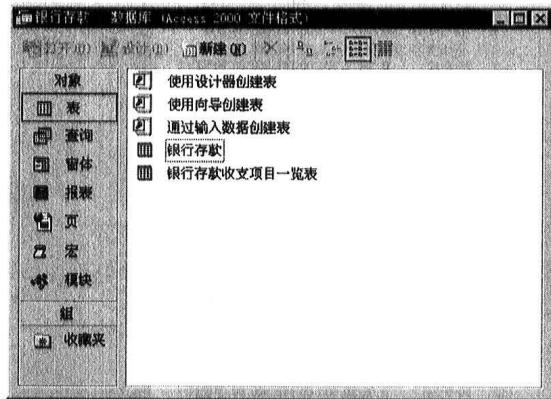


图 1-2-9 数据库内已有两个表

1-3 设计模块自动补填存款余额字段

本节要新建模块对象，撰写简单的程序，以自动补填存折的余额。它可以被激活，也可以自动执行。本节将显示设计模块自动补填存款余额字段是一件多么简单的事。

若在运行当中遇到问题，则需要先做好 1-9 节的对象链接库的引用，然后程序代码才能正常运行。

1-3-1 新建模块对象

“银行存款”表内的“余额”字段，不需要用户自行输入。现在我们要举例说明如何撰写代码来让计算机自动补填“余额”字段。

在数据库窗口点击【对象】【模块】钮，选【新建】，然后在 Microsoft Visual Basic 代码编辑器内的模块 1 (module 1) 中输入下列代码（请先按 1-6 节的方法做好 ADO 对象链接库的引用）：

```
Option Compare Database
Option Explicit
Public Sub 存款余额补填()
    Dim Db As ADODB.Connection, varBalance As Double
    Dim Rs As Recordset
    Set Db = New ADODB.Connection
    Set Rs = New ADODB.Recordset
    Rs.ActiveConnection = CurrentProject.Connection
```

```

On Error GoTo 错误式
Rs.Open "银行存款", , adOpenKeyset, adLockOptimistic, adCmdTable
varBalance = 0
Do Until Rs.EOF
    Rs.CancelUpdate
    Rs("余额") = Rs!存入 - Rs!提款 + varBalance
    Rs.Update
    varBalance = Rs!余额
    Rs.MoveNext
Loop
Rs.Close
'db.Close
MsgBox "存款余额已替你补好了, 不必自己计算"
DoCmd.SelectObject acTable, "银行存款", True
DoCmd.OpenTable "银行存款", acViewNormal, acEdit
DoCmd.GoToControl "余额"
Exit Sub '若无这个结束程序的命令, 程序都会继续下去
错误式:
If Err.Number <> 0 Then
    MsgBox "错误信息: " & Err.Description & "错误代码" & Err.Number
Else
    MsgBox "没有错误发生, Err 代码是: " & Err.Number
End If
Exit Sub
End Sub

```

Visual Basic 编辑器内工程窗口及代码窗口如图 1-3-1 所示。

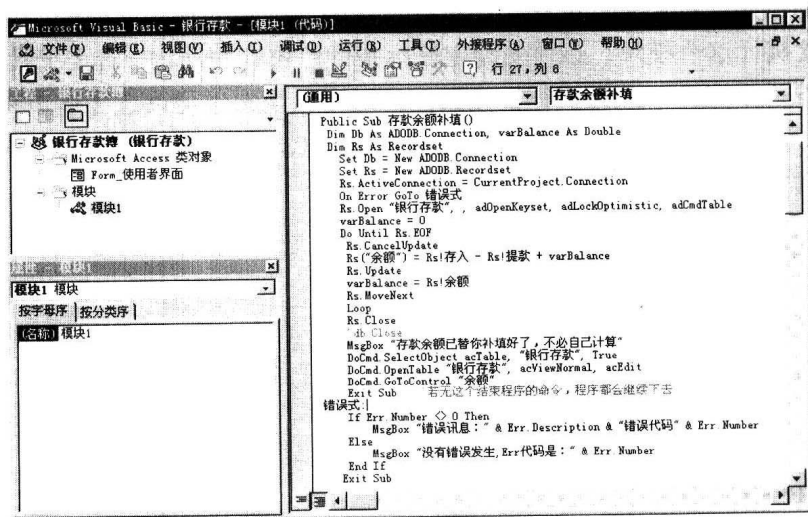


图 1-3-1 工程窗口及代码窗口

现在就补填余额的代码分别说明如下：

1. 声明部分

Option Compare Database

Option Explicit

这两句已成为模块内的两个固定格式，前句用来声明当比较字符串资料时所使用的比较方法，其排序以数据库的 ID 部分为依据。后一句表示程序中所使用的变量，均须以 Dim、Public、Private、static 等关键词事先定义后才能使用。否则，在编译或执行时，会出现错误信息来提醒用户。

2. 程序部分

程序均以 Sub **** () 开头并以 End Sub 做结尾，其间是程序代码。Public 表示本程序可供其他模块调用，是公共程序。程序的名称是“存款余额补填”，程序内声明变量 db、rs、varBalance 等分别为 Database、Recordset、Double 的数据格式。Set Db = New ADODB.Connection、Set Rs = New ADODB.Recordset、Rs.Active Connection = CurrentProject.Connection 这三句可以说是处理数据库必备的开头语法，接下来会有更详细的说明。使用 Set 语句将“银行存款”的记录集设定给 rs 变量。其中，使用数据库的 Open Recordset 语句打开该表。

“On Error GoTo 错误式”，要接下面的“错误式：”，这些可以省略。注意错误式的上一行要加上 Exit sub，表示没有错误信息发生时，要跳离本程序，不必往下执行。少了这个 Exit sub，程序不管何种情况都会往下执行“错误式：”。

我们先设定 varbalance 变量初值为 0，然后使用 Do Loop 循环，直到文件（表记录集）的结尾（EOF, end of file），这样便很轻易地将银行存款的余额字段替我们补好了。欲执行这个模块，必须先确定鼠标指针停留在程序内，选【工具】、【执行】或直接按下一个三角形的【执行】按钮图标即可。当然也可以选【逐步执行】按钮图标。稍后我们将示范建立一个按钮在窗体界面上，只要按下按钮即可执行此程序来补填余额字段。

1-3-2 存款余额补填程序的说明

下面将代码逐一详细说明：

Option Compare Database

微软数据库的开头语。

Option Explicit

在模块层次中，要求每个在模块里的变量都必须明确的声明，否则会产生错误

信息来提醒用户。

Public Sub 存款余额补填()

下面的代码以 **dim** 语句声明变量，并配置储存空间。声明 **Db** 及 **varBalance** 两个变量，**Db** 是 **ADODB** 程序库内的 **Connection** 对象；**varBalance** 是数字变量，它的数据类型是 **Double**。

Dim Db As ADODB.Connection, varBalance As Double

下面以 **Dim** 声明 **Rs** 为对象变量，它是记录集合对象 **Recordset** 的变量。

Dim Rs As Recordset

以 **Set** 语句赋值对象引用给变量 **Db**，我们要引用 **ADODB** 对象程序库的 **Connection** 链接数据库对象：

Set Db = New ADODB.Connection

对象变量都要用 **set** 语句参照对象本身（程序库中的对象），以 **Set** 语句赋值对象引用给变量 **Rs**，它引用到程序库内的 **Recordset** 对象，它是记录集合表。

Set Rs = New ADODB.Recordset

Rs 加一小数点是它的 **ActiveConnection** 属性，如英文字 **active**（作用中）的意思所示，表示目前的记录集合对象是属于哪一个 **ADO Connection** 对象，等号右边表示目前打开的项目（数据库）的链接对象，即本数据库。

Rs.ActiveConnection = CurrentProject.Connection

On Error 语句，激活一个错误处理过程，且赋值此过程在一个程序里的位置，也可用来停止一个错误处理过程。若有错误发生，就跑到（**goto**）标明“错误式”的那一行去执行。

On Error GoTo 错误式

下面的代码，使用 **Rs** 的 **Open** 语句，打开名为“银行存款”的表，**Open** 语句共有五个参数（微软公司的说明书里有时候叫作自变量），**open** 后面要空一格，再接自变量，自变量之间要用逗号分开，省略的要空格，本例第一个自变量是表名称。第二个我们可空格，它是 **ActiveConnection** 选择性参数，代表目前的数据库名称，第三个是 **CursorType** 选择性参数，其值决定提供者在打开 **Recordset** 时应使用的指针类型。默认值是 **adOpenForwardOnly**。第四个是 **LockType** 选择性参数。此值决定提供者在打开 **Recordset** 时应使用何种锁定（同时性），默认值是 **adLockReadOnly**。