

数据库技术与应用（经）课程设计报告

02615123 李伟

一、主要内容

“会计电算化是指为提高会计核算和会计业务处理水平，利用电子计算机代替手工而对会计信息进行加工、处理，乃至对外报出会计报表的系列过程。”“在会计核算中使用电子计算机，实现会计电算化，是经济发展的需要，是现代化管理的需要。”“电子计算机在会计工作中的应用，前景非常广阔。计算机不仅可代替手工记账、算账、报账，完成日常的会计事务处理，提高工作效率，更重要的是利用计算机数据的存取、分类灵活、高速处理等功能，对会计数据进行深度加工，产生一系列的重要经济管理信息。从而，使会计既可满足上级主管机关、财政、银行、审计、税务、供应、购买等外部单位对会计信息的需要，发挥财务会计的职能作用，也可满足企业内部各级管理人员为提高经济效益而对会计信息更快、更多的需求，起到会计管理的作用；实行会计电算化，不仅能够更好的进行经济活动的事后核算分析，而且能够进行事前预测、事中控制。总之，实行会计电算化，可使会计提供更准、更快、更多的经济信息，可根据需要随时打印各种报表，可动态的、连续的为一切有关管理人员提供会计信息。”

本次课程设计的目的就是根据会计电算化的要求，利用 **Visual FoxPro 6.0** 实现会计帐务管理系统。通过会计帐务管理系统的分析与设计，掌握信息系统的分析与设计方法。

二、基本要求

在财政部颁发的《会计核算软件基本功能规范》中，从总则、会计数据输入、会计数据处理、会计数据输出和附则五个方面分四十条对会计核算软件的要求进行了规范。该法规指出：会计核算软件分为在一定范围内使用的通用会计核算软件和仅适用于个别单位的定点开发会计核算软件。

无论是通用的会计核算软件还是仅适用于个别单位的定点开发软件，必须达到以下要求，才能真正供使用单位使用：（1）数据输入项目，满足财政部的现行会计法规的规定；（2）会计科目编码方案符合财政部会计制度中科目编码方案的规定；（3）具有必要的防范会计数据输入差错的功能；（4）计算和结账功能符合会计核算制度的规定；（5）对系统内的凭证和账簿，软件只能提供留有痕迹的更正功能；（6）具有按规定打印账簿的功能和必要的查询功能；（7）对已完成输入的凭证和根据账簿生成的报表。软件无修改功能；（8）具有防止非授权使用的功能；（9）对程序文件和相应的数据文件，软件有必要的保护功能；（10）有利用现有数据恢复到最近状态的功能。

本次课程设计的软件要全部利用 **Visual FoxPro 6.0** 制作而成，要完成财务系统的主要框架以及一些基本的内容包括：记账凭证的登记、汇总、审核、科目汇总，明细账的登记与查看，总账的登记与查看，现金日记账与银行存款日记账的登记、审核等功能。

三、会计核算形式（本节摘自《基础会计学》）

所谓会计的核算形式就是指会计凭证、账簿、会计报表和帐务处理程序相结合的方式。

结合我国会计工作的实际情况，我国各经济单位采用的会计核算形式一般有以下六种：

- (1) 记帐凭证核算形式；
- (2) 科目汇总表核算形式；
- (3) 多栏式日记帐核算形式；
- (4) 汇总记账凭证核算形式；
- (5) 日记账汇总核算形式；
- (6) 通用日记账核算形式。

此次设计的财务系统采用的是科目汇总表核算形式。其帐务处理程序可用下图表示：

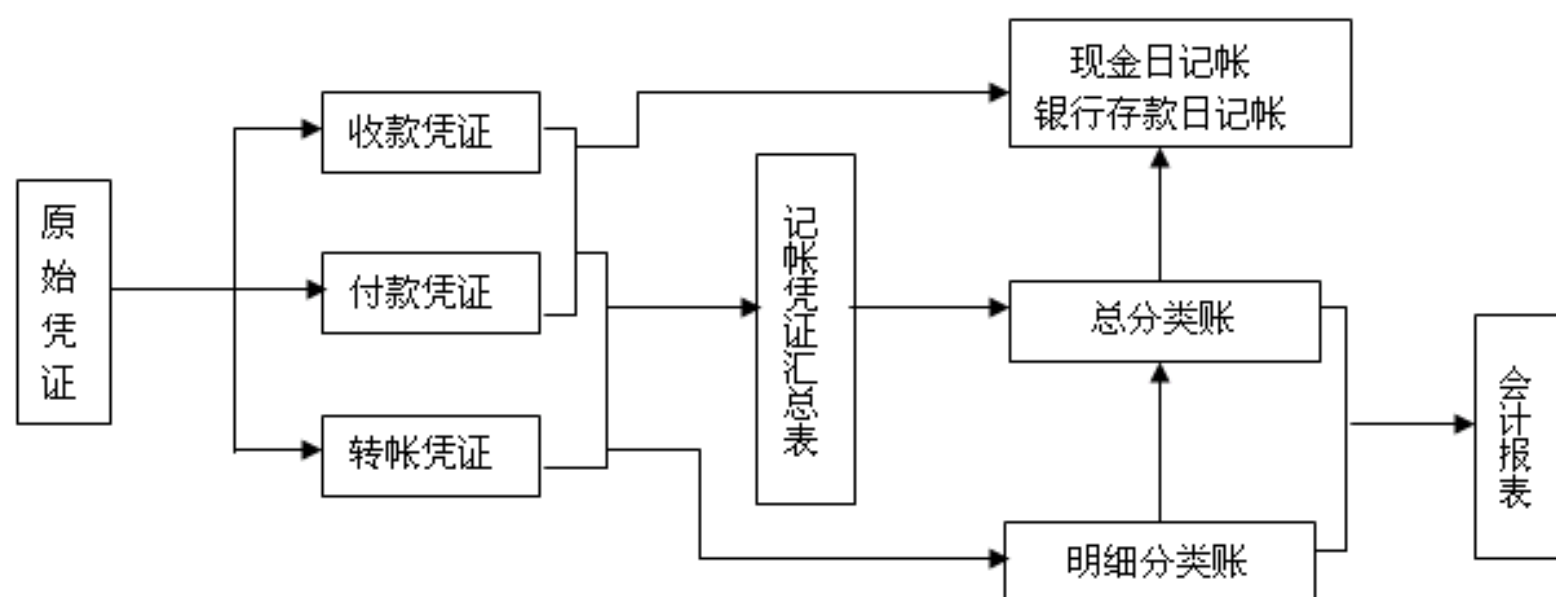


图 1 记帐凭证（科目）汇总核算方式

分别为：

(1) 根据原始凭证和汇总原始凭证，编制记账凭证（收款凭证、付款凭证和转帐凭证）。

(2) 根据记账凭证，逐笔登记现金日记账和银行存款日记账。

(3) 根据原始凭证、汇总原始凭证和记账凭证登记各种明细账。

(4) 根据一定时期内的全部记账凭证，汇总编制成科目汇总表。

(5) 根据定期编制的科目汇总表，登记总分类账。

(6) 月末，将现金日记账、银行存款日记账的余额，以及各种明细分类账户余额合计数，分别与总分类账中有关科目的余额核对相符。

(7) 月末，根据核对无误的总分类账和各明细分类账的记录，编制会计报表。

四、会计帐务系统数据流程图

本系统的会计帐务系统的数据流程图如下图所示：

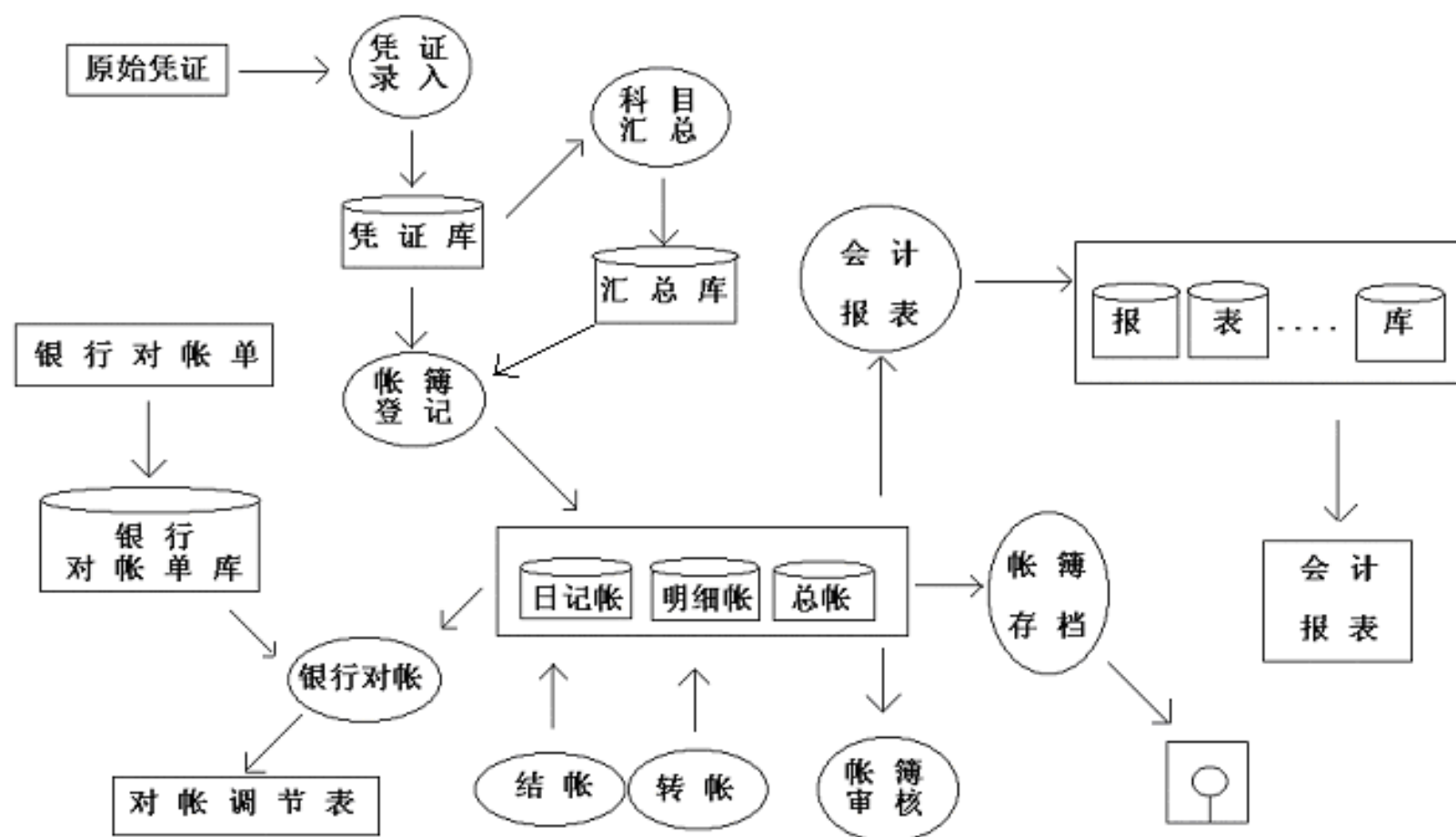


图2 会计帐务系统数据流程图

五、系统功能结构图

本系统可完成记账凭证的登记、汇总、审核、科目汇总，明细账的登记与查看，总账的登记与查看，现金日记账与银行存款日记账的登记、审核，以及报表的管理与生成，汇率的换算等功能。部分功能因时间原因未能实现。

具体功能结构如下图所示：

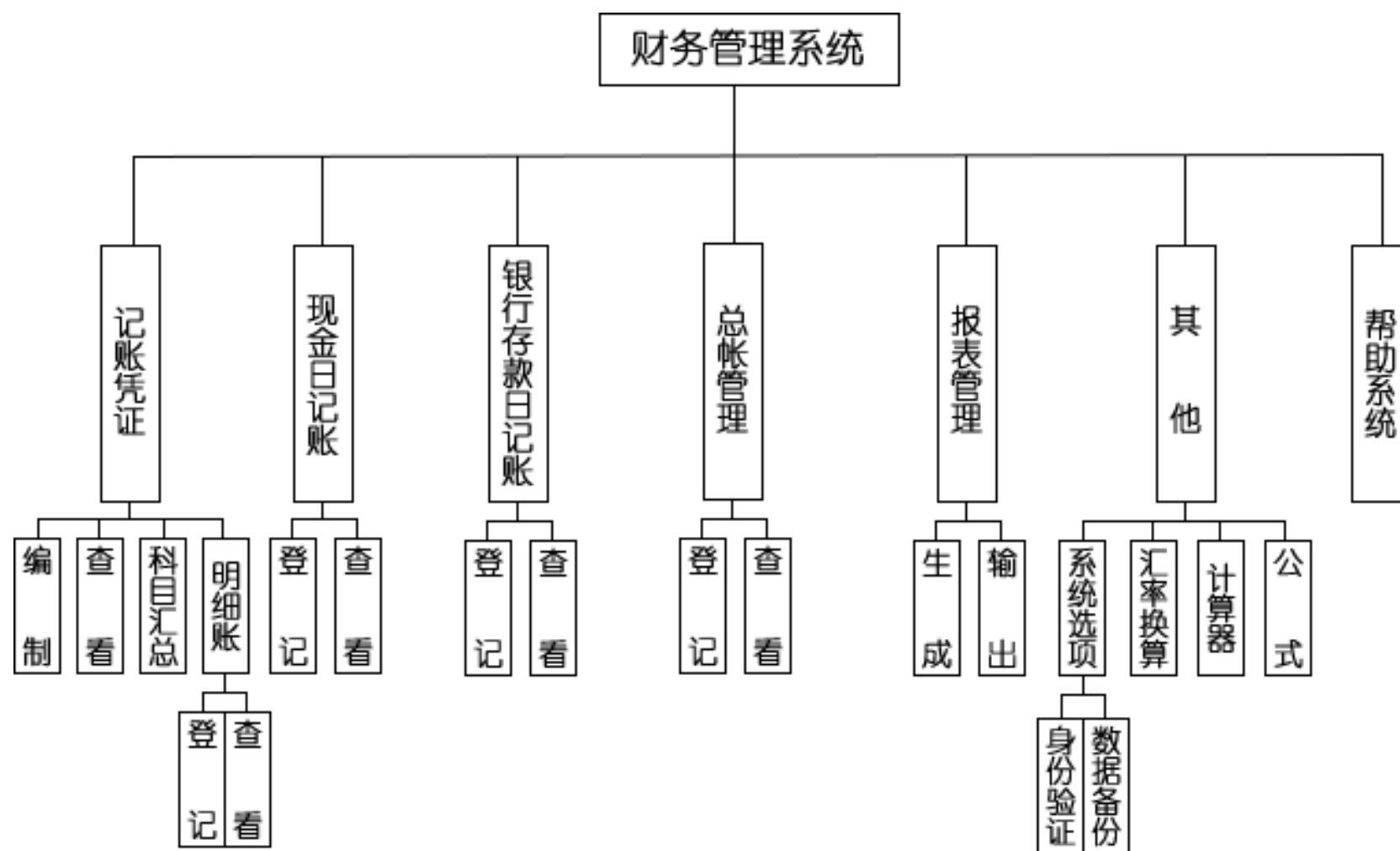


图 3 系统功能结构图

六、数据库设计

本系统设计功能如下：

财务管理系统：

（一）记账凭证管理：

1. 编制凭证（进行凭证的录入）
2. 查看凭证（进行凭证的审核）
3. 科目汇总（进行科目汇总）
4. 明细账：
 - ①登记明细账（根据记账凭证进行明细账的登记）
 - ②查看明细账（对明细账进行查看）

（二）现金日记账：

1. 登记现金日记账（根据记账凭证登记现金日记账）

2. 查看现金日记账（对现金日记账进行查看）

（三）银行存款日记账：

1. 登记银行存款日记账（根据记账凭证登记银行存款日记账）

2. 查看银行存款日记账（对银行存款日记账进行查看）

（四）总账管理：

1. 登记总账（根据定期编制的科目汇总表进行登记）

2. 查看总账（对总账进行查看）

（六）报表管理：（未完成）

1. 生成报表（根据总分类账和各明细分类账的记录生成报表）

2. 输出报表（包括报表的打印、显示等）

（七）其他：（未完成）

1. 系统选项：

①身份验证（进行系统管理员密码、权限以及系统属性的修改）

②数据备份（定期进行或用户执行系统数据的自动备份）

（八）help（帮助系统）

1. 帮助（未完成）

2. 关于...

七、详细设计

下面为您详细介绍本系统的部分功能：（其他功能请参见其他组
员报告）

1.



图 5 欢迎界面

上图是系统的欢迎界面（welcome.scx）。

Form1 属性更改如下：

AutoCenter= .T.

BroderStyle=1

Caption=welcome

Height=480

TitleBar=0

Width=640

Form1 的程序(Click 事件) 代码为：

```
do form cwglxt
```

```
thisform.release
```

Form1 的程序(Load 事件) 代码为：

```
set talk off
```

```
close all
```

点击此界面可进入主界面,并设置默认目录为

2.

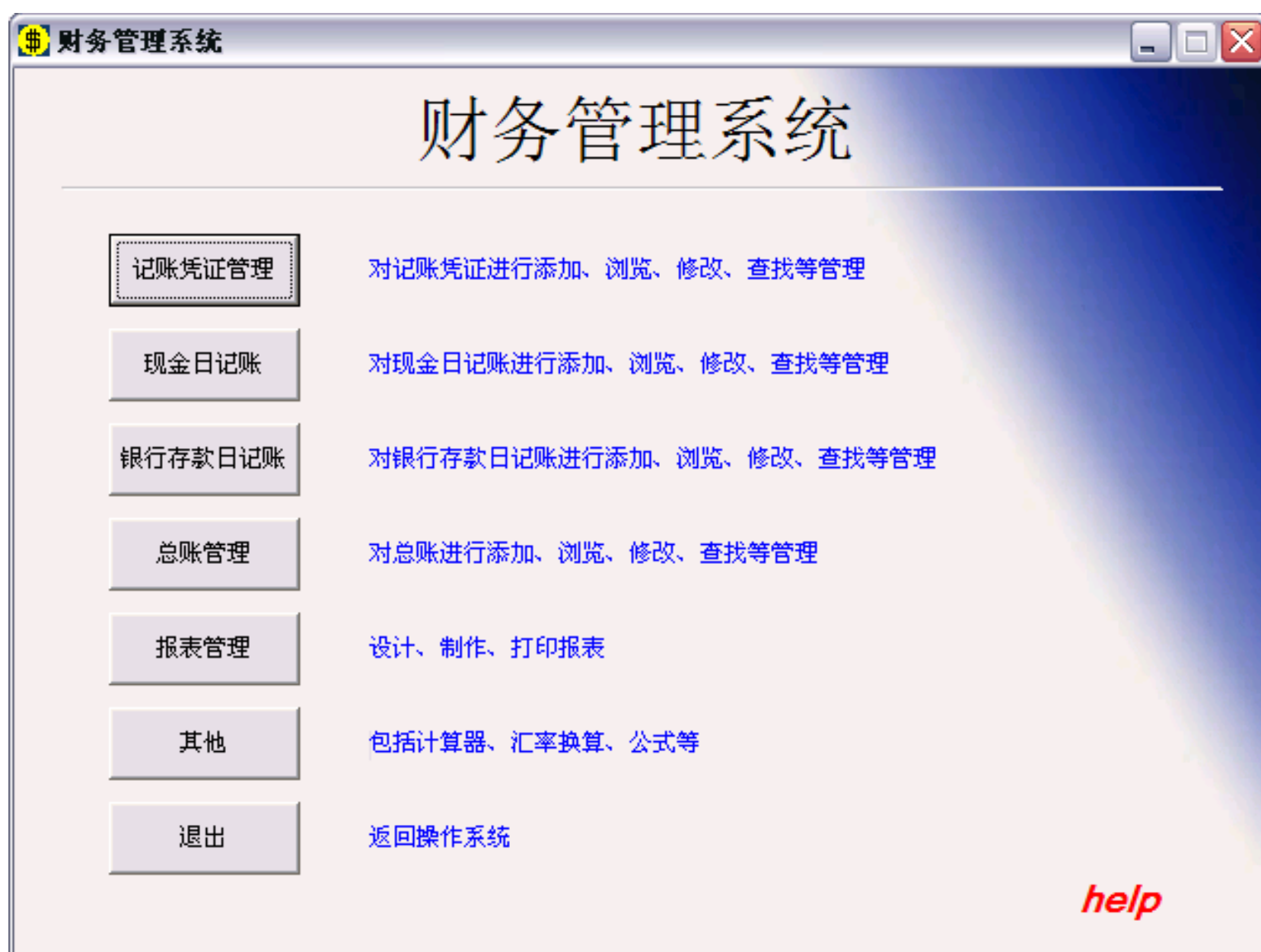


图 6 主界面

上图是系统的主界面（cwglxt.scx）。

Form1 属性更改如下：

```
AutoCenter= .T.
```


BroderStyle=2

Caption= 财务管理系统

Height=480

MaxButton=.F.

MinButton=.F.

Width=640

LabelX(x 代表此表单内所有 label) 属性更改如下：

AutoSize=.T.

BackStyle=0

Caption=X(x 代表相应的内容)

Command1属性更改如下：

Caption= 记账凭证管理

Command1的程序(Click 事件)代码为：

```
do form jzpz
```

```
thisform.release
```

点击后进入记账凭证管理界面，关闭主界面

Command4属性更改如下：

Caption= 总账管理

Command4的程序(Click 事件)代码为：

```
do form zzgl
```

Command5属性更改如下:

Caption= 报表管理

Command5的程序(Click 事件)代码为:

do form building

thisform.release (注: 此功能尚未完成, 故显示建设界面)

Command6属性更改如下:

Caption= 其他

Command6的程序(Click 事件)代码为:

do form building

thisform.release (注: 此功能尚未完成, 故显示建设界面)

Command7属性更改如下:

Caption= 退出

Command7的程序(Click 事件)代码为:

thisform.release

点击后退出程序

Label10 属性更改如下:

BackStyle=0

Caption=help

FontName=.....

FontSize=14

Label10 (Click 事件) 代码为:

```
do form help
```

```
thisform.release
```

点击后进入帮助系统界面，关闭主界面

3.



图 7 记账凭证管理界面

上图是系统的记账凭证管理界面（jzpz.scx）。

Form1 属性更改如下:

```
AutoCenter= .T.
```

```
BroderStyle=2
```

```
Caption= 记账凭证
```

```
Closable=.F.
```

```
MaxButton=.F.
```

Command1

Caption= 编制凭证

Command1的程序(Click 事件)代码为:

```
DO FORM JZPZZJ.scx
```

```
thisform.release
```

Command2属性更改如下:

Caption= 查看凭证

Command2的程序(Click 事件)代码为:

```
DO FORM JZPZLL
```

Command3属性更改如下:

Caption= 科目汇总

Command3的程序(Click 事件)代码为:

```
DO FORM kmhz
```

```
thisform.release
```

Command4属性更改如下:

Caption= 明细账

Command4的程序(Click 事件)代码为:

```
DO FORM mxz
```

```
thisform.release
```

Command5属性更改如下:

Caption= 返回

(Click 事件) 代码为:

```
do form cwglxt
```

```
thisform.release
```

图 8 编制凭证界面

上图是系统的编制凭证界面（jzpzzj.scx）。

Form1 属性更改如下:

```
AutoCenter= .T.
```

```
BroderStyle=0
```

```
Caption= 编制凭证
```

```
Closable=.F.
```

MinButton=.F.

Text1

DateFormat=11

Text1 的程序(Message 事件) 代码为:

```
thisform.text1.value=DATE()
```

Command 属性更改如下:

Caption= 确定

Command 的程序(Click 事件) 代码为:

```
SET TALK OFF
```

```
SELECT 1
```

```
USE JZPZ
```

```
APPEND BLANK
```

```
REPLACE日期 WITH THISFORM.TEXT1.VALUE
```

```
REPLACE凭证编号 WITH THISFORM.TEXT2.VALUE
```

```
REPLACE附件张数 WITH VAL(THISFORM.TEXT3.VALUE)
```

```
REPLACE摘要 WITH THISFORM.TEXT4.VALUE
```

```
REPLACE科目代码 WITH THISFORM.TEXT5.VALUE
```

```
REPLACE总账科目 WITH THISFORM.TEXT6.VALUE
```

```
REPLACE明细科目 WITH THISFORM.TEXT7.VALUE
```

```
REPLACE金额 WITH VAL(THISFORM.TEXT8.VALUE)
```

```
REPLACE借或贷 WITH THISFORM.COMBO1.VALUE
```

```
REPLACE      WITH THISFORM.TEXT1.VALUE
REPLACE凭证编号 WITH THISFORM.TEXT2.VALUE
REPLACE附件张数 WITH VAL(THISFORM.TEXT3.VALUE)
REPLACE摘要 WITH THISFORM.TEXT4.VALUE
REPLACE科目代码 WITH THISFORM.TEXT10.VALUE
REPLACE总账科目 WITH THISFORM.TEXT11.VALUE
REPLACE明细科目 WITH THISFORM.TEXT12.VALUE
REPLACE金额 WITH VAL(THISFORM.TEXT13.VALUE)
REPLACE借或贷 WITH THISFORM.COMBO2.VALUE
IF VAL(THISFORM.TEXT18.VALUE)<>0
APPEND BLANK
REPLACE日期 WITH CTOD(THISFORM.TEXT1.VALUE)
REPLACE凭证编号 WITH THISFORM.TEXT2.VALUE
REPLACE附件张数 WITH VAL(THISFORM.TEXT3.VALUE)
REPLACE摘要 WITH THISFORM.TEXT4.VALUE
REPLACE科目代码 WITH THISFORM.TEXT15.VALUE
REPLACE总账科目 WITH THISFORM.TEXT16.VALUE
REPLACE明细科目 WITH THISFORM.TEXT17.VALUE
REPLACE金额 WITH VAL(THISFORM.TEXT18.VALUE)
REPLACE借或贷 WITH THISFORM.COMBO3.VALUE
ENDIF
```

```
IF VAL(THISFORM.TEXT23.VALUE)<>0  
  
APPEND BLANK  
  
REPLACE日期 WITH CTOD(THISFORM.TEXT1.VALUE)  
  
REPLACE凭证编号 WITH THISFORM.TEXT2.VALUE  
  
REPLACE附件张数 WITH VAL(THISFORM.TEXT3.VALUE)  
  
REPLACE摘要 WITH THISFORM.TEXT4.VALUE  
  
REPLACE科目代码 WITH THISFORM.TEXT20.VALUE  
  
REPLACE总账科目 WITH THISFORM.TEXT21.VALUE  
  
REPLACE明细科目 WITH THISFORM.TEXT22.VALUE  
  
REPLACE金额 WITH VAL(THISFORM.TEXT23.VALUE)  
  
REPLACE借或贷 WITH THISFORM.COMBO4.VALUE  
  
ENDIF  
  
IF VAL(THISFORM.TEXT28.VALUE)<>0  
  
APPEND BLANK  
  
REPLACE日期 WITH CTOD(THISFORM.TEXT1.VALUE)  
  
REPLACE凭证编号 WITH THISFORM.TEXT2.VALUE  
  
REPLACE附件张数 WITH VAL(THISFORM.TEXT3.VALUE)  
  
REPLACE摘要 WITH THISFORM.TEXT4.VALUE  
  
REPLACE科目代码 WITH THISFORM.TEXT25.VALUE  
  
REPLACE总账科目 WITH THISFORM.TEXT26.VALUE  
  
REPLACE明细科目 WITH THISFORM.TEXT27.VALUE  
  
REPLACE金额 WITH VAL(THISFORM.TEXT28.VALUE)
```



```
REPLAC借或贷 WITH THISFORM.COMBO5.VALUE
ENDIF

IF VAL(THISFORM.TEXT33.VALUE)<>0

APPEND BLANK

REPLAC日期 WITH CTOD(THISFORM.TEXT1.VALUE)
REPLAC凭证编号 WITH THISFORM.TEXT2.VALUE
REPLAC附件张数 WITH VAL(THISFORM.TEXT3.VALUE)
REPLAC摘要 WITH THISFORM.TEXT4.VALUE
REPLAC科目代码 WITH THISFORM.TEXT30.VALUE
REPLAC总账科目 WITH THISFORM.TEXT31.VALUE
REPLAC明细科目 WITH THISFORM.TEXT32.VALUE
REPLAC金额 WITH VAL(THISFORM.TEXT33.VALUE)
REPLAC借或贷 WITH THISFORM.COMBO6.VALUE
ENDIF

IF VAL(THISFORM.TEXT38.VALUE)<>0

APPEND BLANK

REPLAC日期 WITH CTOD(THISFORM.TEXT1.VALUE)
REPLAC凭证编号 WITH THISFORM.TEXT2.VALUE
REPLAC附件张数 WITH VAL(THISFORM.TEXT3.VALUE)
REPLAC摘要 WITH THISFORM.TEXT4.VALUE
REPLAC科目代码 WITH THISFORM.TEXT35.VALUE
REPLAC总账科目 WITH THISFORM.TEXT36.VALUE
```

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/598101073143006123>