目 录

一 、需求与功能分析	1
二、系统总体框架	2
三、逻辑设计	2
四、类的设计与分析	4
五、数据库表结构设计	8
六、特色算法分析	8
七、功能则试	9
八、存在的不足与对策	1.2
九 、程序源代码	12



一银行储蓄系统需求分析

系统功能简介:

信息系统:主要是在里面输入用户信息(户名,帐号,开户日期)

主要功能:记录用户所要进行的各种存取操作(存钱,取钱),并对操作数据做好记录

记录时间: 主要是记录每个用户开户,存取,取钱的日期

相关金额: 该用户的存款金额, 取款金额, 执行操作后账户余额

保存系统:可以以连接数据库模式保存查询过的内容,对于刚刚查询过的内容不必重复登陆

工作环境:该程序可用在各种银行性质的单位,能有效管理用户信息。方便,快捷,容易上手,安全保密,资料齐整

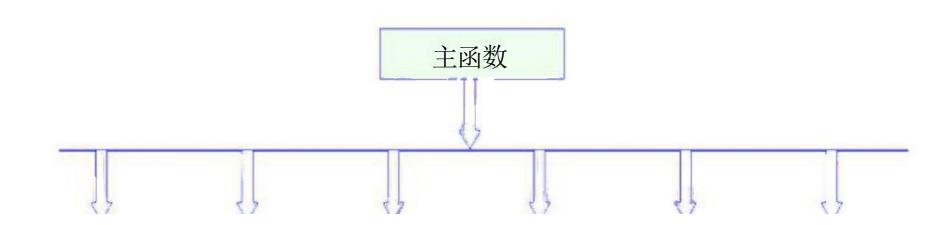
构造该程序,主要是使用C++&SQL 系统。在MS-DOS 以 及WINDOWS95 以 上的操作系统上可以正常运行。

现今的社会,资金流动十分频繁。不单单是企业、厂商,连个人也不例外。银行作为一个金融机构,在现代人们的生活中扮演着及其重要的角色。为生活节奏飞快的现代人提供快速、便捷、高效理财服务,是每一个银行机构的共同职责。伴随着电脑技术的发展,各大银行储蓄管理软件也随之出现在这一舞台之上。

银行储蓄管理程序的主要功能就是记录用户的账户信息,已经对用户的存取款操作作好记录及数据更新。

银行储蓄管理的特点是数据量大。数据更新频繁。因此便捷的操作,数据更新准确度,成了这一系统的主要指标。

二系统总框图

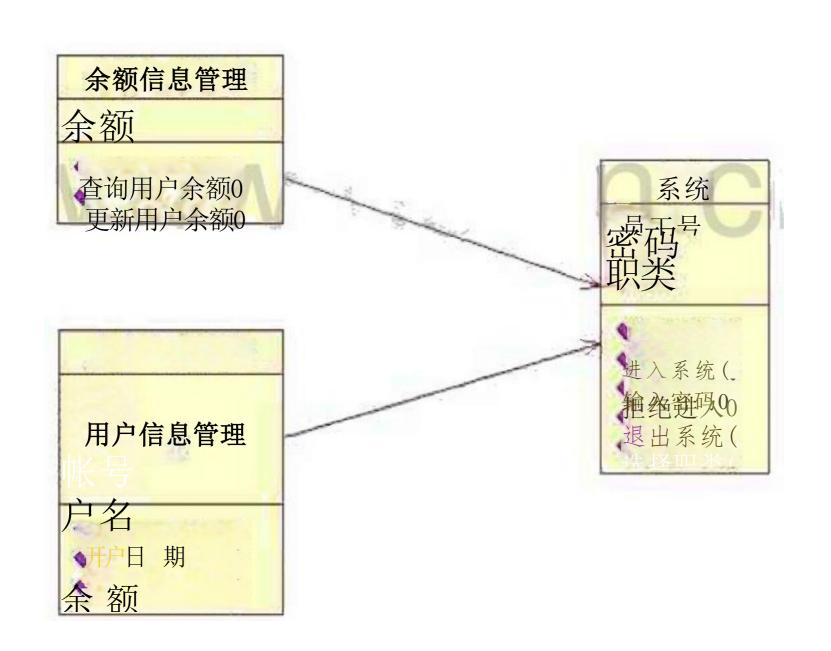


三逻辑设计

任何建模语言都以静态建模机制为基础,标准建模语言UML也不例外。所谓静态建模是指对象之间通过属性互相联系,而这些关系不随时间而转移。类和对象的建模,是UML建模的基础。

面向对象的开发方法的基本任务是建立对象模型,是软件系统开发的基础。 UML中的对象类图表达了对象模型的静态结构,能够有效地建立专业领域的计算 机系统对象模型。

图 1 系统类图



动态模型主要描述系统的动态行为和控制结构。如图中所示,三个序列图和两个协作图表现各用例与类的对象之间的动态合作关系以及合作过程中的行为次序,描述了一个用例的行为。

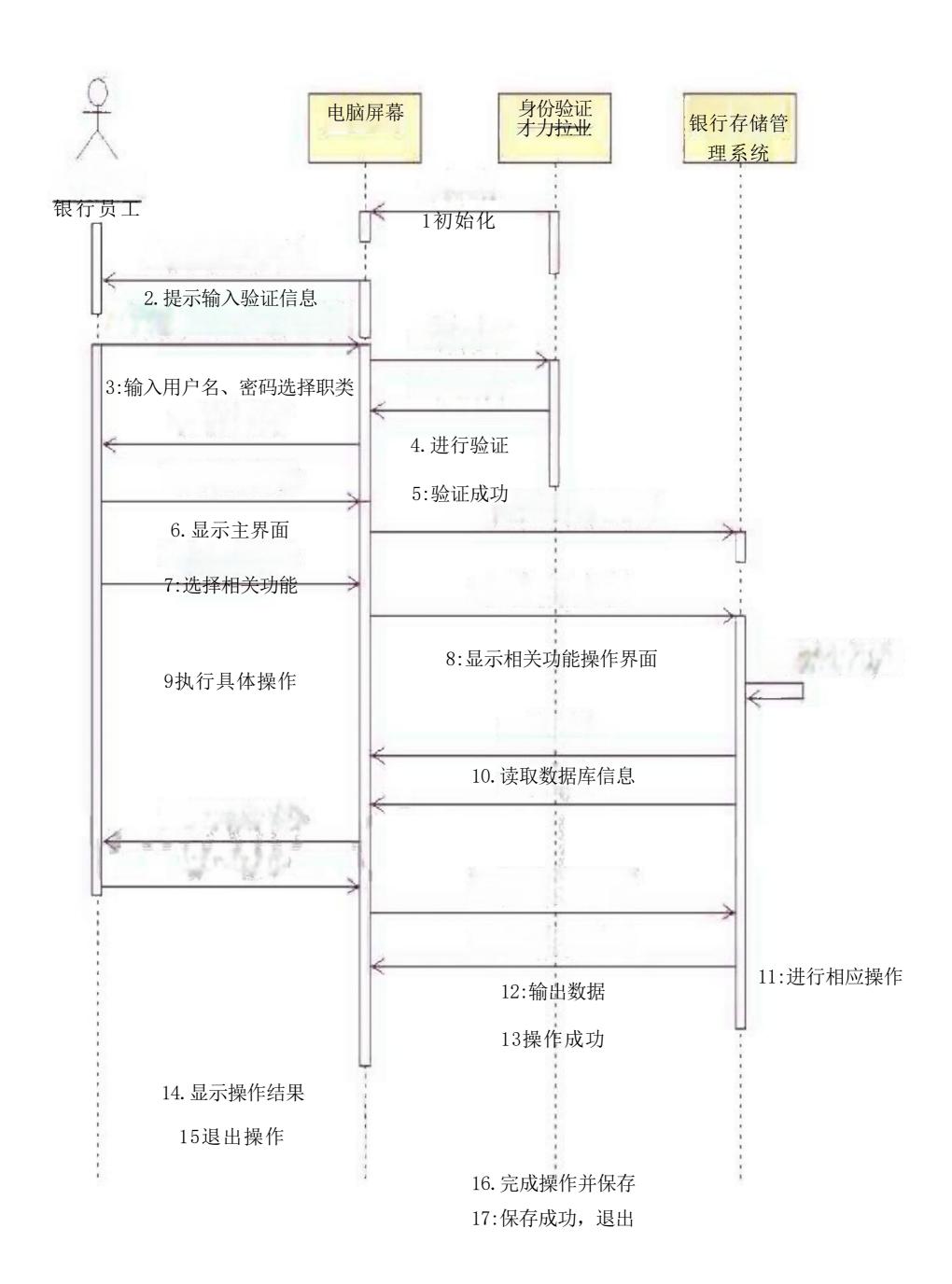
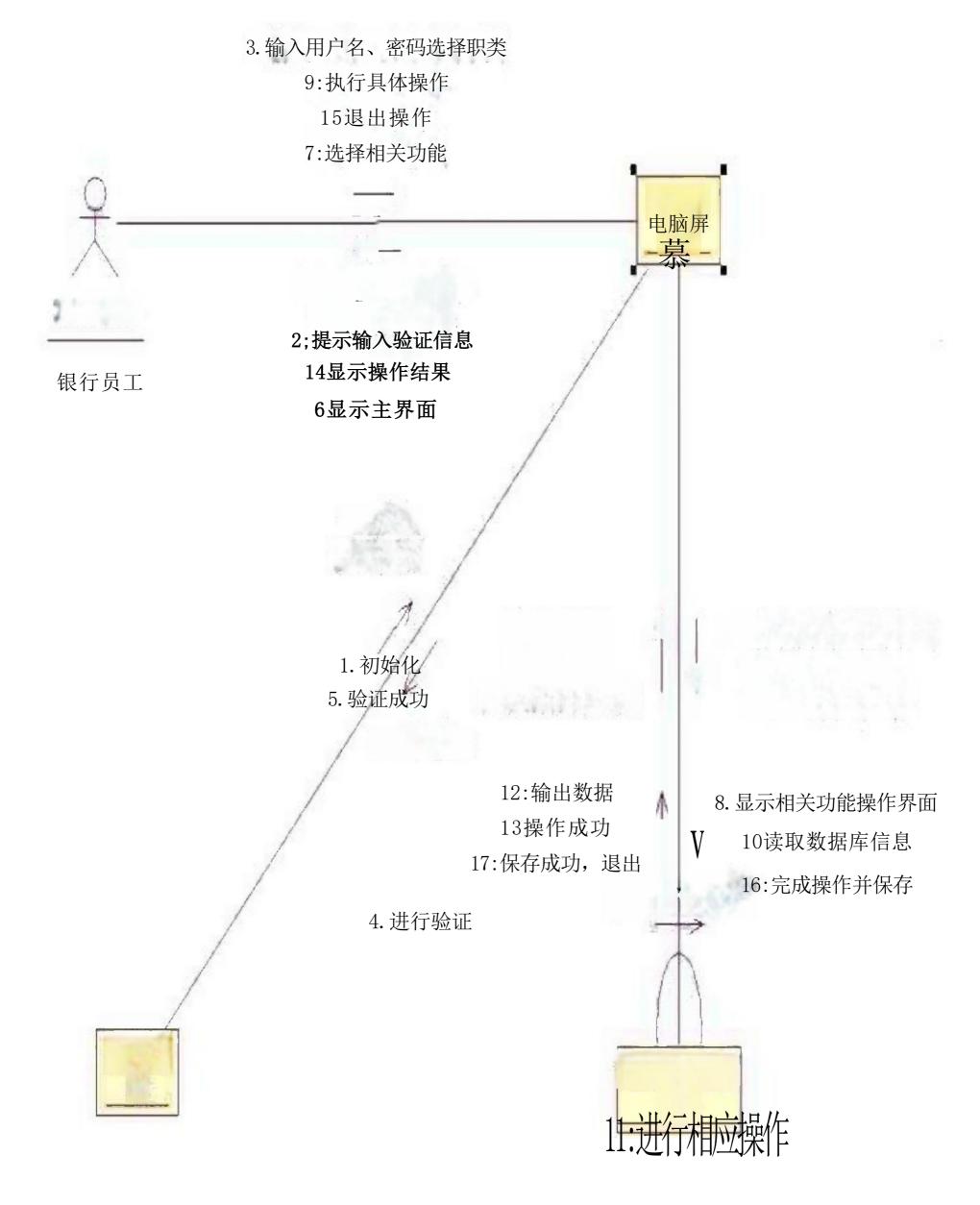


图3银行储蓄管理系统协作图



身 份验 证

四类的设计与分析

为了使得程序有较高的易读性,我做了多个界面并为每个界面设了类。由多个类来把所有的功能函数包括起来。功能分的比较细,条理清楚明确。下面对这些类作一下简单的分析:

```
1 功能类(包括denglu, jiemian, jiemianx, tianjia, shanchu, xianshi, gengxin)
class denglu:public CDialog
public:
   denglu(CWnd*pParent =NULL);
   enum{IDD=IDD_DIALOG_denglu
   CComboBox
                  m status;
   CEdit
         m_pwd;
   CEdit
          m_num;
   protected:
   virtual void DoDataExchange(CDataExchange*pDX);
protected:
   HICON m_hIcon;
   virtual BOOLOnInitDialog();
   afx_msg void OnSysCommand(UINT nID,LPARAM IParam);
   afx_msg void OnPaint();
   afx_msg HCURSOR OnQueryDragIcon();
   afx_msg void OnButton1();
   afx_msg void OnButton2();
   DECLARE MESSAGE MAP()
};
MFC 的功能类所包含的主要都是界面按键的成员方法
2 Resource类
//{{NO_DEPENDENCIES}}
//Microsoft Developer Studio generated include file.
//Used
        by
             zhi.rc
//
                                         0x0010
#define
           ABOUTBOX
      IDM
#define
        IDD\_ABOUTBOX
                                         100
#define
                                         101
        IDS_ABOUTBOX
      IDD ZHI DIALOG
#define
                                         102
#define IDD DIALOG tianjia
                                         102
        IDR_MAINFRAME
#define
                                         128
#define IDD_DIALOG_cunkuan
                                         131
#define IDD DIALOG gengxin
                                         131
#define IDD DIALOG qukuan
                                         132
#define IDD DIALOG xianshi
                                         133
#define IDD DIALOG denglu
                                         134
#define IDD _DIALOG_jiemian
                                         135
#define IDD DIALOG shanchu
                                         136
```

```
#define IDD DIALOG jiemianx
                                            137
#define IDC EDITname
                                            1003
#define IDC_EDITriqi
                                            1005
#define IDC EDITyu
                                            1007
#define
         IDC_LIST1
                                            1026
       IDC COMB01
#define
                                            1031
#define
             BUTTON1
                                            1032
       IDC
       IDC EDITnum
#define
                                            1033
        IDC_EDITpwd
#define
                                            1034
#define
          IDC_BUTTONqu
                                            1037
#define IDC BUTTONadd
                                            1039
#define IDC BUTTONdel
                                            1040
#define IDC BUTTONshow
                                            1041
#define
       IDC_BUTTONcun
                                            1042
#define
        IDC_BUTTONupdate
                                            1042
#define IDC BUTTONout
                                            1043
#define IDC EDITid
                                            1044
       IDC EDITcun
#define
                                            1045
#define
          IDC_BUTTONok
                                            1046
#define
        IDC_BUTTONback
                                            1047
#define
        IDC_EDITqu
                                            1048
         IDC_BUTTON2
#define
                                            1049
        IDC\_BUTTON check
#define
                                            1050
//Next default values for new objects
#ifdef APSTUDI0_INVOKED
#ifndef APSTUDIO READONLY SYMBOLS
#define APS
            NEXT RESOURCE
                            VALUE
                                            138
        _APS_NEXT_COMMAND_VALUE
#define
                                            32771
#define APS NEXT CONTROL VALUE
                                            1051
#define _APS_NEXT_SYMED_VALUE
                                            101
#endif
#endif
定义各个按键
3 zhi和 StdAfx 类
class CZhiApp:public CWinApp
public:
   CZhiApp();
//0verrides
    //ClassWizard
                   generated virtual function
                                                   overrides
```

```
//{{AFX_VIRTUAL(CZhiApp)
   public:
   virtual B00L InitInstance();
   //}}AFX_VIRTUAL
//Implementation
   //{{AFX_MSG(CZhiApp)
       //NOTE -the ClassWizard will add and remove member functions
here.
            DO NOT EDIT what you see in these blocks of generated code!
   //}}AFX_MSG
   DECLARE MESSAGE MAP()
};
#if
    !defined(AFX
                 STDAF<u>X H E</u>9923E7F D8824080 BAFO
                                                   8699A6C6D79<u>0</u>
                                                               INCL
UDED_)
#define AFX STDAFX H E9923E7F D8824080 BAFO 8699A6C6D790_INCLUDED
#if _MSC_VER>1000
#pragma once
#endif//_MSC_VER>1000
                        //Exclude rarely-used stuff from Windows
#define VC EXTRALEAN
headers
#include <afxwin.h>
                           //MFC core and standard components
#include <afxext.h>
                           //MFC extensions
#include <afxdisp.h>
                           //MFC Automation classes
#include <afxdtctl.h>
                           //MFC support for Internet Explorer 4
Common Controls
#ifndef _AFX_NO_AFXCMN_SUPPORT
#include <afxcmn.h>
                          //MFC support for Windows Common Controls
       //_AFX_NO_AFXCMN_SUPPORT
#endif
创建MFC文件便会自动生成的定义类
4 SQL类
#include"afxdb.h"
class SQL
public:
   CDatabase m_db;
```

```
CRecordset rs;
```

数据库连接类,包含了与数据库连接相关的成员方法

五数据库中表结构设计

本系统所需连接的表有两个,包括: admin 和 users

admin 包含a_num, a_pwd, a_right ,关于操作员的员工号,密码和职类,用于存储操作员信息

users 包含u_id,u_name,u_riqi,u_yu, 关于用户的帐号,户名,开户日期和余额,用于存储用户信息

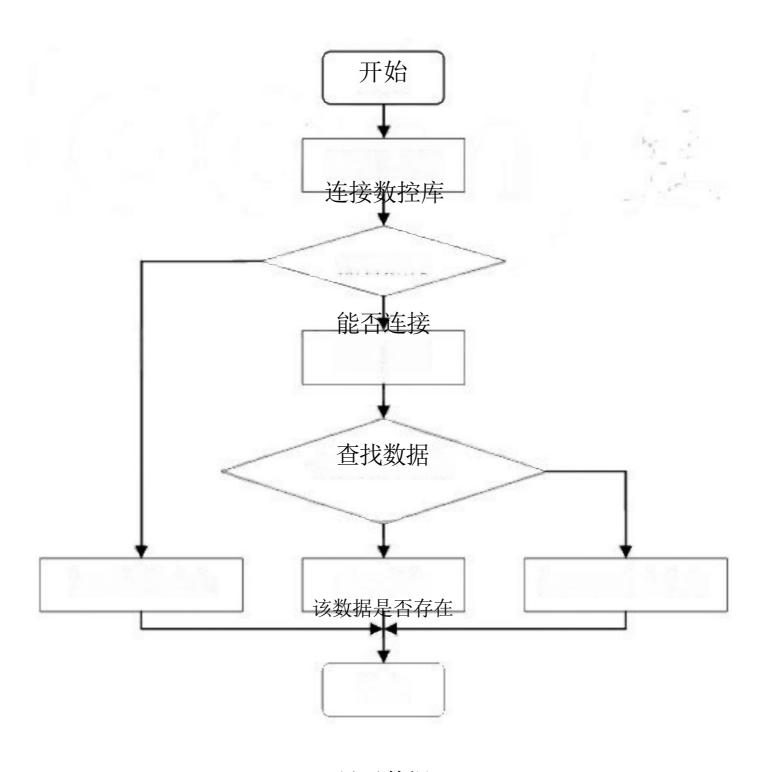
六特色算法分析

在gengxin类中的check 算法

功能:连接数据库,查找出相应的数据

算法思路:定义几个Cstring变量,分别存放输入搜索相关值和搜索操作,然后按步骤执行操作

流程图:



显示数据

提示连接失败

提示没有该数据

代码:

CString u_id,u_yu; CString check;

m_id.GetWindowText(u id);

```
if(sql4.m_db.IsOpen())
sql4.m_db.Close();
sql4.m_db.OpenEx(conn,0);
if(!sql4.m_db.IsOpen())
AfxMessageBox("fail to connect to the db");
return;
sql4.rs.m_pDatabase=&sql4.m_db;
check="select*from users where u_id="+u_id+"";
sql4.rs.Open(CRecordset::snapshot,check,CRecordset::readOnly);
if(sql4.m_db.CanUpdate())
sql4.rs.GetFieldValue("u_yu",u_yu);
m_yu.SetWindowText(u_yu);
else
AfxMessageBox("not such data in db");
```

七功能测试

图 1 登陆界面



图2操作员A 主界面

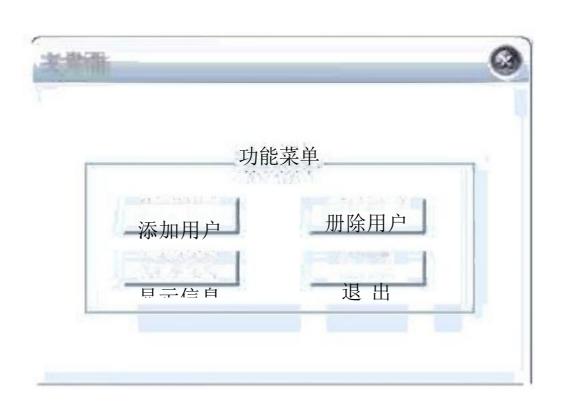


图3添加用户操作



返回

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/095310011314011334