#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <string.h>

#include <windows.h>

void kaihu();//开户

void cunkuan();//存款

void qukuan();//取款

void yuechaxun();//查询

void guashi(); //挂失

void jiegua(); //解除挂失

void xiaohu(); //注销账户

void xiugaimima(); //更改密码

int denglu();//登陆账号

int accountnum=0;//定义全局变量，用来计算账户数目

int nowaccount=0;//登录成功是的账户

int c=0;

struct Bank

{

char account[20]; //账号

char password[10],ID[18]; //密码

char name[20]; //用户名

double balance;//账户余额

int state;//状态

}; //结构体

struct Bank banks[100];

int denglu()

{

int j;

int r1,r2;

char account1[20]= {0};

char password1[10]= {0};

printf("登陆\n请输入账号：\n");

scanf("%s",account1);

printf("请输入密码：\n");

scanf("%s",password1);

for(j=0; j<accountnum; j++)

{

r1=strcmp(account1,banks[j].account);

r2=strcmp(password1,banks[j].password);

if(r1==0&&r2==0)

{

nowaccount=j;

if(banks[j].state==0)

{

printf("登录成功！\n");

c=1;

}

}

}

if(c==0)

{

printf("登录失败!请检查输入是否错误!\n");

}

return c;

}

int main()

{

int i=0,num;

FILE \*fp;

fp=fopen("account.txt","r");

while(fscanf(fp,"%s %s %s %lf %d",banks[i].account,banks[i].password,banks[i].name,&banks[i].balance,&banks[i].state)!=EOF)

{

accountnum++;

i++;

}

fclose(fp);

printf("\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*版权信息\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\n");

printf("^\*\*\*\* 题目:银行存储系统 \*\*\*\*\*^\n");

printf("^\*\*\*\* 班级:软工六班 \*\*\*\*\*^\n");

printf("^\*\*\*\* 负责人&学号: 王恩帅 174804325 \*\*\*\*\*^\n");

printf("^\*\*\*\* 团队成员&学号:杨成刚 174804335 \*\*\*\*\*^\n");

printf("^\*\*\*\* 团队成员&学号:王一博 174804329 \*\*\*\*\*^\n");

printf("^\*\*\*\* 日期:2017年1月4日 \*\*\*\*\*^\n");

printf("\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\n");

printf("~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~\n");

printf("\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\n");

printf("\* \*\n");

printf("\* 欢迎使用！ \*\n");

printf("\* \*\n");

printf("\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\n");

while(1)

{

system("pause");

system("cls");

printf("请选择功能:");

printf("\n=================================================\n");

printf("|| 1.开户 ");

printf("2.余额查询 ||\n");

printf("|| 3.存款 ");

printf("4.取款 ||\n");

printf("|| 5.修改密码 ");

printf("6.挂失 ||\n");

printf("|| 7.解除挂失 ");

printf("8.登录 ||\n");

printf("|| 9.销户 ");

printf("10.退出 ||\n");

printf("=================================================\n");

scanf("%d",&num);

if(num==1) kaihu();//开户

else if(num==2) yuechaxun();//存款

else if(num==3) cunkuan();//取款

else if(num==4) qukuan();//查询

else if(num==5) xiugaimima(); //挂失

else if(num==6) guashi(); //解挂

else if(num==7) jiegua();

else if(num==8) denglu();

else if(num==9) xiaohu(); //注销账户

else if(num==10) break;

else printf("抱歉，没有此业务!\n");

}

printf("感谢您使用本银行储蓄系统,谢谢！\n");

return 0;

}

void kaihu()

{

system("cls");

int a=1,p=1,y=1,o=1,h;

char password1[10]= {0};

printf("请输入您的账号(10位):\n");

while(a==1){

scanf("%s",banks[accountnum].account);

if(strlen(banks[accountnum].account)!=10){

printf("账号号码不符！请重新输入账号！\n");

a=1;

}

else

break;}

printf("请输入姓名(英文):\n");

scanf("%s",banks[accountnum].name);

printf("请输入身份证号(18位):\n");

while(o==1){

scanf("%s",banks[accountnum].ID);

if(strlen(banks[accountnum].ID)!=18)

{

printf("身份证号码不符!请重新输入：\n");

o=1;

}

else

break;

}

printf("请输入密码:\n");

while(p==1){

scanf("%s",banks[accountnum].password);

if(strlen(banks[accountnum].password)!=6){

printf("密码数不符!请重新输入：\n");

p=1;

}

else

break;

}

printf("请再次输入密码：\n");

while(y==1){

scanf("%s",password1);

if(strlen(password1)!=6)

{

printf("密码数不符合!请重新输入:\n");

y=1;

}

else break;

}

h=strcmp(banks[accountnum].password,password1);

if(h!=0)

{

printf("两次密码不相同，开户失败！\n");

return;

}

banks[accountnum].balance=0;

banks[accountnum].state=0;

accountnum++;

printf("开户成功!\n");

}

void cunkuan()

{

system("cls");

double putmoney;

int e=1,i=0;

if(c==0)

{

printf("请先进行登录");

return ;

}

else

printf("请输入存款金额:\n");

while(e==1){

scanf("%lf",&putmoney);

if(putmoney<100||putmoney>20000){

printf("首期存款需超过100元或不得超过20000元!请重新输入:\n");

e=1;

}

else

break;

}

banks[nowaccount].balance+=putmoney;

printf("存款成功!\n");

printf("当前余额为%.2f\n",banks[nowaccount].balance);

}

void qukuan()

{

system("cls");

int m=1;

double outmoney;

if(c==0)

{

printf("请先进行登录!\n");

return ;

}

printf("请输入取款金额:");

while(m==1){

scanf("%lf",&outmoney);

if(outmoney<=banks[nowaccount].balance){

banks[nowaccount].balance-=outmoney;

printf("当前账户余额为:%.2f\n",banks[nowaccount].balance);

break;

}

else

printf("余额不足,重新输入取款金额:");

m=1;

}

}

void yuechaxun()

{

system("cls");

if(c!=1&&c!=2)

{

printf("请先进行登录!\n");

return ;

}

printf("您的账户信息如下：\n");

printf("账号：%s;余额：%.2f\n",banks[nowaccount].account,banks[nowaccount].balance);

}

void guashi()

{

system("cls");

if(c==0)

{

printf("请先进行登录!\n");

return ;

}

banks[nowaccount].state=1;

printf("挂失成功!\n");

}

void jiegua()

{

system("cls");

int l=0;

if(c==1)

{

printf("立即解挂请按1，退出请按0\n");

scanf("%d",&l);

if(l==1)

{

banks[nowaccount].state=0;

printf("解挂成功!\n");

}

}

}

void xiaohu()

{

system("cls");

int f;

if(c==0)

{

printf("请先进行登录!\n");

return;

}

else

{

printf("是否将您的账户余额取完(按1:是；按任意键取消)\n");

scanf("%d",&f);

if(f==1){

qukuan();

}

banks[nowaccount].state=2;

banks[nowaccount].balance=0;

printf("账户已经销户!\n");

c=0;

return;

}

}

void xiugaimima()

{

system("cls");

char newpassword1[10]= {0},newpassword2[10]= {0};

int i=0,j=0,f=1,flag=1,r=0;

char ch;

if(c==0)

{

printf("请先进行登录!\n");

return ;

}

printf("请输入密码(6位):\n");

while(f==1){

scanf("%s",newpassword1);

if(strlen(newpassword1)!=6){

printf("密码数不符合!请重新输入!\n");

f=1;

}

else

break;

}

while(flag){

printf("请确认密码(6位):\n");

scanf("%s",newpassword2);

if(strlen(newpassword2)!=6){

printf("密码数不符合!请重新输入!\n");

flag=1;

}

else if(strcmp(newpassword1,newpassword2)==0){

printf("两次密码相同,");

break;

}

if(strcmp(newpassword1,newpassword2)<0||strcmp(newpassword1,newpassword2)>0){

printf("两次密码不同!");

flag=1;}

}

i=0;

while(newpassword1[i]!='\0')

{

banks[nowaccount].password[i]=newpassword1[i];

i++;

}

printf("恭喜你!改密成功!\n");

}