纯手工打造，答辩90分。里边还有很多改进的地方，每个数字都是一个文件。

拆分后可以直接编译运行

1、 buy\_ticket.h

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

> File Name: include/buy\_lottery.h

> Author:

> Mail:

> Created Time:

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

#ifndef FUN\_B\_

#define FUN\_B\_

#define SCOPE 5//产生随机数的范围

#define BONUS 1000//奖金

typedef struct buy\_lty

{

int tkt\_code; //发行期号

char tkt\_ID[10]; //彩票唯一ID

int own\_ticket[5][20]; //所选号码

char user\_name[20]; //购买者帐号

int buy\_num; //购买某一彩票期号注数

int multiple; //购买倍数

int is\_win; //中奖状态

int win\_amount; //中奖金额

char buy\_time[30]; //购买时间

}buy\_lty;

typedef struct buy\_lottery\_link //购买彩票链表

{

buy\_lty blty\_data;

struct buy\_lottery\_link\*blty\_next;

}blty\_lk;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

void now\_time(char\*);

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*购买彩票链表底层操作\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

blty\_lk\*select\_blty(blty\_lk\*blty\_head,char\*name);

void insert\_after\_blty(blty\_lk\*,buy\_lty);

blty\_lk\*create\_blty(buy\_lty);

void free\_blty(blty\_lk\*);

void print\_blty(blty\_lk \*);

//void sort\_buy(blty\_lk\*);

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*购买彩票链表文件操作\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

void blty\_load(blty\_lk\*);

void blty\_save(blty\_lk\*);

#endif

1. issue\_lottery.h

#ifndef FUN\_M\_

#define FUN\_M\_

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*发行彩票链表\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

typedef struct lottery

{

int code;//期号

int unit\_price;//单价

int is\_run;//是否已经开奖

int lucky\_num[20];//中奖号码

int num\_of\_lty;//本期售出总数

int sum\_lty;//本期奖池总额

}lty;

typedef struct ltylink

{

lty lty\_data;

struct ltylink\*lty\_next;

}lty\_lk;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*管理员操作\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

void issue\_menu();//发行彩票

void qry\_tck\_inf();//查询彩票信息

void qry\_user\_inf();//查询用户信息

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*发行彩票链表底层操作\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

//lty\_lk\*select\_lty(lty\_lk\*,char\*);//选择

void insert\_after\_lty(lty\_lk\*,lty );//后向插入彩票信息，接入链表末端

lty\_lk\*create\_lty(lty );//申请新的彩票节点

void free\_lty(lty\_lk\*);//释放空间

//void del\_lty(lty\_lk \*);

//void delete\_lty(lty\_lk \*,char \*);

void print\_lty(lty\_lk \*);

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*彩票文件操作\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

void lty\_load(lty\_lk\*);//加载文件中存放的用户信息

void lty\_save(lty\_lk\*);//保存用户信息到文件中

#endif

1. user.h

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*用户链表\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

#ifndef FUN\_L\_

#define FUN\_L\_

typedef struct user

{

char name[20];

char pswd[20];

char regist\_time[20];

float money;

}user;

typedef struct userlink

{

user data;

struct userlink \*next;

}ulink;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*用户链表底层操作\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

ulink\*create\_user(user data);//为新的数据申请新的空间

void insert\_after\_user(ulink\*,user);//后向插入用户信息，放入链表末端

ulink\*select\_user(ulink\*,char \*name);//在链表中查找到所需要的用户所在位置

void free\_user(ulink\*);//释放空间

void delete\_user(ulink \*head,char \*name);//删除用户+

void print\_user(ulink \*head);//打印

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*注册登录文件操作\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

void user\_load(ulink\*);//加载文件中存放的用户信息

void user\_save(ulink\*);//保存用户信息到文件中

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*辅助函数\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

void menu\_print();//注册登录菜单显示

int shadow\_pswd(char\*);//隐藏密码与限制输入字符长度

int getch();//不回显的获取输入的字符，

int name\_input(char \*);//用户名输入（限制长度）

int ver\_code();//验证码

void now\_time(char \*);

#endif

1. main.c

#include<stdio.h>

#include<stdlib.h>

#include"issue\_lottery.h"

#include"user.h"

#include"buy\_ticket.h"

void menu(ulink\*,lty\_lk\*,blty\_lk\*);//登录注册菜单

int main(void)

{

ulink \*user\_head = calloc(1,sizeof(ulink));//用户链表头节点

user\_head->next = NULL;

lty\_lk \*lty\_head = calloc(1,sizeof(lty\_lk));//发行彩票链表头节点

lty\_head->lty\_next = NULL;

blty\_lk\*blty\_head = calloc(1,sizeof(blty\_lk));//购买彩票链表头节点

blty\_head->blty\_next = NULL;

user\_load(user\_head);//用户链表加载

lty\_load(lty\_head);//发行链表加载

blty\_load(blty\_head);//购买链表加载

menu(user\_head,lty\_head,blty\_head);

user\_save(user\_head);//用户信息保存

lty\_save(lty\_head);//发行彩票信息保存

blty\_save(blty\_head);//购买彩票信息保存

free\_user(user\_head);//空间释放

free\_lty(lty\_head);

free\_blty(blty\_head);

return 0;

}

1. all\_menu.c

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

> File Name: src/all\_menu.c

> Author: 陆从杭

> Mail: luconghang@sina.com

> Created Time: Mon 08 Aug 2016 01:17:11 PM CST

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

#include<stdio.h>

#include<time.h>

#include<unistd.h>

#include<stdlib.h>

#include<string.h>

#include"buy\_ticket.h"

#include"issue\_lottery.h"

#include"user.h"

int flag ;//标记位打印红色背景

int input();

#define RED printf("\033[41m")

#define END printf("\033[0m")

#define UP 0

#define DOWN 1

void user\_regist(ulink\*);//注册

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*用户的操作\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

void user\_login(ulink\*,lty\_lk\*,blty\_lk\*);//用户登录

void buy\_ticket(ulink\*,lty\_lk\*,blty\_lk\*);//购买彩票

int change\_pswd(ulink\*);//修改密码

void hist\_recored(ulink\*,blty\_lk\*);//购买历史记录

int cancell\_user(ulink\*);//注销

void num\_statistic(lty\_lk\*);//统计

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*管理员\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

void admin\_login(ulink\*,lty\_lk\*);//管理员登录

void admin\_menu\_print();//管理员登录菜单打印

void qry\_user\_inf(ulink\*);//查询用户信息

int issue\_ticket(lty\_lk\*);//发行彩票

void admin\_man\_sort(ulink\*);//排序

void sort\_money(ulink\*);//根据余额排序

void sort\_name(ulink\*);//根据用户名排序

void recharge(ulink\*);//为彩民充值

void status(lty\_lk\*pre);//开奖状态

void the\_lucky\_num(lty\_lk\*pre);//中奖号码

void the\_sum\_of\_lty(lty\_lk\*pre);//售出总数

void the\_sum\_money(lty\_lk\*pre);//奖池

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*公正员\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

void notary\_login(ulink\*,lty\_lk\*,blty\_lk\*);//公正员登录

void notary\_menu\_print();//公正员登录菜单打印

void run\_lottery(ulink\*,lty\_lk\*,blty\_lk\*);//开奖

/\*

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*注册登录界面打印\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

void menu\_print()

{

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

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

printf("\t\t\t\033[01;31m欢\033[32m迎\033[33m使\033[34m用\033[35m海\033[36m同\033[37m科\033[31m技\033[35m彩\033[32m票\033\[36m管\033[33m理\033[34m系\033[37m统\033[0m\t\n");

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

printf("\t\t\*\*\t\t\033[01;34m1.用户注册\033[0m\t\t\*\*\n");

printf("\t\t\*\*\t\t\033[01;32m2.用户登录\033[0m\t\t\*\*\n");

printf("\t\t\*\*\t\t\033[01;35m3.管理员登录\033[0m\t\t\*\*\n");

printf("\t\t\*\*\t\t\033[01;36m4.公正员登录\033[0m\t\t\*\*\n");

printf("\t\t\*\*\t\t\033[01;33m0.退出系统\033[0m\t\t\*\*\n");

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

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

}

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*注册登录菜单\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

void menu(ulink\*user\_head,lty\_lk\*lty\_head,blty\_lk\*blty\_head)

{

int choose = -1;

while(1)

{

system("clear");

choose = -1;

menu\_print();

printf("\033[01;31;47m\t\t请选择\033[0m\n");

scanf("%d",&choose);

while(getchar()!='\n');

switch(choose)

{

case 1://用户注册

user\_regist(user\_head);

break;

case 2://用户登录

user\_login(user\_head,lty\_head,blty\_head);

break;

case 3://管理员登录

admin\_login(user\_head,lty\_head);

break;

case 4://公正员登录

notary\_login(user\_head,lty\_head,blty\_head);

break;

case 0:

return;

default:

printf("输入错误,请重新输入\n");

sleep(2);

break;

}

}

}

\*/

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*注册登录菜单\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

void menu(ulink\*user\_head,lty\_lk\*lty\_head,blty\_lk\*blty\_head)

{

while(1)

{

while(1)

{

system("clear");

menu\_print();

int res = input();

if(res == 0)

{

if(flag !=0)

flag--;

system("clear");

menu\_print();

}else if(res == 1)

{

if(flag != 4)

flag++;

system("clear");

menu\_print();

}else if(res == 2)

{

break;

}

}

switch(flag)

{

case 0://用户注册

user\_regist(user\_head);

break;

case 1://用户登录

user\_login(user\_head,lty\_head,blty\_head);

user\_save(user\_head);

blty\_save(blty\_head);

fputc('.',stderr);sleep(1);

fputc('.',stderr);sleep(1);

fputc('.',stderr);sleep(1);

printf("加密保存成功\n");

sleep(2);

break;

case 2://管理员登录

admin\_login(user\_head,lty\_head);

break;

case 3://公正员登录

notary\_login(user\_head,lty\_head,blty\_head);

user\_save(user\_head);

lty\_save(lty\_head);

blty\_save(blty\_head);

fputc('.',stderr);sleep(1);

fputc('.',stderr);sleep(1);

fputc('.',stderr);sleep(1);

printf("加密保存成功\n");

sleep(2);

break;

case 4://退出

return ;

default:

printf("输入错误,请重新输入\n");

sleep(2);

break;

}

}

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*注册登录界面的按键判断\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

int input()

{

char ch = getch();

switch(ch)

{

case 27:

ch = getch();

if(ch == 91)

{

ch = getch();

if(ch== 65)

{

return UP;

}else if(ch == 66)

{

return DOWN;

}

}

break;

case '1':

flag = 0;

break;

case '2':

flag = 1;

break;

case '3':

flag = 2;

break;

case '4':

flag = 3;

break;

case '0':

flag = 4;

break;

case '\r':

return 2;

break;

}

return -1;

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*注册登录界面打印\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

void menu\_print()

{

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

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

printf("\t\t\t\033[01;31m欢\033[32m迎\033[33m使\033[34m用\033[35m海");

printf("\033[36m同\033[37m科\033[31m技\033[35m彩\033[32m票\033\[36m管");

printf("\033[33m理\033[34m系\033[32m统 v1.0\033[0m\t\n");

printf("\t\t\t\t\tAuthor: 陆从杭\n");

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

if(flag == 0)

{

printf("\t\t\*\*\t\t\033[01;34m1.");

RED;

printf("用户注册\033[0m\t\t\*\*\n");

END;

}else

{

printf("\t\t\*\*\t\t\033[01;34m1.");

printf("用户注册\033[0m\t\t\*\*\n");

}

if(flag == 1)

{

printf("\t\t\*\*\t\t\033[01;32m2.");

RED;

printf("用户登录\033[0m\t\t\*\*\n");

END;

}else

{

printf("\t\t\*\*\t\t\033[01;32m2.");

printf("用户登录\033[0m\t\t\*\*\n");

}

if(flag == 2)

{

printf("\t\t\*\*\t\t\033[01;35m3.");

RED;

printf("管理员登录\033[0m\t\t\*\*\n");

END;

}else

{

printf("\t\t\*\*\t\t\033[01;35m3.");

printf("管理员登录\033[0m\t\t\*\*\n");

}

if(flag == 3)

{

printf("\t\t\*\*\t\t\033[01;36m4.");

RED;

printf("公正员登录\033[0m\t\t\*\*\n");

END;

}else

{

printf("\t\t\*\*\t\t\033[01;36m4.");

printf("公正员登录\033[0m\t\t\*\*\n");

}

if(flag == 4)

{

printf("\t\t\*\*\t\t\033[01;33m0.");

RED;

printf("退出系统\033[0m\t\t\*\*\n");

END;

}else

{

printf("\t\t\*\*\t\t\033[01;33m0.");

printf("退出系统\033[0m\t\t\*\*\n");

}

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

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

printf("\033[01;31;47m\t\t请选择\033[0m\n");

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*用户登录界面\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

//传入当前登录用户前一个节点

void user\_menu(ulink \*pre,lty\_lk\*lty\_head,blty\_lk\*blty\_head)

{

ulink\*personal = pre->next;

while(1)

{

int choose = -1;

system("clear");

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

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

printf("\t\t\*\*\t\t\033[01;31m1.查看个人信息\033[0m\t\t\*\*\n");

printf("\t\t\*\*\t\t\033[01;33m2.修改密码\033[0m\t\t\*\*\n");

printf("\t\t\*\*\t\t\033[01;35m3.购买彩票\033[0m\t\t\*\*\n");

printf("\t\t\*\*\t\t\033[01;36m4.查看购彩记录\033[0m\t\t\*\*\n");

printf("\t\t\*\*\t\t\033[01;36m5.往期开奖号码统计\033[0m\t\*\*\n");

printf("\t\t\*\*\t\t\033[01;32m6.注销账户\033[0m\t\t\*\*\n");

printf("\t\t\*\*\t\t\033[01;34m0.返回主菜单\033[0m\t\t\*\*\n");

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

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

printf("请选择\n");

scanf("%d",&choose);

while(getchar()!='\n');

switch(choose)

{

case 1://打印个人信息

printf("用户名:%s\t余额:%.2f\t",personal->data.name,personal->data.money);//用户名，余额

printf("注册时间:%s",personal->data.regist\_time);

printf("\n按Enter返回");

while(getchar()!='\n');

break;

case 2://修改密码

if(change\_pswd(personal))

{return;}else{break;}

case 3://购买彩票.下注

buy\_ticket(personal,lty\_head,blty\_head);

break;

case 4://购彩记录

hist\_recored(personal,blty\_head);

printf("按ENTER返回");

while(getchar()!='\n');

break;

case 5://往期彩票统计

num\_statistic(lty\_head);

printf("按ENTER返回");

while(getchar()!='\n');

break;

case 6://注销

if(cancell\_user(pre))

{return;}else

{break;}

case 0:

return;

default:

printf("输入错误,请重新输入\n");

printf("按Enter返回");

while(getchar()!='\n');

break;

}

}

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*管理员菜单\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

void admin\_menu\_print()

{

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

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

printf("\t\t\*\*\t\t\033[01;31m管\033[32m理\033[33m员\033[36m菜\033[34m单\033[0m\t\t\*\*\n");

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

printf("\t\t\*\*\t\t\033[01;34m1.发行彩票\033[0m\t\t\*\*\n");

printf("\t\t\*\*\t\t\033[01;33m2.查询彩民信息\033[0m\t\t\*\*\n");

printf("\t\t\*\*\t\t\033[01;36m3.按功能排序\033[0m\t\t\*\*\n");

printf("\t\t\*\*\t\t\033[01;34m4.为彩民充值\033[0m\t\t\*\*\n");

printf("\t\t\*\*\t\t\033[01;32m5.保存\033[0m\t\t\t\*\*\n");

printf("\t\t\*\*\t\t\033[01;31m0.返回主菜单\033[0m\t\t\*\*\n");

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

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

}

void admin\_menu(ulink\*user\_head,lty\_lk\*lty\_head)

{

int choose = -1;

while(1)

{

system("clear");

choose = -1;

admin\_menu\_print();

printf("\033[01;31;43m\t\t请选择\033[0m\n");

scanf("%d",&choose);

//while(getchar()!='\n');

switch(choose)

{

case 1://发行彩票

issue\_menu(lty\_head);

break;

case 2://查询用户信息

qry\_user\_inf(user\_head);

break;

case 3://排序

admin\_man\_sort(user\_head);

while(getchar()!='\n');

break;

case 4://为彩民充值

recharge(user\_head);

break;

case 5://保存

lty\_save(lty\_head);

fputc('.',stderr);sleep(1);

fputc('.',stderr);sleep(1);

fputc('.',stderr);sleep(1);

fputc('.',stderr);sleep(1);

fputc('.',stderr);sleep(1);

printf("加密保存成功\n");

getchar();

while(getchar()!='\n');

break;

case 0:

return;

default:

printf("输入错误,请重新输入\n");

getchar();

while(getchar()!='\n');

break;

}

}

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*彩票发行界面\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

void issue\_menu(lty\_lk\*lty\_head)

{

lty\_lk\*pre = lty\_head;

if(lty\_head == NULL)

{

printf("彩票发行头节点为空\n");

exit(1);

}

while(pre->lty\_next!=NULL)//最新一期

{

pre = pre->lty\_next;

}

int choose = -1;

while(choose != 0)

{

system("clear");

choose = -1;

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

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

printf("\t\t\*\*\t\t\033[01;32m亲\033[31m爱\033[35m的\033[37m管\033[31m理\033[33m员\033[0m\t\t\*\*\n");

printf("\t\t\*\*\t\t\033[01;37m欢\033[35m迎\033[32m发\033[34m行\033[36m彩\033[35m票\033[0m\t\t\*\*\n");

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

printf("\t\t\*\*\033[01;34m\t1 ———————————— 发行彩票\033[0m\t\*\*\n");

printf("\t\t\*\*\033[01;36m\t2 ———————————— 开奖状态\033[0m\t\*\*\n");

printf("\t\t\*\*\033[01;31m\t3 ———————————— 中奖号码\033[0m\t\*\*\n");

printf("\t\t\*\*\033[01;32m\t4 ———————————— 本期售出总数\033[0m\t\*\*\n");

printf("\t\t\*\*\033[01;33m\t5 ———————————— 本期奖池总额\033[0m\t\*\*\n");

printf("\t\t\*\*\033[01;35m\t0 ———————————— 返回\033[0m\t\t\*\*\n");

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

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

printf("请选择：\n");

scanf("%d",&choose);

while(getchar()!='\n');

switch (choose)

{

case 1://发行彩票

if(issue\_ticket(lty\_head))

pre = pre->lty\_next;//发行完成后将pre指向最新发行的彩票链表

break;

case 2: //开奖状态

status(pre);

break;

case 3: //中奖号码

the\_lucky\_num(pre);

break;

case 4: //售出总额

the\_sum\_of\_lty(pre);

break;

case 5: //奖池

the\_sum\_money(pre);

break;

case 0:

break;

default:

printf("输入错误！\n");

while(getchar()!='\n');

break;

}

}

return ;

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*按功能排序\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

void admin\_man\_sort(ulink\*user\_head)

{

int choose = -1;

while(choose != 0)

{

choose = -1;

system("clear");

printf("\n\n\t\t1.根据用户余额排序\n");

printf("\t\t2.根据用户名排序\n");

printf("\t\t0.退出\n");

printf("\t\t请选择:");

scanf("%d",&choose);

switch(choose)

{

case 1://用户余额排序

sort\_money(user\_head);

print\_user(user\_head);//打印用户信息

while(getchar()!='\n');

while(getchar()!='\n');

break;

case 2://用户名排序

sort\_name(user\_head);

print\_user(user\_head);//打印用户信息

while(getchar()!='\n');

while(getchar()!='\n');

break;

case 0:

return;

default:

printf("输入错误");

while(getchar()!='\n');

while(getchar()!='\n');

break;

}

}

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*公正员登录menu\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

void notary\_menu\_print()

{

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

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

printf("\t\t\t\t\033[01;31m公正员菜单\033[0m\t\n");

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

printf("\t\t\*\*\t\t\033[01;32m1.开奖\033[0m\t\t\t\*\*\n");

printf("\t\t\*\*\t\t\033[01;33m2.查看所有期彩票信息\033[0m\t\*\*\n");

printf("\t\t\*\*\t\t\033[01;35m3.查询所有彩票购买信息\033[0m\t\*\*\n");

printf("\t\t\*\*\t\t\033[01;34m0.返回\033[0m\t\t\t\*\*\n");

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

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

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*公正员\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

void notary\_menu(ulink\*user\_head,lty\_lk\*lty\_head,blty\_lk\*blty\_head)

{

int choose = -1;

while(1)

{

system("clear");

choose = -1;

notary\_menu\_print();

printf("\t\t\033[01;31m请选择\033[0m\n");

scanf("%d",&choose);

switch(choose)

{

case 1://开奖

run\_lottery(user\_head,lty\_head,blty\_head);

break;

case 2://查看所有发行的彩票

print\_lty(lty\_head);

getchar();

while(getchar()!='\n');

break;

case 3://查看所有购买彩票信息

print\_blty(blty\_head);

getchar();

while(getchar()!='\n');

break;

case 0:

return;

default:

printf("输入错误,请重新输入\n");

getchar();

while(getchar()!='\n');

break;

}

}

}

6、admin\_menu.c

#include<stdio.h>

#include<stdlib.h>

#include<string.h>

#include<user.h>

#include<issue\_lottery.h>

#include<unistd.h>

void qry\_user\_byname(ulink\*user\_head);//姓名排序

void qry\_user\_bymoney(ulink\*user\_head);//余额排序

void data\_statistic(ulink\*uhead);//统计用户账户余额

//按余额排序在链表操作中实现

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*充值\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

void recharge(ulink\*user\_head)

{

user data;

ulink\*pre;

printf("请输入要充值的用户:");

scanf("%s",data.name);

while(getchar()!='\n');

pre = select\_user(user\_head,data.name);//寻找用户

if(pre == NULL)

{

printf("用户不存在，ENTER返回\n");

while(getchar()!='\n');

return;

}else

{

float mny = 0;

printf("当前余额:%.2f\n",pre->next->data.money);

//printf("请输入要充值的金额\n");

while(1)

{

printf("请输入要充值的金额(最小金额:1元):\n");

scanf("%f",&mny);

if(getchar()!='\n')

{

printf("输入错误\n");

while(getchar()!='\n');

continue;

}

if(mny<1)

{

printf("请重新输入充值金额(至少1元)\n");

continue;

}

else

{

pre->next->data.money += mny;

printf("充值成功\n");

sleep(2);

break;

}

}

}

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*查询用户信息\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

void qry\_user\_inf(ulink\*user\_head)

{

int choose = -1;

while(choose != 0)

{

choose = -1;

system("clear");

printf("\n\n\t\t1.根据用户名查询\n");

printf("\t\t2.根据用户余额区间查询\n");

printf("\t\t0.退出\n");

printf("\t\t请选择:");

scanf("%d",&choose);

switch(choose)

{

case 1://根据用户名查询

qry\_user\_byname(user\_head);

break;

case 2://用户余额区间查询

qry\_user\_bymoney(user\_head);

data\_statistic(user\_head);//柱形图

while(getchar()!='\n');

break;

case 0:

return;

default:

printf("输入错误");

while(getchar()!='\n');

while(getchar()!='\n');

break;

}

}

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*根据用户名查询用户信息\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

void qry\_user\_byname(ulink\*user\_head)

{

user data;

ulink\*pre;

printf("请输入要查询的用户名:");

scanf("%s",data.name);

pre = select\_user(user\_head,data.name);

while(getchar()!='\n');

if(pre == NULL)

{

printf("用户名不存在,或已注销\n");

sleep(2);

return;

}

else

{

printf("用户名:%s\t余额:%.2f\t注册时间:%s\n",data.name,pre->next->data.money,pre->next->data.regist\_time);

printf("按ENTER返回\n");

while(getchar()!='\n');

}

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*根据用户余额区间查询\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

void qry\_user\_bymoney(ulink\*user\_head)

{

int min = 0,max = 0;

int num = 0,sum\_user = 0;

float percent = 0;

printf("请输入余额区间:\n");

scanf("%d%d",&min,&max);

user\_head = user\_head->next;

if(user\_head == NULL)

{

printf("暂时还没有用户,请稍后再试\n");

while(getchar()!='\n');

while(getchar()!='\n');

return;

}

while(user\_head != NULL)

{

if(user\_head->data.money>min&&user\_head->data.money<max)

{printf("用户名:%s\t余额:%.2f\t注册时间:%s\n",user\_head->data.name,user\_head->data.money,user\_head->data.regist\_time);

num++;//区间人数

}

sum\_user++;//总人数

user\_head = user\_head->next;

}

percent = (float)(num)/(float)(sum\_user)\*100;//百分比

printf("共计%d人,占总人数的%.2f%\n",num,percent);

getchar();

while(getchar() != '\n');

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*发行彩票\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

int issue\_ticket(lty\_lk\*lty\_head)

{

lty lty\_data;

lty\_data.code = 0;//期号

lty\_data.unit\_price = 0;//单价

lty\_data.is\_run = 0;//是否已经开奖

lty\_data.lucky\_num[20] = 0;//中奖号码

lty\_data.num\_of\_lty = 0;//本期售出总数

lty\_data.sum\_lty = 0;//本期奖池总额

lty\_lk\*pre = lty\_head;

if(lty\_head == NULL)

{

printf("彩票发行头节点为空\n");

exit(1);

}

while(pre->lty\_next!=NULL)//寻找最新一期

{

pre = pre->lty\_next;

}

if(lty\_head->lty\_next == NULL)//第一次发布区别

{

printf("请输入彩票单价\n");

scanf("%d",&lty\_data.unit\_price);

lty\_data.code = 2016001;//期号

lty\_data.is\_run = 0;//开奖状态

lty\_data.num\_of\_lty = 0;//本期售出总数

lty\_data.sum\_lty = 1000000;//奖池

insert\_after\_lty(lty\_head,lty\_data);//发行链表操作

}else

{

if(!pre->lty\_data.is\_run)//判断上一期开奖状态

{

printf("上期彩票未开奖,您无权发行新一期彩票\n");

printf("按ENTER返回\n");

while(getchar()!='\n');

return 0;

}

else

{

printf("请输入彩票单价(1-10元)\n");

scanf("%d",&lty\_data.unit\_price);

if(lty\_data.unit\_price<1||lty\_data.unit\_price>10)//单价

{

printf("输入价格错误");

printf("按ENTER返回\n");

getchar();

while(getchar()!='\n');

return 0;

}

lty\_data.code = pre->lty\_data.code+1;//期号

lty\_data.num\_of\_lty = 0;//注

lty\_data.is\_run = 0;//开奖状态

lty\_data.sum\_lty = pre->lty\_data.sum\_lty;//奖池

insert\_after\_lty(lty\_head,lty\_data);

}

}

printf("本次发行的彩票信息:\n");

printf("期号:%d 单价:%d\t",lty\_data.code,lty\_data.unit\_price);

printf("奖池总额:%d\n",lty\_data.sum\_lty);

printf("彩票发行成功\n");

printf("按ENTER返回\n");

getchar();

while(getchar()!='\n');

return 1;

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*开奖状态\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

void status(lty\_lk\*pre)

{

if(pre->lty\_data.is\_run)

{printf("最新一期%d期已开奖,请准备发行下一期\n",pre->lty\_data.code);}

else{printf("最新一期%d期还未开奖\n",pre->lty\_data.code);}

printf("按ENTER返回\n");

while(getchar()!='\n');

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*中奖号码\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

void the\_lucky\_num(lty\_lk\*pre)

{

int i = 0;

if(pre->lty\_data.is\_run)//开奖状态

{

printf("%d期中奖号码为:",pre->lty\_data.code);

for(i=0;i<3;i++)

{

printf("%d ",pre->lty\_data.lucky\_num[i]);

}

printf("\n");

}else

{

printf("最新一期%d期未开奖,请耐心等待开奖\n",pre->lty\_data.code);

}

printf("按ENTER返回\n");

while(getchar()!='\n');

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*售出总数\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

void the\_sum\_of\_lty(lty\_lk\*pre)

{

if(pre->lty\_data.is\_run)

{

printf("最新一期%d期已开奖,共售出%d注\n",pre->lty\_data.code,pre->lty\_data.num\_of\_lty);

}

else

{

printf("最新一期%d期还未开奖,目前共售出%d注\n",pre->lty\_data.code,pre->lty\_data.num\_of\_lty);

}

printf("按ENTER返回\n");

while(getchar()!='\n');

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*奖池金额\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

void the\_sum\_money(lty\_lk\*pre)

{

printf("奖池总额为:%d\n",pre->lty\_data.sum\_lty);

printf("按ENTER返回\n");

while(getchar()!='\n');

}

8 Auxiliary\_function.c

#include <termios.h>

#include<stdio.h>

#include <unistd.h>

#include<time.h>

#include<string.h>

#include<stdlib.h>

#include"user.h"

#include"issue\_lottery.h"

#include"buy\_ticket.h"

int getch(void)

{

struct termios tm, tm\_old;

int fd = STDIN\_FILENO, c; //fd终端参数设置到标准输入中

if(tcgetattr(fd, &tm) < 0) //获得标准输入的终端参数，将获得的信息保存到tm中

return -1;

tm\_old = tm; //保存当前终端参数

cfmakeraw(&tm); //设置终端工作在“raw”模式下，输入以字符方式提供，禁止回显，所有特殊字符被禁止

if(tcsetattr(fd, TCSANOW, &tm) < 0) //TCSANOW 不等数据传输完毕就立即改变属性

return -1;

c = fgetc(stdin); //获取终端一个字符

if(tcsetattr(fd, TCSANOW, &tm\_old) < 0) //恢复初始终端参数

return -1;

return c;

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*密码输入\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

int shadow\_pswd(char \*pswd)

{

int i= 0;

char ch;

do

{

ch = getch();//接受一个字符

if(ch!='\n'&&ch!='\r'&&ch!=127)//不是回车不是删除

{

pswd[i] = ch;

i++;

if(i>=16)//限定字符长度

{

return 1;

}

printf("\*");

}

else if((ch!='\n'||ch!='\r')&&ch == 127)//删除键

{

if(i>0)

{

i--;

printf("\b \b");//删除的效果

}

}

}while(ch!='\n'&&ch!='\r');

pswd[i] = '\0';

return 0;

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*用户名输入\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

int name\_input(char \*name)

{

int i= 0;

char ch;

int name\_err = 0;

do

{

ch = getch();//接受字符

if(ch!='\n'&&ch!='\r'&&ch!=127)//非回车换行删除键

{

name[i] = ch;

printf("%c",ch);//打印显示出

i++;

if(i>16)

{

printf("\n请输入16个字符以内的用户名\n");

printf("用户名:");

i = 0;

if((name\_err++)>=2)

{

return 1;

}

}

}

else if((ch!='\n'||ch!='\r')&&ch == 127)//删除

{

if(i>0)

{

i--;

printf("\b \b");

}

}

}while(ch!='\n'&&ch!='\r');

name[i] = '\0';

return 0;

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*本地时间\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

void now\_time(char \*NowTime)//获取时间

{

time\_t t;

time(&t);

strcpy(NowTime,ctime(&t));

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*验证码\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

int ver\_code()

{

//设置随机种子

srand(time(NULL));

int i = 0,flag = 0;//定义一个循环变量i,标志位 flag

char array1[5] = "";//保存生存的验证码

char array2[5] = "";//保存用户键入的

//生成 随机的 种子

array1[0] = 65+random()%26;//大写字母

array1[1] = 97+random()%26;//小写字母

array1[2] = 48+random()%10;//数字

while(1)

{

array1[3] = 48+random()%10;//不同的数字

if(array1[2] == array1[3])

continue;

else

break;

}

printf("\n验证码:\033[47;33m%s\033[0m\n",array1);

printf("请输入验证码:\n");

while((array2[i]=getchar())!='\n')//判断长度

{

i++;

if(i>=5)

{

return 1;;

}

}

for(i = 0;i<4;i++)//验证码验证

{

if(array1[i]!=array2[i])

{

flag = 1;

break;

}

}

//判断标志位情况

if(flag == 0)

{

return 0;

}else{

return 1;//错误返回1

}

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*用户余额数据统计\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

void data\_statistic(ulink\*uhead)

{

int i = 0,j=0;

int arr[10] = {0};//存储每个范围内用户的数量

//int min = 0;

int max = 0;

if(uhead == NULL)

{printf("没有用户数据");while(getchar()!='\n');return;}

uhead = uhead->next;

while(uhead!=NULL)

{

if(uhead->data.money<500)

{

arr[0]++;

}else if(uhead->data.money>=500&&uhead->data.money<1000)

{

arr[1]++;

}else if(uhead->data.money>=1000&&uhead->data.money<2000)

{

arr[2]++;

}else if(uhead->data.money>=2000&&uhead->data.money<3000)

{

arr[3]++;

}else if(uhead->data.money>=3000&&uhead->data.money<5000)

{

arr[4]++;

}else

{

arr[5]++;

}

uhead = uhead->next;

}

for(i=0;i<6;i++)

{

// min = (min<arr[i] ? min : arr[i]);

max = (max>arr[i] ? max : arr[i]);

}

//min--;

printf("用户余额数据统计:\n");

printf("^");

printf("\n");

for(i=max;i>=0;i--) //横坐标

{

char\* p[6]; //指针数组，二维数组

if(i==0) //横坐标轴

{

printf("+");

for(j=0;j<6\*6;j++)

printf("-");

printf(">");

}

else

{

if(i>0)

{

for(j=0;j<6;j++)

{

if(arr[j]>=i) //值大于当前最大值显示#

p[j]="####";

else

p[j]=" ";

}

}

else //有负数时，此处用不到

{

for(j=0;j<6;j++)

{

if(arr[j]>=0 || (arr[j]<0 && arr[j]>i))

p[j]=" ";

else

p[j]="####";

}

}

printf("|");

for(j=0;j<6;j++) //打印每一行

{

printf(" %s",p[j]);

}

printf("\n");

}

}

printf("\n");

printf(" <0.5k 0.5-1k 1-2k 2-3k 3-5k >5k\n");//横坐标的值

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*往期彩票开奖号码数据统计\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

void num\_statistic(lty\_lk\*lty\_head)

{

int i = 0,j = 0,k = 0,n=0;

int arr[50] = {0};

int line\_max = 0;

char ch[50];

int p[3][SCOPE] = {{0}};//共三组号码，每组号码有SCOPE个

if(lty\_head->lty\_next == NULL||(lty\_head->lty\_next->lty\_data.is\_run==0))//没有发行过彩票，发行陆第一期

{

printf("没有彩票数据");

while(getchar()!='\n');

return;

}

lty\_head = lty\_head->lty\_next;

while(lty\_head!=NULL)//每一期

{

if(lty\_head->lty\_data.is\_run == 0)//如果最后一期没有开奖退出循环

{break;}

for(i=0,j=0;i<3;i++,j++)////每期的中奖号码

{

arr[i] = lty\_head->lty\_data.lucky\_num[i];

//k = arr[j];

p[i][arr[i]]++;

}

lty\_head = lty\_head->lty\_next;

}

for(j=0;j<3;j++)//号码出现次数最多的

{

for(k=0;k<SCOPE;k++)

{line\_max = ((p[j][k]>line\_max)?p[j][k]:line\_max);}

}

printf("^");

printf("\n");

for(i=line\_max;i>=0;i--)//横坐标

{

if(i==0) //坐标横轴

{

printf("+");

for(j=0;j<(SCOPE+2)\*3;j++)

printf("-");

printf(">");

}else

{

for(j=0;j<3;j++)//3组

{

for(k=0;k<SCOPE;k++) //每组中的每个数字

{

if(p[j][k]>=i) //大于当前横坐标值输出#

{ch[n]='#';}

else

{ch[n]=' ';}

n++;

}

}

n=0;

printf("|");

for(j=0,k=0;j<(SCOPE+2)\*3;j++,k++)//横坐标的每一个值

{

if(j==SCOPE||j==(SCOPE+1)||j==(SCOPE\*2+2)||j==(SCOPE\*2+3)||j==(SCOPE\*3+4)||j==(SCOPE\*3+5))//每组之间两个空格分开

{printf(" ");k--;}

else

{printf("%c",ch[k]);}

}

printf("\n");

}

}

printf("\n");

printf(" ");

for(i=0;i<3;i++)//横坐标的每一个纵坐标

{

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

{

printf("%d",j);//标识当前纵坐标所示号码

}

printf(" ");

}

printf("\n");

}

9、buy\_ticket.c

#include<stdio.h>

#include<stdlib.h>

#include<string.h>

#include<unistd.h>

#include<time.h>

#include"buy\_ticket.h"

#include"user.h"

#include"issue\_lottery.h"

void bet\_now(buy\_lty\*bdata);//下注

void automatic(buy\_lty\*bdata,int n);//自动生成投注号码

void manual(buy\_lty\*,int);//手动输入投注号码

void create\_lty\_ID(blty\_lk\*,buy\_lty\*);//彩票ID

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*购买彩票\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

void buy\_ticket(ulink\*personal,lty\_lk\*lty\_head,blty\_lk\*blty\_head)

{

buy\_lty blty\_data\_temp;

buy\_lty\*bdata = &blty\_data\_temp;

lty\_lk\*pre = lty\_head;

char NowTime[30] = "";

int buy\_num\_err = 0;

int i = 0,j = 0;

if(lty\_head == NULL)

{

printf("彩票发行头节点为空\n");

exit(1);

}

if(blty\_head == NULL)

{

printf("购彩头节点为空\n");

exit(1);

}

while(lty\_head->lty\_next != NULL)//找到最新发行的彩票

{

lty\_head = lty\_head->lty\_next;

}

if(lty\_head->lty\_data.is\_run || (pre->lty\_next == NULL))//判断新一期彩票是否开奖，是否为第一次发行彩票

{

printf("本期已开奖,不能购买彩票，请等待下一期发行\n");

printf("按ENTER返回");

while(getchar()!='\n');

return;

}else

{ while(1)

{

printf("本期彩票期号:%d\t本期彩票单价:%d\t",lty\_head->lty\_data.code,lty\_head->lty\_data.unit\_price);

printf("账户余额:%.2f\n",personal->data.money);

printf("请输入需要购买本期彩票的注数(1-5):");

scanf("%d",&blty\_data\_temp.buy\_num);/\*\*\*\*\*\*购买注数\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if(blty\_data\_temp.buy\_num < 1 || blty\_data\_temp.buy\_num>5||getchar()!='\n')

{

while(getchar()!='\n');

printf("输入错误,请重新输入:\n");

if((buy\_num\_err++)>=4)

{

printf("输入错误已达5次，将退出购买彩票");

sleep(2);

return;

}

}else{break;}

}

while(1)

{

printf("请输入投注倍数:");

scanf("%d",&blty\_data\_temp.multiple);

if(blty\_data\_temp.multiple<=0||getchar()!='\n')

{

printf("请正确输入倍数!");

while(getchar()!='\n');

}else

{

break;

}

}

if(personal->data.money-(blty\_data\_temp.buy\_num)\*(lty\_head->lty\_data.unit\_price)\*(blty\_data\_temp.multiple)<0)//计算余额

{

printf("您的余额不足,请充值");

getchar();

while(getchar()!='\n');

return;

}else

{

bet\_now(bdata);//下注-----传指针

now\_time(NowTime);//购买时间

blty\_data\_temp.tkt\_code = lty\_head->lty\_data.code;//彩票期号

create\_lty\_ID(blty\_head,bdata);//彩票ID

blty\_data\_temp.is\_win = 0;//中奖状态

blty\_data\_temp.win\_amount = 0;//中奖金额

strcpy(blty\_data\_temp.user\_name,personal->data.name);//购买者帐号

strcpy(blty\_data\_temp.buy\_time,NowTime);//购买时间复制

lty\_head->lty\_data.num\_of\_lty += blty\_data\_temp.buy\_num;//本期售出总数增加now\_time(NowTime);//购买时间

lty\_head->lty\_data.sum\_lty += (blty\_data\_temp.buy\_num)\*(lty\_head->lty\_data.unit\_price)\*(blty\_data\_temp.multiple);//奖池更新

/\*奖池 += 注数 \* 单价 \* 倍数 \*/

personal->data.money -= (blty\_data\_temp.buy\_num)\*(lty\_head->lty\_data.unit\_price)\*(blty\_data\_temp.multiple);//用户余额更新

/\*余额 -= 注数 \* 单价 \* 倍数 \*/

}

}

insert\_after\_blty(blty\_head,blty\_data\_temp);//新节点

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*购买信息显示\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

system("clear");

printf("\n\n\n\n———————————————————————————————————————————————————\n");

printf("您本次购买彩票的信息为:\n");

printf("期号:%d\t购买日期:%s",blty\_data\_temp.tkt\_code,blty\_data\_temp.buy\_time);

printf("投注金额:%d\t",(blty\_data\_temp.buy\_num)\*(lty\_head->lty\_data.unit\_price)\*(blty\_data\_temp.multiple));

printf("投注倍数:%d\n",blty\_data\_temp.multiple);

printf("彩票投注号:\n");

for(i=0;i<blty\_data\_temp.buy\_num;i++)

{

printf("%c>\t",'A'+i);

for(j=0;j<3;j++)

{

printf("%d ",blty\_data\_temp.own\_ticket[i][j]);

}

printf("\n");

}

printf("———————————————————————————————————————————————————\n");

printf("购买成功\n");

printf("按ENTER返回");

while(getchar()!='\n');

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*下注\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

void bet\_now(buy\_lty\*bdata)

{

int i = 0;

int choose = -1;

for(i=0;i<bdata->buy\_num;i++)//购买注数

{

choose = -1;

printf("第%d注\n",i+1);

printf("1.机选一注\t2.自选一注\n");

scanf("%d",&choose);

if(getchar()!='\n')

{

while(getchar()!='\n');

printf("输入错误,请重新输入\n");

i--;

}else

{

switch(choose)

{

case 1:

automatic(bdata,i);//机选一注

break;

case 2:

manual(bdata,i);//自选一注

break;

default:

printf("输入错误,请重新选择");

i--;

break;

}

}

}

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*机选彩票号码\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

void automatic(buy\_lty\*bdata,int n)

{

int i = 0;

srand(time(NULL));

printf("第%d注号码:",n+1);

for(i=0;i<3;i++)

{

bdata->own\_ticket[n][i] = random()%SCOPE;//随机值

printf("%d ",bdata->own\_ticket[n][i]);

}

printf("\n");

printf("按ENTER继续\n");

while(getchar()!='\n');

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*手动自选彩票号码\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

void manual(buy\_lty\*bdata,int n)

{

int i = 0;

printf("请在0-%d数字中选择三个数字:\n",SCOPE-1);

for(i=0;i<3;i++)

{

scanf("%d",&bdata->own\_ticket[n][i]);//不能为负数，不大与范围上限，不能为其他字母等字符

if(bdata->own\_ticket[n][i]<0 || bdata->own\_ticket[n][i]>SCOPE-1 || getchar()!='\n')

{

printf("\033[01;31m输入错误,请重新输入第\033[45m%d\033[0m\033[01;31m个号码:\033[0m\n",i+1);

while(getchar()!='\n');

i--;

}

}

printf("\n");

getchar();

printf("按ENTER继续\n");

//while(getchar()!='\n');

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*彩票的ID\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

void create\_lty\_ID(blty\_lk\*blty\_head,buy\_lty\*bdata)

{

char array[10] = "";//格式：A B 0 1 a b 2 3 E F

srand(time(NULL));

blty\_head = blty\_head->blty\_next;

while(1)

{

array[0] = 65+random()%26;//大写字母

array[1] = 65+random()%26;//大写字母

array[2] = 48+random()%10;//数字

array[3] = 48+random()%10;//数字

array[4] = 97+random()%26;//小写字母

array[5] = 97+random()%26;//小写字母

array[6] = 48+random()%10;//数字

array[7] = 48+random()%10;//数字

array[8] = 65+random()%26;//大写字母

array[9] = 65+random()%26;//大写字母

while(blty\_head != NULL)//标识唯一

{

if(strcmp(array,blty\_head->blty\_data.tkt\_ID) == 0)

{

break;

}

blty\_head = blty\_head->blty\_next;

}

if(blty\_head == NULL)

{break;}

}

strcpy(bdata->tkt\_ID,array);

}

10、buy\_ticket\_link\_operate.c

#include<stdio.h>

#include<string.h>

#include<stdlib.h>

#include"issue\_lottery.h"

#include"buy\_ticket.h"

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*从链表后端插入\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

void insert\_after\_blty(blty\_lk\*blty\_head,buy\_lty blty\_data)

{

blty\_lk\*new;

if(blty\_head == NULL)

{

printf("头节点为空\n");

return;

}

while(blty\_head->blty\_next != NULL)

{

blty\_head = blty\_head->blty\_next;

}

new = create\_blty(blty\_data);

blty\_head->blty\_next = new;

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*申请新空间并将数据保存到链表中\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

blty\_lk\*create\_blty(buy\_lty blty\_data)

{

blty\_lk \*new = calloc(1,sizeof(blty\_lk));

new->blty\_data = blty\_data;

new->blty\_next = NULL;

return new;

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*释放空间\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

void free\_blty(blty\_lk\*blty\_head)

{

if(blty\_head == NULL)

{

printf("购彩头节点为空\n");

exit(1);

}

while(blty\_head != NULL)

{

blty\_lk\*save = blty\_head->blty\_next;

free(blty\_head);

blty\_head = save;

}

blty\_head = NULL;

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*彩票遍历打印\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

void print\_blty(blty\_lk \*blty\_head)

{

int i = 0,j = 0;

if(blty\_head == NULL)

{

printf("头节点错\n");

exit(1);

}

if(blty\_head->blty\_next == NULL)

{

printf("\033[01;31m未查到购买彩票信息\033[0m");

return;

}

blty\_head=blty\_head->blty\_next;

while(blty\_head != NULL)

{

printf("——————————————————————————————————————————————————————————\n");

printf("期号:%d\n",blty\_head->blty\_data.tkt\_code);

printf("ID:%s\t时间:%s",blty\_head->blty\_data.tkt\_ID,blty\_head->blty\_data.buy\_time);

printf("购买者帐号:%s\t购买注数:%d\t",blty\_head->blty\_data.user\_name,blty\_head->blty\_data.buy\_num);

printf("倍数:%d\n",blty\_head->blty\_data.multiple);

printf("彩票号码:\n");

for(i=0;i<blty\_head->blty\_data.buy\_num;i++)

{

printf("%d\t",i+1);

for(j=0;j<3;j++)

{

printf("%d ",blty\_head->blty\_data.own\_ticket[i][j]);

}

printf("\n");

}

if(blty\_head->blty\_data.is\_win)

{

printf("中奖状态: 已中奖\t中奖金额: %d\n",blty\_head->blty\_data.win\_amount);

}else

{

printf("中奖状态: 未中奖\t中奖金额: %d\n",blty\_head->blty\_data.win\_amount);

}

printf("——————————————————————————————————————————————————————————\n");

blty\_head = blty\_head->blty\_next;

}

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*排序\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

/\*void sort\_buy(blty\_lk\* blty\_head)

{

int i = 0,j = 0;

blty\_lk\* Hd = blty\_head;

if(Hd == NULL)

{

printf("头节点为空\n");

return ;

}

int length = 0;

Hd = Hd ->blty\_next;//头节点不做排序

while(Hd != NULL)

{

Hd = Hd->blty\_next;

length++;

}

Hd = blty\_head->blty\_next;

for(i = 0;i<length;i++)

{

Hd = blty\_head->blty\_next;

for(j = 0;j<length-i-1;j++)

{

if(Hd->lty\_data.money < Hd->blty\_next->lty\_data.money)

{

lty lty\_data = Hd->lty\_data;

Hd->lty\_data = Hd->blty\_next->lty\_data;

Hd->blty\_next->lty\_data = lty\_data;

}

Hd = Hd->blty\_next;

}

}

}

\*/

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*选择其中已购买的彩票\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

/\*blty\_lk\*select\_blty(blty\_lk\*blty\_head,char\*name)

{

blty\_lk \*pre = blty\_head;

blty\_head = blty\_head->blty\_next;

while(blty\_head!=NULL)

{

if(strcmp(blty\_head->blty\_data.user\_name,name)==0)

return pre;

pre = blty\_head;

blty\_head = blty\_head->blty\_next;

}

return NULL;

}\*/

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*需要删除时用户键入入\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

void del\_lty(blty\_lk \*blty\_head)

{

char ID[20];

printf("请输入要删除的用户姓名\n");

scanf("%s",ID);

delete\_lty(blty\_head,ID);

}

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*删除用户\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

void delete\_lty(blty\_lk \*blty\_head,char \*ID)

{

if(is\_null(blty\_head))

return;

blty\_lk \*pre = select(blty\_head,ID);

if(pre == NULL)

{

printf("查无此人\n");

return;

}

pre->blty\_next = pre->blty\_next->blty\_next;

}

\*/

11、file\_man.c

#include<stdio.h>

#include<stdlib.h>

#include"user.h"

#include"issue\_lottery.h"

#include"buy\_ticket.h"

void decryption(FILE \*fp);

void encryption(FILE \*fp);

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*用户信息加载\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

void user\_load(ulink\*user\_head)

{

if(user\_head == NULL)

{

printf("头节点为空\n");

return;

}

FILE \*fp = fopen("user.db","rb+");

if(fp == NULL)

{

system("touch user.db");

return;

}

decryption(fp);//解密文件

rewind(fp);//文件位置指针恢复

while(1)

{

user data;

int res = fread(&data,sizeof(user),1,fp);//二进制读取

if(res<1)

{

break;

}

insert\_after\_user(user\_head,data);//复制到链表

}

rewind(fp);//文件指针恢复

encryption(fp);//解密完的文件重新加密

fclose(fp);

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*用户信息保存\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

void user\_save(ulink\*user\_head)

{

if(user\_head == NULL)

{

printf("头节点为空\n");

return;

}

FILE\*fp = fopen("user.db","wb+");

if (fp == NULL)

{

fprintf(stderr, "can't find file user.db!\n");

return;

}

user\_head = user\_head->next;

while(user\_head!=NULL)

{

fwrite(&user\_head->data,sizeof(user),1,fp);//二进制保存到文件

user\_head = user\_head->next;

}

rewind(fp);//文件位置指针恢复

encryption(fp);//文件加密

fclose(fp);

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*发行彩票信息加载\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

void lty\_load(lty\_lk\*lty\_head)

{

if(lty\_head == NULL)

{

printf("头节点为空\n");

return;

}

FILE \*fp = fopen("lottery.db","rb+");

if(fp == NULL)

{

system("touch lottery.db");

return;

}

decryption(fp);//解密文件

rewind(fp);//文件位置指针恢复

while(1)

{

lty lty\_data;

int res = fread(&lty\_data,sizeof(lty),1,fp);//二进制读取保存到链表

if(res<1)

{

break;

}

insert\_after\_lty(lty\_head,lty\_data);

}

rewind(fp);//文件指针恢复

encryption(fp);//解密完的文件重新加密

fclose(fp);

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*发行彩票信息保存\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

void lty\_save(lty\_lk\*lty\_head)

{

if(lty\_head == NULL)

{

printf("头节点为空\n");

return;

}

FILE\*fp = fopen("lottery.db","wb+");

if (fp == NULL)

{

fprintf(stderr, "can't find file lottery.db!\n");

return;

}

lty\_head = lty\_head->lty\_next;

while(lty\_head!=NULL)

{

fwrite(&lty\_head->lty\_data,sizeof(lty),1,fp);

lty\_head = lty\_head->lty\_next;

}

rewind(fp);//文件位置指针恢复

encryption(fp);//文件加密

fclose(fp);

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*购买彩票信息加载\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

void blty\_load(blty\_lk\*blty\_head)

{

if(blty\_head == NULL)

{

printf("头节点为空\n");

return;

}

FILE \*fp = fopen("buy\_ticket.db","rb+");

if(fp == NULL)

{

system("touch buy\_ticket.db");

return;

}

decryption(fp);//解密文件

rewind(fp);//文件位置指针恢复

while(1)

{

buy\_lty blty\_data;

int res = fread(&blty\_data,sizeof(buy\_lty),1,fp);

if(res<1)

{

break;

}

insert\_after\_blty(blty\_head,blty\_data);

}

rewind(fp);//文件指针恢复

encryption(fp);//解密完的文件重新加密

fclose(fp);

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*购买彩票信息保存\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

void blty\_save(blty\_lk\*blty\_head)

{

if(blty\_head == NULL)

{

printf("头节点为空\n");

return;

}

FILE\*fp = fopen("buy\_ticket.db","wb+");

if (fp == NULL)

{

fprintf(stderr, "can't find file buy\_ticket.db!\n");

return;

}

blty\_head = blty\_head->blty\_next;

while(blty\_head!=NULL)

{

fwrite(&blty\_head->blty\_data,sizeof(buy\_lty),1,fp);

blty\_head = blty\_head->blty\_next;

}

rewind(fp);//文件位置指针恢复

encryption(fp);//文件加密

fclose(fp);

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*文件加密\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

void encryption(FILE \*fp)

{

int ch;

while((ch = fgetc(fp)) != EOF)//读到文件尾

{

ch = ~ch;//取反加密

fseek(fp,-1,1);//文件位置指针前移一个

fputc(ch,fp);//将ch取反后重新放回

}

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*文件解密\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

void decryption(FILE \*fp)

{

int ch;

while((ch = fgetc(fp)) != EOF)

{

ch = ~ch;//取反解密

fseek(fp,-1,1);//文件位置指针前移一个

fputc(ch,fp);//取反后保存

}

}

12、lty\_link\_operate.c

#include<stdio.h>

#include<string.h>

#include<stdlib.h>

#include"issue\_lottery.h"

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*从链表后端插入\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

void insert\_after\_lty(lty\_lk\*lty\_head,lty lty\_data)

{

lty\_lk\*new;

if(lty\_head == NULL)

{

printf("头节点为空\n");

return;

}

while(lty\_head->lty\_next != NULL)

{

lty\_head = lty\_head->lty\_next;

}

new = create\_lty(lty\_data);

lty\_head->lty\_next = new;

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*申请新空间并将数据保存到链表中\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

lty\_lk\*create\_lty(lty lty\_data)

{

lty\_lk \*new = calloc(1,sizeof(lty\_lk));

new->lty\_data = lty\_data;

new->lty\_next = NULL;

return new;

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*释放空间\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

void free\_lty(lty\_lk\*lty\_head)

{

if(lty\_head == NULL)

{

printf("头节点为空\n");

return;

}

while(lty\_head!=NULL)

{

lty\_lk\*save = lty\_head->lty\_next;

free(lty\_head);

lty\_head = save;

}

lty\_head = NULL;

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*遍历打印\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

void print\_lty(lty\_lk \*lty\_head)

{

if(lty\_head == NULL)

{

printf("发行头节点错\n");

return;

}

if(lty\_head->lty\_next == NULL)

{

printf("\033[01;31m未查到彩票发行信息\033[0m");

return;

}

lty\_head=lty\_head->lty\_next;

printf("———————————————————————————————————————————————\n");

while(lty\_head != NULL)

{

printf("发行期号:%d\t发行单价:%d\n",lty\_head->lty\_data.code,lty\_head->lty\_data.unit\_price);

if(lty\_head->lty\_data.is\_run)

{

printf("开奖状态:已开奖\t\t中奖号码为:%d %d %d\n",lty\_head->lty\_data.lucky\_num[0],

lty\_head->lty\_data.lucky\_num[1],lty\_head->lty\_data.lucky\_num[2]);

printf("本期售出总数:%d\t本期奖池总额:%d\n",lty\_head->lty\_data.num\_of\_lty,lty\_head->lty\_data.sum\_lty);

}

else{printf("开奖状态:未开奖\t中奖号码:未开奖\n本期目前已售出总数:%d\t本期总奖池:%d\n",

lty\_head->lty\_data.num\_of\_lty,lty\_head->lty\_data.sum\_lty);}

printf("———————————————————————————————————————————————\n");

lty\_head = lty\_head->lty\_next;

}

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*排序\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

/\*void sort\_money(lty\_lk\* lty\_head)

{

int i = 0,j = 0;

lty\_lk\* Hd = lty\_head;

if(Hd == NULL)

{

printf("头节点为空\n");

return ;

}

int length = 0;

Hd = Hd ->lty\_next;//头节点不做排序

while(Hd != NULL)

{

Hd = Hd->lty\_next;

length++;

}

Hd = lty\_head->lty\_next;

for(i = 0;i<length;i++)

{

Hd = lty\_head->lty\_next;

for(j = 0;j<length-i-1;j++)

{

if(Hd->lty\_data.money < Hd->lty\_next->lty\_data.money)

{

lty lty\_data = Hd->lty\_data;

Hd->lty\_data = Hd->lty\_next->lty\_data;

Hd->lty\_next->lty\_data = lty\_data;

}

Hd = Hd->lty\_next;

}

}

}

\*/

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*选择其中已添加的彩票\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

/\*lty\_lk\*select\_lty(lty\_lk\*lty\_head,char\*ID)

{

if(lty\_head == NULL)

{

printf("头节点为空\n");

return NULL;

}

lty\_lk \*pre = lty\_head;

lty\_head = lty\_head->lty\_next;

while(lty\_head!=NULL)

{

if(strcmp(lty\_head->lty\_data.ID,ID)==0)

return pre;

pre = lty\_head;

lty\_head = lty\_head->lty\_next;

}

return NULL;

}\*/

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*需要删除时用户键入入\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

void del\_lty(lty\_lk \*lty\_head)

{

char ID[20];

printf("请输入要删除的用户姓名\n");

scanf("%s",ID);

delete\_lty(lty\_head,ID);

}

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*删除用户\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

void delete\_lty(lty\_lk \*lty\_head,char \*ID)

{

if(is\_null(lty\_head))

return;

lty\_lk \*pre = select(lty\_head,ID);

if(pre == NULL)

{

printf("查无此人\n");

return;

}

pre->lty\_next = pre->lty\_next->lty\_next;

}

\*/

13、notary\_operate.c

#include<stdio.h>

#include<time.h>

#include<unistd.h>

#include<stdlib.h>

#include<string.h>

#include"buy\_ticket.h"

#include"issue\_lottery.h"

#include"user.h"

void greate\_luky\_num(lty\_lk\*);//生成幸运号

void winner(ulink\*,lty\_lk\*,blty\_lk\*);//本期购买的彩票

void is\_win(ulink\*,lty\_lk\*,blty\_lk\*);//彩票是否中奖

void send\_prize(ulink\*,lty\_lk\*,blty\_lk\*);//派发奖金

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*开奖\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

void run\_lottery(ulink\*user\_head,lty\_lk\*lty\_head,blty\_lk\*blty\_head)

{

char ch = 0;

lty\_lk\*pre = lty\_head;

if(lty\_head == NULL)

{

printf("发行彩票链表头节点为空\n");

exit(1);

}

while(lty\_head->lty\_next != NULL)

{

lty\_head = lty\_head->lty\_next;//最新的一期

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*上一期已开奖，第一期还未发行\*\*\*\*\*\*\*\*/

if((lty\_head->lty\_data.is\_run) || (pre->lty\_next == NULL))

{

printf("最新一期彩票已经开奖,请等待下一期彩票发行\n");

printf("按ENTER返回");

getchar();

while(getchar()!='\n');

return;

}else

{

printf("按y进行开奖,其他键退出\n");

while(getchar()!='\n');

ch = getchar();

if(ch == 'y' || ch == 'Y')

{

lty\_head->lty\_data.is\_run = 1;//已开奖标志置1

greate\_luky\_num(lty\_head);//生成幸运号码

winner(user\_head,lty\_head,blty\_head);//奖金派发,奖池更新

}else

{

return;

}

}

printf("开奖成功\n");

printf("按ENTER返回");

while(getchar()!='\n');

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*生成幸运号码\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

void greate\_luky\_num(lty\_lk\*lty\_head)

{

int i = 0;

int n = 0;

int ch[20] = {};

srand(time(NULL));

while(getchar()!='\n');

for(i=0;i<3;i++)

{

printf("按ENTER生成第%d个幸运数字\n",i+1);

while(getchar()!='\n');

while(n<100000)

{

ch[i] = random()%SCOPE;

printf("\033[01;31m\r%d\033[0m",ch[i]);//随机生成的数字覆盖

n++;

}

n = 0;

printf("\n");

}

printf("本次开奖结果为:");

for(i=0;i<3;i++)

{

printf("\033[01;33;41m%d \033[0m",ch[i]);

lty\_head->lty\_data.lucky\_num[i] = ch[i];

}

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*本期所有购买的彩票\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

void winner(ulink\*user\_head,lty\_lk\*lty\_head,blty\_lk\*blty\_head)

{

blty\_head = blty\_head->blty\_next;

while(blty\_head != NULL)

{

if(blty\_head->blty\_data.tkt\_code == lty\_head->lty\_data.code)//期号相同

{

is\_win(user\_head,lty\_head,blty\_head);//判断这张彩票上的号是否中奖

}

blty\_head = blty\_head->blty\_next;

}

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*判断彩票是否中奖\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

void is\_win(ulink\*user\_head,lty\_lk\*lty\_head,blty\_lk\*blty\_head)

{

int i = 0,j = 0, n = 0;

int luky\_num[20] = {};

int num = blty\_head->blty\_data.buy\_num;

for(i=0;i<3;i++)

{

luky\_num[i] = lty\_head->lty\_data.lucky\_num[i];//幸运号

}

for(i=0;i<num;i++)//注数

{

n = 0;

for(j=0;j<3;j++)//彩票上的每一注3个号码

{

if(blty\_head->blty\_data.own\_ticket[i][j] == luky\_num[j])

{n++;}

}

if(n >= 3) //中奖

{

lty\_head->lty\_data.sum\_lty -= BONUS\*(blty\_head->blty\_data.multiple); //奖池更新

blty\_head->blty\_data.is\_win = 1;//中奖状态

blty\_head->blty\_data.win\_amount += BONUS\*(blty\_head->blty\_data.multiple);//中奖金额

send\_prize(user\_head,lty\_head,blty\_head);//派发奖金

}

}

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*派发奖金\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

void send\_prize(ulink\*user\_head,lty\_lk\*lty\_head,blty\_lk\*blty\_head)//派发奖金

{

user\_head = user\_head->next;

while(user\_head != NULL)

{

if(strcmp((user\_head->data.name),(blty\_head->blty\_data.user\_name)) == 0)

{

user\_head->data.money += BONUS\*(blty\_head->blty\_data.multiple);//奖金加到用户余额

return;

}

user\_head = user\_head->next;

}

if(user\_head == NULL)//如果用户已注销，奖金派发失败，奖金返还奖池

{

printf("用户%s已注销无法派奖,奖金将返还奖池",blty\_head->blty\_data.user\_name);

lty\_head->lty\_data.sum\_lty += BONUS\*(blty\_head->blty\_data.multiple);//奖金返还到奖池

}

}

14、regist\_and\_login.c

#include<stdio.h>

#include<stdlib.h>

#include<string.h>

#include<unistd.h>

#include<termio.h>

#include"user.h"

#include"issue\_lottery.h"

#include"buy\_ticket.h"

void user\_menu(ulink \*,lty\_lk\*,blty\_lk\*);//用户登录界面

void admin\_menu(ulink\*,lty\_lk\*);//管理员界面

void notary\_menu(ulink\*,lty\_lk\*,blty\_lk\*);//公正员菜单

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*注册\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

void user\_regist(ulink\*user\_head)

{

if(user\_head == NULL)

{

printf("头节点为空\n");

exit(1);

return;

}

user data;

char confirm\_pswd[20];

int name\_err1 = 0;

int name\_err2 = 0;

int pswd\_err = 0;

int pswd\_err2 = 0;

printf("请输入用户名和密码(16个字符以内)\n");

while(1)/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*注册用户名\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

{

printf("用户名:");

name\_err2 = name\_input(data.name);//在辅助函数文件.c中 错误返回1

if(name\_err2)

{

printf("用户名输入错误超过三次，将退出注册\n");

sleep(2);

return;

}

if(data.name[0] == '\0')

{

printf("\n用户名输入错误，请重新输入\n");

if((name\_err1++) >= 2)

{

printf("用户名输入错误超过三次，将退出注册\n");

sleep(2);

return;

}

}

else{

break;

}

}

ulink \*pre = select\_user(user\_head,data.name);//查重

if(pre!=NULL)

{

printf("\n\033[01;31m用户名已存在\033[0m\n");

printf("按Enter返回");

while(getchar()!='\n');

return;

}

while(1)/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*注册密码\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

{

printf("\n密码:");

pswd\_err2 = shadow\_pswd(data.pswd);//输入错误返回1

if(data.pswd[0] == '\0'||pswd\_err2 == 1)//没有输入任何字符，错误标识

{

printf("\n密码输入错误,请重新输入\n");

if((pswd\_err++)>=2)

{

printf("密码输入错误超过三次，将退出注册\n");

sleep(2);

return;

}

}else{break;}

}

printf("\n确认密码:");//确认密码

pswd\_err2 = shadow\_pswd(confirm\_pswd);//输入错误返回1

if(pswd\_err2)

{

fputs("\n输入错误",stderr);

sleep(2);

return;

}

if(strcmp(data.pswd,confirm\_pswd)!=0)

{

printf("\n两次输入密码不同\n");

printf("按Enter返回");

while(getchar()!='\n');

return;

}

now\_time(data.regist\_time);

data.money = 10;//初始注册给予用户10元初始值

insert\_after\_user(user\_head,data);

printf("\n注册成功\n");

printf("按Enter返回");

while(getchar()!='\n');

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*用户登录\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

void user\_login(ulink\*user\_head,lty\_lk\*lty\_head,blty\_lk\*blty\_head)

{

user data;

int pswd\_err = 0;

int pswd\_err2 = 0;

int ver\_err = 0;

ulink\*pre;

int i = 0;

if(user\_head == NULL)

{

printf("用户头节点为空\n");

return;

}

while(1)

{

while(1)//输入验证码

{

i = 0;

system("clear");

menu\_print();

printf("请输入用户名与密码(16个字符以内)\n");

printf("用户名:");

while((data.name[i]=getchar())!='\n')//判断长度

{

i++;

if(i>=16)

{

fputs("\n输入错误！,请重新输入!",stderr);

sleep(2);

return;

}

}

data.name[i] = '\0';//密码输入最后一个\n位置变成\0

pre = select\_user(user\_head,data.name);//查找用户名

printf("密码:");

pswd\_err2 = shadow\_pswd(data.pswd);//密码

if(pswd\_err2)

{

fputs("\n输入错误",stderr);

sleep(2);

return;

}

if(ver\_code())//验证码

{

fputs("验证码输入错误\n",stderr);

fputs("按Enter返回",stderr);

while(getchar()!='\n');

//sleep(2);

if((ver\_err++)>5)

{printf("验证码输入错误超过5次，退出登录\n");sleep(2);return;}

}else

{

break;

}

}

if((pre == NULL)||(strcmp(data.pswd,pre->next->data.pswd)!=0))//无用户名密码不匹配

{

printf("用户名不存在或密码错误\n");

printf("按Enter返回");

if((pswd\_err++)>=2)

{

printf("输入错误超过三次,将退出登录\n");

sleep(2);

return;

}else{while(getchar()!='\n');}

}else

{

break;

}

}

printf("登录成功\n");

printf("按Enter进入");

while(getchar()!='\n');

user\_menu(pre,lty\_head,blty\_head);

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*管理员登录\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

void admin\_login(ulink\*user\_head,lty\_lk\*lty\_head)

{

char admin\_name[20] = "admin";//管理员固定帐号密码

char admin\_pswd[20] = "123456";

char name[20];

char pswd[20];

int admin\_err = 0;

int i = 0;

while(1)

{ i = 0;

system("clear");

menu\_print();

printf("请输入管理员帐号:");

while((name[i]=getchar())!='\n')//判断长度限定16字符长度

{

i++;

if(i>=16)

{

fputs("\n输入错误！,请重新输入!",stderr);

sleep(2);

return;

}

}

name[i] = '\0';

printf("\n请输入密码:");

if(shadow\_pswd(pswd))//隐藏密码错误返回1

{

fputs("\n输入错误",stderr);

sleep(2);

return;

}

if(strcmp(name,admin\_name) == 0 && strcmp(pswd,admin\_pswd) == 0)

{

printf("\n登录成功\n\033[01;31;47m欢迎进入管理员菜单\033[0m\n");

sleep(2);

admin\_menu(user\_head,lty\_head);

return;

}else

{

admin\_err++;

if(admin\_err>=5)

{

fputs("\n输入错误次数超过5次",stderr);

sleep(2);

return;

}

printf("\n用户名或密码错误,请重新登录\n");

while(getchar()!='\n');

}

}

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*公正员登录\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

void notary\_login(ulink\*user\_head,lty\_lk\*lty\_head,blty\_lk\*blty\_head)

{

char admin\_name[20] = "notary";//公正员帐号密码固定

char admin\_pswd[20] = "123456";

char name[20];

char pswd[20];

int admin\_err = 0;

int i = 0;

while(1)

{

system("clear");

menu\_print();

printf("请输入用户名:");

while((name[i]=getchar())!='\n')//判断长度

{

i++;

if(i>=16)

{

fputs("输入错误！,请重新输入!",stderr);

sleep(2);

return;

}

}

name[i] = '\0';

printf("\n请输入密码:");

if(shadow\_pswd(pswd))//隐藏密码

{

fputs("\n输入错误",stderr);

sleep(2);

return;

}

if(strcmp(name,admin\_name) == 0 && strcmp(pswd,admin\_pswd) == 0)

{

printf("\n登录成功\n\033[01;31;47m欢迎进入公正员菜单\033[0m\n");

sleep(2);

notary\_menu(user\_head,lty\_head,blty\_head);//验证成功进入公正员菜单

return;

}else

{

printf("用户名或密码错误,请重新登录\n");

sleep(2);

admin\_err++;

if(admin\_err>=4)

{

printf("输入错误次数超过5次");

sleep(2);

return;

}

}

}

}

15、user\_link\_operate.c

#include<stdio.h>

#include"user.h"

#include<string.h>

#include<stdlib.h>

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*选择其中已添加的用户\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

ulink\*select\_user(ulink\*head,char\*name)

{

if(head == NULL)

{

printf("头节点为空\n");

return NULL;

}

ulink \*pre = head;

head = head->next;

while(head!=NULL)

{

if(strcmp(head->data.name,name)==0)

return pre;

pre = head;

head = head->next;

}

return NULL;

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*从链表后端插入\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

void insert\_after\_user(ulink\*head,user data)

{

ulink\*new;

if(head == NULL)

{

printf("头节点为空\n");

return;

}

while(head->next != NULL)

{

head = head->next;

}

new = create\_user(data);

head->next = new;

}

ulink\*create\_user(user data)

{

ulink \*new = calloc(1,sizeof(ulink));

new->data = data;

new->next = NULL;

return new;

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*释放空间\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

void free\_user(ulink\*head)

{

if(head == NULL)

{

printf("头节点为空\n");

return;

}

while(head!=NULL)

{

ulink\*save = head->next;

free(head);

head = save;

}

head = NULL;

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*遍历打印\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

void print\_user(ulink \*head)

{

if(head == NULL)

{

printf("头节点错\n");

return;

}

head=head->next;

printf("\t用户名\t余额\t注册时间\n");

while(head != NULL)

{

printf("\t%s\t%.2f\t%s\n",head->data.name,head->data.money,head->data.regist\_time);

head = head->next;

}

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*余额排序\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

void sort\_money(ulink\* head)

{

int i = 0,j = 0;

ulink\* Hd = head;

if(Hd == NULL)

{

printf("头节点为空\n");

return ;

}

int length = 0;

Hd = Hd ->next;//头节点不做排序

while(Hd != NULL)

{

Hd = Hd->next;

length++;

}

Hd = head->next;

for(i = 0;i<length;i++)

{

Hd = head->next;

for(j = 0;j<length-i-1;j++)

{

if(Hd->data.money < Hd->next->data.money)

{ user data = Hd->data;

Hd->data = Hd->next->data;

Hd->next->data = data;

}

Hd = Hd->next;

}

}

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*用户名排序\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

void sort\_name(ulink\* head)

{

int i = 0,j = 0;

ulink\* Hd = head;

if(Hd == NULL)

{

printf("头节点为空\n");

return ;

}

int length = 0;

Hd = Hd ->next;//头节点不做排序

while(Hd != NULL)

{

Hd = Hd->next;

length++;

}

Hd = head->next;

for(i = 0;i<length;i++)

{

Hd = head->next;

for(j = 0;j<length-i-1;j++)

{

if(Hd->data.name[0] > Hd->next->data.name[0])

{

user data = Hd->data;

Hd->data = Hd->next->data;

Hd->next->data = data;

}

Hd = Hd->next;

}

}

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*需要删除时用户键入入\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

void del\_user(ulink \*head)

{

char name[20];

printf("请输入要删除的用户姓名\n");

scanf("%s",name);

delete\_user(head,name);

}

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*删除用户\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

void delete\_user(ulink \*head,char \*name)

{

if(is\_null(head))

return;

ulink \*pre = select(head,name);

if(pre == NULL)

{

printf("查无此人\n");

return;

}

pre->next = pre->next->next;

}

\*/

16、user\_operate.c

#include<stdio.h>

#include<stdlib.h>

#include<string.h>

#include<unistd.h>

#include"user.h"

#include"buy\_ticket.h"

#include"issue\_lottery.h"

void print\_own\_lty(blty\_lk\*,int);//打印记录

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*更改密码\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

int change\_pswd(ulink\*pre)

{

char old\_pswd[20] = "";

char new\_pswd[20] = "";

char confirm\_pswd[20] = "";

printf("请输入旧密码\n");

shadow\_pswd(old\_pswd);//输入旧密码

if(strcmp(pre->data.pswd,old\_pswd)!=0)

{

printf("旧密码不正确\n");

printf("按Enter返回");

while(getchar()!='\n');

return 0;

}

else{

printf("\n密码输入正确\n");

printf("请输入新密码:");

shadow\_pswd(new\_pswd);

if(new\_pswd[0] == '\0')

{

printf("\n密码输入错误\n");

return 0;

}

printf("\n确认密码:");

shadow\_pswd(confirm\_pswd);

if(strcmp(new\_pswd,confirm\_pswd)!=0)

{

printf("\n两次输入密码不同\n");

printf("按Enter返回");

while(getchar()!='\n');

return 0;

}else

{

strcpy(pre->data.pswd,new\_pswd);//密码修改成功再修改链表中的密码值

printf("\n密码修改成功,请重新登录\n");

sleep(2);

return 1;

}

}

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*购彩记录\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

void hist\_recored(ulink\*personal,blty\_lk\*blty\_head)

{

int n = 0;//记录条数

if(blty\_head == NULL)

{

printf("购彩链表头节点为空\n");

exit(1);

}

blty\_head = blty\_head->blty\_next;

while(blty\_head != NULL)

{

if(strcmp(blty\_head->blty\_data.user\_name,personal->data.name)==0)

{

n++;

print\_own\_lty(blty\_head,n);//打印记录

}

blty\_head = blty\_head->blty\_next;

}

if(n == 0)

{

printf("您没有购彩记录\n");

}

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*打印购买记录\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

void print\_own\_lty(blty\_lk\*pre,int n)

{

int i = 0,j = 0;

printf("第%d条记录\n",n);

printf("\t发行期号:%d 彩票ID:%s 购买时间:%s",pre->blty\_data.tkt\_code,

pre->blty\_data.tkt\_ID,pre->blty\_data.buy\_time);

printf("\t购彩号码:\n");

for(i=0;i<(pre->blty\_data.buy\_num);i++)

{

printf("\t第%d注\t",i+1);

for(j=0;j<3;j++)

{

printf("%d ",pre->blty\_data.own\_ticket[i][j]);

}

printf("\n");

}

if(pre->blty\_data.is\_win)

{

printf("\t中奖状态: 已中奖\t中奖金额: %d\n",pre->blty\_data.win\_amount);

}else

{

printf("\t中奖状态: 未中奖\t中奖金额: %d\n",pre->blty\_data.win\_amount);

}

printf("—————————————————————————————————————————————————————————————————————————\n");

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*注销用户\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

int cancell\_user(ulink\*pre)

{

char pswd\_temp[20] = "";

char ch = 0;

printf("想好要离开我了吗?\n");

printf("按 Y 确认注销\n其他键取消\n");

ch = getchar();

if(ch == 'Y'||ch == 'y')

{

printf("请输入密码:");//注销时提示输入密码

scanf("%s",pswd\_temp);

if(strcmp(pre->next->data.pswd,pswd\_temp) == 0)

{

pre->next = pre->next->next;

free(pre->next);

printf("\033[01;31m您的账户已注销成功,欢迎下次再次光临\033[0m\n");

sleep(2);

return 1;//注销成功返回1

}else

{

printf("输入密码错误");

getchar();

while(getchar()!='\n');

return 0;//注销失败返回0

}

}else{return 0;}

}