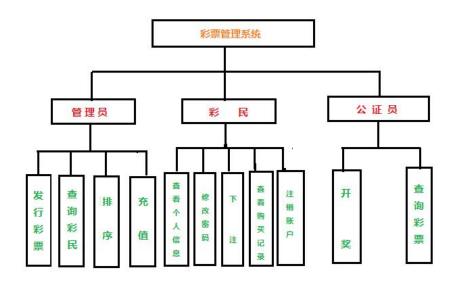
学会思考

首先,拿到项目需求书。思考一下,这是个什么项目?缕缕思绪。 针对于彩票管理系统来说,首先做一个头脑风暴。这个系统分几 个模块?很明显三个大的模块,即**管理员操作模块、用户操作模块跟** 公证员模块。然后分模块实现各自的功能需要。模块图如下:



接下来考虑系统最基础的方面,一步一步来,由易到难。

【思考1】基础功能实现:

- 1.系统主页:选择身份登录。例如 1.管理员 2.彩民 3.公证员
- 2.登录功能
- 3.注册功能
- 4.登录查重
- 5.注册查重
- 6.登录三次密码错误退出
- 7.注册三次密码验证错误退出
- 8.密码*或者空格隐藏功能

【思考 2】各身份功能实现:

- 一: 管理员身份进入显示功能菜单:
- 1.发行彩票
- 2.查询彩民信息(采取多种方式查询,例如:根据账户余额区间,根据彩民账号等等)
- 3.排序(多种方式,例如:账户余额,账户排序等等)
- 4.充值(按照常理把充值功能给到管理员功能列表)
- 二: 彩民身份进入显示功能菜单:
- 1.查看个人信息
- 2.修改密码
- 3.下注
- 4.查看购买记录
- 5.注销用户账号
- 三:公证员身份进入显示功能菜单:
- 1.开奖
- 2.查询彩票信息

【思考3】怎么把这些联系起来,数据保存起来呢?

很简单,那就要用到链表了。要用到几条链表呢?好,我们想一想,首先我们是不是保存彩民的数据信息,是不是这里需要一条链表。接下来再考虑购买彩票信息是不是也需要来保存数据信息,这里肯定也需要。还有呢,发行彩票也需要一条链表啊。所以说基本情况你需要三条链表。

以上头脑风暴做完,我们接下来来按照要求来一步一步实现:

彩民模块登录注册的具体实现:

首先,彩民的注册实现。判断链表中有没有用户数据。有的话我们就要遍历链表来查重。这里只需要对比账户名就可以了。有重复的返回"该用户名已注册",没有的话就讲该注册信息插入彩民链表。

接下来,彩民的登录实现。同样先判断链表中有没有数据。没有直接返回"无用户信息,请注册"。有的话,遍历链表,与链表中已有的用户名跟密码做对比,两样都相同返回登录成功。跳转进入彩民功能菜单。

按照以下图示参考展开:

```
//判断用户名是否已往册
        UserList* p_user = userHead->next
while(NULL!= p_user)
                if(0 == strcmp(p_user->data.username, temp.username))
                        printf("该用户名已往册! \n'");
                        p_user = NULL;
                        return;
                p_user = p_user->next;
//输入密码并将新注册用户加入用户链表
white[1]
{
                system[''clear'];
printf[''请输入密码(小于20个字符):''];
scanf['%s'',temp.passwd];
                char confirmPasswd[nameLength];
printf('请再次输入密码: '');
scanf('%s'',confirmPasswd);
                if(0 == strcmp(confirmPasswd, temp.passwd))//判断两次输入是否一致
                        temp.account = registAward;
                        insertUser[temp];
printf['注册成功! 赠送10元,请在账户余额中查看!\n'];
                ,
printf['两次输入不一致,请重新输入! \n''];
                sleep(1);
}
```

二:管理员登录实现

管理员的账号跟密码可以固定死的。账号: admin 密码: 123456; 登录过程直接将输入的账户名跟密码与 admin 跟 123456 作比较,两个同时满足返回登录成功跳转进入管理员功能菜单。反之,返回错误。 以下图示作为参考:

现在是不是慢慢有想法了,那就继续往下走;

项目进度安排:

第一天:

彩民的登陆、注册,保存、加载:注册时的查重功能。

第二天:

彩民信息:查看个人信息、修改密码、充值。(注意用户登录过程中将本身前一个节点传进去,效果更好)

管理员的登陆:管理员可以只有一个,名字、密码也可以固定写死,

比如 名字:admin 密 码: 123456

管理员所能操作的信息: 查找用户,排序(余额、姓名.....)

第三天:

发行彩票链表的搭建,能够实现彩票的发行,和发行彩票的保存加载。

第四天:

购买彩票链表的搭建,能够购买彩票,和购买彩票的保存加载。

一些小功能的实现:彩民购票历史记录

第五天:

实现开奖和兑奖,项目基本完成。

第六天:

自我检查代码,调试 bug,一些小功能的实现,两天调试时间。趁这时间可以优化自己的界面。字体颜色啊,终端界面个性化显示啊都可以。