类图：



AdminSystem:

login()：输入管理员密码

getAccountList()：得到全部账号列表

getPersonList()：得到全部个人信息列表

SignInSystem

signIn()：输入帐号和个人信息，进行注册，返回boolean

其中，程序包括以下4个函数。

ckeckAccountIsExist：输入帐号，判断是否已被注册，返回boolean

checkPhoneIsExist()：输入电话号码，判断是否已经被使用，返回boolean

saveAccountInfo ()：输入帐号信息，存表

savePersonInfo()：输入个人信息，存表

UserSystem:

login()：输入用户帐号，密码，返回boolean

其中，程序包括以下2个函数

ckeckAccountIsExist：输入帐号，判断是否存在，返回boolean

ckeckKeyIsRight()：输入密码，判断是否正确，返回boolean

getAccount()：得到账号信息

getPerson()：得到个人信息

流程图：

注册：



用户查看：



管理员看信息：



数据库表格：

AccountInfoTable(帐号信息表)：

|  |  |
| --- | --- |
| account | key |

主键为account

account为Account\_Tel外键

create table AccountInfoTable (

account varchar(30) not null primary key,

key varchar(30) not null,

foreign AccountInfoTable (account) references Account\_Tel (account)

);

PersonInfoTable(个人信息表)：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| name | id | email | phone | sex |

主键为phone

create table PersonInfoTable (

phone varchar(11) not null primary key,

id varchar(18) not null,

name varchar(20) not null,

email varchar(20),

sex varchar(2) not null

);

Account\_Tel (帐号——手机关系表)：

|  |  |
| --- | --- |
| account | phone |

主键为account+phone

phone为PersonInfoTable的外键

create table AccountInfoTable (

account varchar(30) not null,

phone varchar(30) not null,

foreign Account\_Tel (phone) references PersonInfoTable (phone),

primary key(account,phone)

);

程序层次结构图：



界面简单布局：

管理员登陆界面：



用户登录界面：



注册界面：

  
用户查看界面：



管理员查看界面：

