用户帐号注册管理系统

注册

1. 用户首先需要打开端，进入登陆界面。
2. 在登录界面中选择注册，进入注册界面。
3. 在注册界面中，输入帐号信息和个人的信息，例如帐号，密码，姓名，身份证，性别，邮箱，手机。(要限制格式，例如帐号长度，密码长度，身份证位位数，邮箱格式带有@，性别只限男女)。
4. 判断是否已被注册，如果被注册就提示。
5. 如果没有被注册，就判断手机是否已经被使用。如果被使用就提示。
6. 如果没有被使用就进入下一个页面。
7. 输入完以后按确定，就可以完成注册，并进入会员信息展示界面,显示用户信息。

查看

1. 用户首先需要打开端，进入登陆界面。
2. 输入帐号和密码后按确定，如果密码错误或者没有帐号信息提示用户
3. 如果有帐号信息并且密码正确，可以进入会员信息展示界面,显示用户信息。

管理

1. 用户首先需要打开端，进入登陆界面。
2. 在登陆界面中选择管理员，输入管理员密码。
3. 如果密码错误，提示。
4. 如果密码正确，进入管理员系统，显示全部个人信息列表。

DFD

数据字典

数据流

|  |
| --- |
| 数据流名：注册信息 |
| 别名：帐号及个人信息 |
| 组成：帐号信息+个人信息 |
| 备注： |
|  |
| 数据流名：帐号信息 |
| 别名：登录信息 |
| 组成：帐号+密码 |
| 备注： |
|  |
| 数据流名：用户信息 |
| 别名： |
| 组成：帐号+个人信息 |
| 备注： |
|  |
| 数据流名：帐号及手机信息 |
| 别名：accountToTel |
| 组成：帐号+手机号码 |
| 备注： |
|  |
| 数据流名：个人信息 |
| 别名：person |
| 组成：姓名+身份证+性别+邮箱+手机号码 |
| 备注：一个手机账号只能属于一个个人信息 |
|  |
| 数据流名：管理员密码 |
| 别名：GMKey |
| 组成：密码 |
| 备注： |
|  |
| 数据流名：全部个人信息 |
| 别名：personList |
| 组成:{个人信息} |
| 备注： |

数据项

|  |
| --- |
| 数据项名：帐号 |
| 别名：account |
| 取值及含义：String |
| 备注：长度必须在8到20 |
|  |
| 数据项名：密码 |
| 别名：key |
| 取值及含义：String |
| 备注：长度必须在8到16 |
|  |
| 数据项名：姓名 |
| 别名：name |
| 取值及含义：String |
| 备注：长度必须在1到20 |
|  |
| 数据项名：身份证 |
| 别名：ID |
| 取值及含义：String |
| 备注：长度必须为15或18位 |
|  |
| 数据项名：性别 |
| 别名：ID |
| 取值及含义：String，性别=男|女 |
| 备注： |
|  |
| 数据项名：邮箱 |
| 别名：email |
| 取值及含义：String，邮箱=用户标识符+"@"+域名 |
| 备注：用户标识符是String，域名也是String |
|  |
| 数据项名：手机账号 |
| 别名：telNum |
| 取值及含义：String，手机账号={'0'..'9'} |
| 备注：手机号虽然是String,但是每一位必须是0和9之间的数字 |

数据表

|  |
| --- |
| 文件名：帐号信息表 |
| 别名：AccountTable |
| 组成：{帐号+密码} |
| 组织： |
| 备注：帐号是主键 |
|  |
| 文件名：帐号-手机关系表 |
| 别名：AccountToTelTable |
| 组成：{帐号+手机号码} |
| 组织： |
| 备注：帐号+手机号码作为主键 |
|  |
| 文件名：个人信息表 |
| 别名：PersonTable |
| 组成：{姓名+身份证+性别+邮箱+手机号码} |
| 组织： |
| 备注：手机号码是主键 |
|  |
| 文件名：管理员密码配置文件 |
| 别名： |
| 组成：密码 |
| 组织： |
| 备注：无需作为数据库，用txt储存就可。 |