**<北京工业大学>软件工程小学期**

**<会员管理>小程序需求文档**

**版本< 1.2>**

修订历史记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **版本** | **说明** | **作者** |
| 2019.7.1 | 1.0 | 明确小程序的具体需求 | 黄豪 |
| 2019.7.3 | 1.1 | 添加UML图，使需求逻辑变得清晰直观 | 黄豪 |
| 2019.7.4 | 1.2 | 在原有基础上添加积分功能，细化需求 | 黄豪 |

**目录**

**1.简介**

1.1目的

**2.整体说明**

**3.具体需求**

3.1功能

3.1.1用户注册

3.1.2管理员注册

3.1.3管理员登录

3.1.4修改密码

3.1.5用户管理

3.16积分管理

3.2开发工具

**1.简介**

需求文档定义了“会员管理”小程序的所有需求，小程序将以该需求文档作为设计制作指南。

**1.1目的**

需求文档从总体上明确了小程序要实现的功能，作为小程序开发的依据。

**2.整体说明**

根据客户的需求，小程序的主要涉众为管理员、一般用户。用户可进行注册成为普通会员，管理员可对用户进行管理，管理员可以对用户的积分进行管理。

会员管理系统

用户

管理员

普通会员

VIP会员

|  |  |
| --- | --- |
| **用户** | 仅可以注册成为普通会员，不能登录会员管理系统，不能进行其他的操作。 |
| **管理员** | 注册成为管理员后，登录会员管理系统，可以对会员进行管理，可以对会员的积分进行管理。 |

**3.具体需求**

**3.1功能**

**3.1.1用户注册**

用户

~~（1）规定用户名是6~8位的字符或数字，注册时需要重复输入一次密码。~~

~~（2）用户名输入不合规时弹出提示框，存在相同用户名时弹出提示框。~~

~~（3）任何不合规的行为都将无法成功注册。~~

~~（4）成功完成注册后提示“注册完成”。~~

|  |  |
| --- | --- |
| **用户注册** | 用户进入用户注册界面通过输入用户名、密码，注册成为普通会员。  要求：  1.用户名由6~8位字符或数字组成；  2.需要再次输入相同的密码；  3.用户名中不能包含空格；  4.已注册的用户名不能被再次注册，包括已注册的普通会员名、VIP会员名；  5.用户名输入不符合以上规定时，弹出提示框提示用户名错误；  6.注册成功后，弹出提示框提示注册成功，并奖励该用户50积分。 |

**3.1.2管理员注册**

管理员

管理员进入注册界面通过输入管理员名称、密码、注册密匙，注册成为管理员。

~~（1）规定管理员名称是4~5位的字符或数字，注册时需要重复输入一次密码。~~

~~（2）管理员账户名输入不合规时弹出提示框，存在相同账户名时弹出提示框。~~

~~（3）注册密匙不正确则弹框提示“密匙错误”。~~

~~（4）任何不合规的行为都将无法成功注册。~~

~~（5）成功完成注册后提示“注册完成”。~~

|  |  |
| --- | --- |
| **管理员注册** | 管理员进入注册界面通过输入管理员名称、密码、注册密匙，注册成为管理员。  要求：  1.管理员名称由4~5位字符或数字组成；  2.需要再次输入相同的密码；  3.管理员名称中不能包含空格；  4.已注册的管理员名不能被再次注册；  5.需要输入正确的注册密匙，否则提示密匙错误；  6.管理员名输入不符合以上规定时，弹出提示框提示管理员名错误；  7.注册成功后，弹出提示框提示注册成功。 |

**3.1.3管理员登录**

管理员

使用已注册的管理员账户及密码进行登录，未注册的账户无法进行登录。

（1）管理员在登录界面登录成功后可使用一切后续功能，无需再次登录。

（2）用户无法登录到管理系统。

**3.1.4修改密码**

|  |
| --- |
| ~~用户修改密码~~ |
| ~~1.用户名~~  ~~2.旧密码~~  ~~3.新密码~~  ~~4.重复新密码~~ |
| ~~更改密码()~~ |

~~在登录界面，用户可修改密码。需要输入用户名、旧密码、新密码以及重复新密码。~~

~~（1）如果用户不存在，则弹框提示。~~

~~（2）如果新密码和旧密码相同，则弹框提示，无法完成密码修改。~~

~~（3）如果一切行为合规，则完成密码修改。~~

在登录界面点击修改密码，即可进去修改密码界面。

|  |  |
| --- | --- |
| **用户修改密码** | 1.输入账户名，该账户名需为已注册的会员或者管理员，否则弹出提示框提示账户名不存在；  2.输入旧密码，如果密码输入错误，则提示密码错误；  3.输入新密码，新密码不能和旧密码相同；  4.重复输入新密码；  5.成功修改密码后弹出提示框提示修改密码成功。 |
| **管理员修改密码** |

**3.1.5用户管理**

管理员

只有管理员才有权限对已注册的用户进行管理。管理员通过输入管理员账户名及密码进行登录，登录成功后，可看到已注册的普通用户和vip用户。

~~（1）管理员可通过输入用户名查询该用户是普通用户还是vip用户。~~

~~（2）管理员可对普通用户进行升级成为vip用户。~~

~~（3）管理员可删除普通用户和vip用户。~~

~~（4）管理员可通过点击“退出”按钮退出登录。退出登录后，管理员需重新登录才能对用户进行管理。退出登录后回到主界面，在该界面可选择跳转到“注册界面”以及“登录界面”。~~

|  |  |
| --- | --- |
| **查看用户列表** | 1.在tabbar栏，有普通会员、VIP会员、积分、管理共四个点击事件，点击时会切换到对应的界面；  2.点击普通会员按钮，切换到普通会员界面，显示已注册的普通会员；  3.点击VIP会员按钮，切换到VIP会员界面，显示已目前已有的VIP会员。 |
| **查询账户信息** | 输入账户名后，点击查询，显示该账户类型，包括普通会员、VIP会员、管理员。  要求：  1.输入的账户名已经成功注册，否则弹出提示框提示账户名错误；  2.查询到普通会员时，弹出提示框显示为普通会员；  3.查询到VIP会员时，弹出提示框显示为VIP会员；  4.查询到管理员的时，弹出提示框显示为管理员。 |
| **升级用户** | 输入用户名后，点击升级，则将该普通会员升级为VIP会员。  要求：  1.输入的用户名已经被成功注册；  2.输入的用户名未被升级成为VIP会员；  3.输入的用户名为管理员名称时，不能升级；  4.VIP会员不能再次升级；  5.输入的用户名不符合以上要求时，弹出提示框提示用户名错误；  6.用户升级成为VIP会员后，弹出提示框提示，并奖励该会员400积分。 |
| **删除账户** | 输入账户名后，点击删除，则将该账户删除。  要求：  1.输入的账户已经被成功注册，包括普通会员、VIP会员、管理员，否则弹出提示框提示账户名错误；  2.成功删除相应账户后，弹出提示框显示成功删除；  3.已被删除的会员，其会员信息将被删除；  4.已被删除的管理员，不能再次登录到会员管理系统。 |
| **退出登录** | 管理员点击退出登录后，跳转到主页。  要求：  1.在主页可以选择跳转到“注册界面”和“登录界面”；  2.退出登录后，管理员需要重新成功登录才能对会员进行管理。 |

**3.16积分管理**

管理员

只有管理员才有权限管理积分。

|  |  |
| --- | --- |
| **查询积分** | 输入会员名点击查询，弹出提示框显示该会员已有积分。  要求：  1.管理员成功登录；  2.输入的用户名已经完成注册，为现有会员，包括普通会员、VIP会员；  3.查询成功时，弹出提示框显示现有积分；  4.用户名输入错误时，弹出提示框提示用户名错误。 |
| **添加积分** | 输入会员名，在积分栏输入积分，点击添加积分，可为该会员添加相应积分。  要求：  1.管理员成功登录；  2.输入的用户名已经完成注册，为现有会员，包括普通会员、VIP会员；  3.积分值不能包含负数、字符、空格；  4.积分值可为小数；  5.单次积分值不能大于100W；  6.可连续添加积分；  7.添加积分成功后，弹出提示框显示添加后的积分数；  8.积分值输入不合规时，无法完成添加，并弹出提示框提示积分值非法；  9.用户名输入错误时，弹出提示框提示用户名错误。 |
| **扣除积分** | 输入会员名，在积分栏输入积分，点击扣除积分，可扣除该会员相应积分。  要求：  1.管理员成功登录；  2.输入的用户名已经完成注册，为现有会员，包括普通会员、VIP会员，否则弹出提示框提示相应内容；  3.积分值不能包含负数、字符、空格；  4.积分值可为小数；  5.扣除的积分值不能超过已有积分值，否则弹出提示框提示相应内容；  6.可连续扣除积分；  7.扣除积分成功后，弹出提示框显示扣除后剩余的积分；  8.积分值输入不合规时，无法完成扣除，并弹出提示框提示积分值非法。 |

**3.2开发工具**

使用微信开发者工具开发该小程序，利用该工具附带的云开发功能将产生的数据存储到数据库中。