### 1登录界面

1.1登录连续发生错误处理

|  |  |
| --- | --- |
| 用户场景 | 通过键入账号和密码检验该账号的合法性。当账号密码发生错误时，跳转到该界面。 |
| 优先级 | 高 |
| 输入/前置条件 | 系统实现用户登录错误时，记录错误次数，并进行的一系列操作说明。 |
| 流程说明 |  |
| 需求描述 | 1. 账号密码输入错误页面参考如下图：     图1-1 页面1  2、输入三次错误页面参考如下    图1-2 页面2   * 1. 当用户输入账号或者密码发生错误时，弹出页面1   2. 用户可以通过重新输入来进行登陆；或者通过忘记密码来修改密码   3. 当用户输入账号密码错误超过三次时，自动弹出页面2  1. 单击“重新输入”按钮，跳转到登陆界面 2. 单击“忘记密码”按钮，跳转到忘记密码界面 |
| 输出/后置条件 | 跳转回登陆界面，界面保存上次输入结果，以便用户修改。  跳转到忘记密码界面，该界面为新版块，故不做界面条件设定的描述。 |
| 补充说明 | 用户名和密码必填，输入的账号密码必须与数据库中存在的账号密码相同，否则就是产生错误。为了避免非指定用户错误登录，采取的方案，当错误次数超过限额，就执行限制登录处理，并要求用户对自己的密码账号进行修改，以确保用户账户的安全性 |
| 版本说明 | 1.2 |

### 2主界面

2.1最近聊天窗口

|  |  |
| --- | --- |
| 用户场景 | 当用户成功登陆，系统便从登陆界面转换到主界面 |
| 优先级 | 高 |
| 输入/前置条件 | 用户登陆成功，显示主界面，主界面显示好友聊天模块。新增最近聊天窗口，使用户聊天更加便捷。 |
| 流程说明 |  |
| 需求描述 | 1. 主页面参考如下图：     图2-1 页面3  主界面可以分为三个模块：添加好友模块，我的好友模块,最近聊天模块，本人资料卡模块。   1. 用户可选择人员模块进行操作。 |
| 输出/后置条件 | 单击添加按钮，跳转添加好友模块；点击我的好友，跳转我的好友模块；点击最近聊天界面，显示最近聊天的所有好友；点击资料卡，跳转资料卡模块。 |
| 补充说明 | 添加好友模块通过键入好友账号来执行添加好友操作；  我的好友模块是按照某一序列排列所有好友；好友列表可以为空，当好友过多时，可以使用滑块进行滑动操作；  最近聊天模块仅保留最近聊过的5个好友；  为了提供给用户更好更方便的聊天窗体，设置了最近聊天窗口，从而减少用户对好友的搜索操作，给用户以快捷的操作。 |
| 版本说明 | 2.2 |

### 3 个人资料卡

3.1签名档

|  |  |
| --- | --- |
| 用户场景 | 用户可以把想说的话或者是事情，通过个性签名分享给好友。好友可以在聊天工具里看到 |
| 优先级 | 低 |
| 输入/前置条件 | 个性签名可以为空白，当点击头像旁边可以进入个性签名编写页面。 |
| 流程说明 |  |
| 需求描述 | 1. 个性签名效果图如下：     图3-1 页面4  2.用户可以发表个性签名或者说说，其他用户在聊天工具里可以看到  3.可以实时的发表和删除 |
| 输出/后置条件 | 编写完个性签名后可以确定发表，或者取消发表。 |
| 补充说明 | 用户的个性签名可以为空白。为了让用户有个发表自己感受的空间，同时为了让用户的好友感受到最近用户的情况，新加的内容窗体，并且这个窗体会在原先资料卡中显示出来。 |
| 版本说明 | 3.2 |

### 4添加好友

4.1按条件搜索

|  |  |
| --- | --- |
| 用户场景 | 用户在主页面点击添加好友按钮进入添加好友页面，输入所要查找的在账号/昵称，点击搜索按钮，显示符合条件的网友。 |
| 优先级 | 中 |
| 输入/前置条件 | 用户已登陆QQ，并点击添加好友按钮。 |
| 流程说明 |  |
| 需求描述 | 1. 登录页面参考如下图：     输入账号/昵称，点击搜索后进入以下页面：    2、查找网上的网友或自己所想添加的好友，并通过添加好友将对方加为好友，进行聊天。 |
| 输出/后置条件 | 在主页面中显示出添加的好友的网名/昵称。 |
| 补充说明 | 所填写的账号/昵称需为已注册的用户。按照所选择的条件添加好友，可以使陌生用户间拉近交流。 |
| 版本说明 | 4.2 |

### 5 用户注册界面

5.1账号注册

|  |  |
| --- | --- |
| 用户场景 | 用户在登录界面点击注册账号，就会出现注册账号的界面。我们需要在注册账号的界面输入QQ号码，昵称，性别，密码跟确认密码，然后点击注册来注册QQ账号。 |
| 优先级 | 高 |
| 输入/前置条件 | 用户没有账号，需要登录到QQ上，就需要注册一个账号在服务器上 |
| 流程说明 |  |
| 需求描述 | 1. 聊天页面参考如下图：      * 1. 在用户在五个文本框中输入需要的信息；   2. 点击注册。 |
| 输出/后置条件 | 输入完注册账号需要的信息后，显示出注册成功后。再次进入到登录界面后就可以用我们刚刚注册的账号跟账号的密码登录到QQ的主界面中。 |
| 补充说明 | 用户必需填写QQ号码、密码、确认密码、昵称和性别。考虑到用户账号的出处特意设置的注册界面。 |
| 版本说明 | 5.1 |

### 6 聊天界面

6.1群发消息

|  |  |
| --- | --- |
| 用户场景 | 当用户想要通知一条信息给部分好友（多于1人）时，可以选择群发消息功能 |
| 优先级 | 低 |
| 输入/前置条件 | 用户的选择好友数必须大于1 |
| 流程说明 |  |
| 需求描述 | 1. 聊天页面参考如下图：      * 1. 在用户在文本框中输入需要发送的信息；   2. 选择发送对象 |
| 输出/后置条件 | 判断所选的对象集合数，若数量少于2则返回发送失败！ |
| 补充说明 | 因为该功能尚未完善所以可能全在弊端，但是为了抢占市场必须先发布，然后再进行完善！ |
| 版本说明 | 6.1 |