## 功能需求

##### 前期功能：

1. 注册功能：新用户的注册；
2. 登陆功能：建立与服务器的连接并登陆，能显示登陆错误信息；
3. 界面显示：将在线好友显示在好友列表中，并实现系统托盘，加入工具栏便于操作；
4. 聊天功能：与好友聊天，包括文字、图片、文件传输；
5. 查找功能：可以在界面上对用户列表中存在的用户进行查找；
6. 用户信息：注册用户的用户信息；
7. 添加好友：可以查找并添加存在的好友；
8. 删除好友：可以将好友单项删除。

##### 后期功能：

1. 聊天纪录：能保存聊天纪录，并能察看聊天纪录；
2. 信息提示：闪动托盘图标提示到来信息，并播放音乐来提示。

##### 用例描述

|  |
| --- |
| 用例：注册 |
| ID:1 |
| 简单描述：填写必要信息，获取聊天账号 |
| 主要参与者：用户 |
| 前置条件：内网IP |
| 主流：   1. 点击注册 2. 填写必要信息 3. 验证 |
| 后置条件：通过并获得账号 |
| 附加流：注册失败则反馈失败信息 |

|  |
| --- |
| 用例：登录 |
| ID:2 |
| 简单描述：登录到聊天系统 |
| 主要参与者：用户 |
| 前置条件：已注册成为用户 |
| 主流：   1. 输入账号密码 2. 点击登录 |
| 后置条件：登录到聊天系统 |
| 附加流：登录失败则反馈失败信息 |

|  |
| --- |
| 用例：修改个人信息 |
| ID:3 |
| 简单描述：修改个人信息 |
| 主要参与者：用户 |
| 前置条件：已登录到系统 |
| 主流：   1. 编辑需要修改的信息 2. 点击保存 |
| 后置条件：修改成功 |
| 附加流：修改失败则反馈失败信息 |

|  |
| --- |
| 用例：即时聊天 |
| ID:4 |
| 简单描述：与好友聊天 |
| 主要参与者：用户 |
| 前置条件：已登录到系统并添加好友 |
| 主流：   1. 选择好友 2. 输入信息 3. 点击发送 |
| 后置条件：发送成功 |
| 附加流：发送失败则反馈失败信息，好友离线则暂存服务器 |

|  |
| --- |
| 用例：聊天记录查看 |
| ID:5 |
| 简单描述：查看历史聊天记录 |
| 主要参与者：用户 |
| 前置条件：已登录到系统 |
| 主流：   1. 选择好友 2. 点击聊天记录 |
| 后置条件：返回聊天记录给用户 |
| 附加流：查看失败则反馈失败信息 |

|  |
| --- |
| 用例：用户查找 |
| ID:6 |
| 简单描述：账户查找 |
| 主要参与者：用户 |
| 前置条件：已登录到系统 |
| 主流：   1. 输入需要查找的账号 2. 点击查找 |
| 后置条件：查找成功，获得用户基本信息 |
| 附加流：查找失败则反馈失败信息，查找成功则可进行好友申请 |

|  |
| --- |
| 用例：添加好友 |
| ID:7 |
| 简单描述：添加好友 |
| 主要参与者：用户 |
| 前置条件：已登录到系统，并查找到用户 |
| 主流：   1. 发送好友请求 2. 对方进行确认 |
| 后置条件：添加成功 |
| 附加流：添加失败则反馈失败信息 |

|  |
| --- |
| 用例：删除好友 |
| ID:8 |
| 简单描述：删除好友 |
| 主要参与者：用户 |
| 前置条件：已登录到系统 |
| 主流：   1. 选择好友 2. 点击删除 |
| 后置条件：删除成功 |
| 附加流：删除失败则反馈失败信息 |