需求文档

一、功能列表

界面设计：初始化界面、使用界面

初始化组件：注册、登录、使用、注销等

聊天功能：聊天逻辑设计、消息交互与传输、消息提醒、消息存储等

好友功能：一对一聊天、多好友同时对话、好友的搜索删除、查看好友消息等

安全功能：修改个人信息、修改密码等

附加功能：消息通知、通话功能、个人空间等

二、难点要点

初始化界面：包括软件的欢迎界面，讲解界面等

使用界面：注册相关、登录相关、正常使用、错误提示、问题解答等

聊天逻辑设计：消息发送与接收传递的次序，聊天匹配与同时事件的处理逻辑

消息相关：消息的后台存储、撤回与删除的区别、前台显示次序、消息的多端共存等

好友相关：聊天历史记录问题、好友间权限处理（屏蔽、拉黑、置顶等）

修改功能：后台安全权限、前台修改实时显示

三、设计初稿

1.外观页面：

参考国外ins、Facebook等设计风格，进行本土化模仿与适配。主体风格采用白色底板，利用紫色与淡蓝色做凸出点缀。隐式功能用淡白色，关键按钮使用红色。

细节上，不同区域可利用滚轮或进度条进行操作，头像与自画像分别使用圆角与方角进行展示，以显示区别。

2.主体设计：

在最左侧边栏中，列出大体功能按钮，如聊天框、联系人、通话、个人空间等。左下角为帮助栏，具有一些信息支持。右上角是个人头像，点击则可以对个人信息与账号状态进行编辑更改。傍边的四个按钮则是一些基础功能，如搜索，钱包等。而在右侧，以大面积占比展示主体部分，凸出重点目标。

在聊天界面中，左侧列出最近交谈列表，以时间顺序倒序排列，可以人为的进行屏蔽或特别关心等。在右侧，用大面积展现聊天框主体，对方消息用蓝色显示，己方用紫色显示。在上方，若点击对方头像，会显示个人信息；右侧有三个按钮，分别是语音聊天、视频聊天、好友操作等。两个聊天界面会打开新的临时窗口，而好友操作可以对好友关系与聊天提醒进行查看与更改。

在左侧第二项——通话功能界面内，左侧仍以时间倒序显示历史记录，右侧与之前文字聊天不同，显示的是过往通话的信息，如方式、时间、状态等等。而右上角则可以进行页面调度，进行其他功能的调用。

在左侧第三项是好友界面，左侧按字母顺序排列，其中可以手动对好友进行加特别关心。而单击不同的好友可以显示其详细信息，依旧可以利用页面调用进行其他功能的使用。