### 小组成员信息

组长：16011133 余天予

组员：16141067 岑少锋

组员：16081039 王潜

### 分工详情

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 编码与测试 | 文档 |
| 余天予 | 功能完整性测试  产品易用性测试  登陆界面UI  登录与注册功能  网络功能 | 项目目的  运行环境要求  类图  所用算法与技术总结 |
| 岑少锋 | 数据库功能  网络功能 | 所用算法与技术总结  网络请求协议与规则  使用第三方库的说明  用户使用手册（功能引导） |
| 王潜 | 聊天界面UI  聊天功能 | 展示用PPT  用户使用手册（错误处理） |

### 项目目标

通过Java实现一个简单聊天室，功能包括

1. 聊天
   1. 在线聊天
   2. 群发消息
2. 辅助功能
   1. 注册与登录
   2. 聊天记录离线存储
   3. 聊天记录自动加载

### 运行环境

1. 操作系统：仅包括已测试系统
   1. Windows 10
   2. MacOS Mojave 10.14.5
2. JDK版本：JDK-11

### 类图

类图使用IDEA自动生成，更为清晰的版本在附件中。



### 算法和技术总结

#### Swing

客户端和服务器端界面完全使用Swing设计，通过使用大量贴图进行美化。

#### 多线程与网络通信

#### 数据库处理

#### 模块化设计

通过将所有与数据库操作相关的方法封装在API类中，我们能够在不影响程序大部分代码的情况下更换不同的第三方数据库处理类库。