1. 文件目录

“聊天室”文件目录包括一个项目文件，一个软件运行说明文档，以及次运行环境配置和说明文档。项目文件下包括一个server端py文件、两个client端py文件、一个emoji文件（存储表情包）、一个文本文件（用来帮助测试聊天系统的“文本文件上传”功能，可以随意编辑文本内容）以及其他pychram项目生成的配置文件

1. 环境配置

Pycharm3.9版本，安装Tkinter、Threading、socket等库插件

1. 文件配置
2. 对应多用户登录功能，可以在项目下新建多个.py文件，命名格式为Chat\_client3/4/…，将Chat\_client1的代码完全复制过去再依次运行即可（所有client端的代码相同）
3. 对应表情包发送功能，若想在表情包默认库存中添加新的表情包，要先在项目的emoji文件下添加.png格式的图片（其他格式的图片要转换成.png格式），然后在每个client端的表情包功能代码处按照其他已有表情包的添加方式添加
4. 代码运行

在pychram中新建一个pythonProject，将“聊天室”目录下的“pythonProject”文件包移动到project中，选择重构，即可打开项目文件运行。

运行有顺序要求：先运行Chat\_server，等到控制台打印出“服务器正在运行”，就可以依次运行Chat\_client登录系统

1. 可能出现的问题
2. 若Chat\_server运行出现问题，要仔细检查本地8082端口是否被占用，若被占用，可以用cmd命令查找并杀死占用的进程，或者在server和client代码段的端口号配置处修改绑定的端口。
3. 若代码运行失败报错，很可能是还有其他插件没有安装，按照pycharm提示安装对应插件即可。

3）对应文件上传功能，目前只能读取txt文本文件，若在上传时选择了其他文件，不会有任何显示，还可能导致后面再选择读取文本文件时也出现障碍。