聊天室说明文档

一、客户端

(一) 功能需求:

- 1、能够连接服务端;
- 2、能够发送消息到服务端;
- 3、能够接收服务端返回的所有客户端消息;
- 4、能够同时运行多个客户端。

(二) 功能实现:

- 1、创建服务端 Socket 连接;
- 2、通过 I0 流进行数据传输;
- 3、使用 Swing 创建客户端 UI 界面。

(三) 执行流程:

- 1、输入服务端 ip 及端□;
- 2、建立 socket 与服务端连接;
- 3、获取 socket 的 IO 流进行数据传输;
- 4、创建 Swing 框架, 注册组件:显示文本框、输入框、发送按钮。
- 5、监听数据发送事件,将输入数据加入到 socket 输出流;
- 6、运行接收线程,得到服务端返回数据。

二、服务端

(一) 功能需求:

- 1、能够接收客户端数据:
- 2、能够将客户端消息转发给所有客户端。

(二) 功能实现:

- 1、始终监听端口. 获取连接的客户端 socket:
- 2、获取 socket 输入输出流;
- 3、将每个输出流加入到一个ArrayList, 迭代返回每个客户端消息。

(三) 执行流程:

- 1、创建 ServerSocket 监听端口. 得到客户端 socket:
- 2、获取 socket 输出流,并加入到 ArrayList;
- 3、启动数据处理线程:接收到数据,转发给每个客户端。

三、运行截图





