

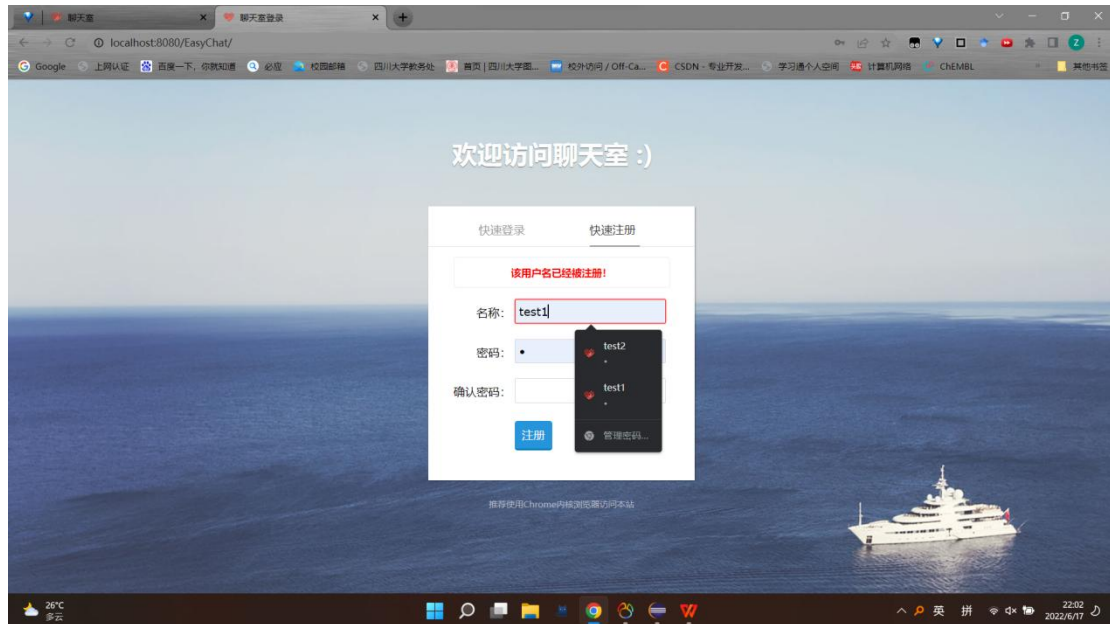
2020141461050 薛喆

项目名称：基于 websocket 的实时聊天室

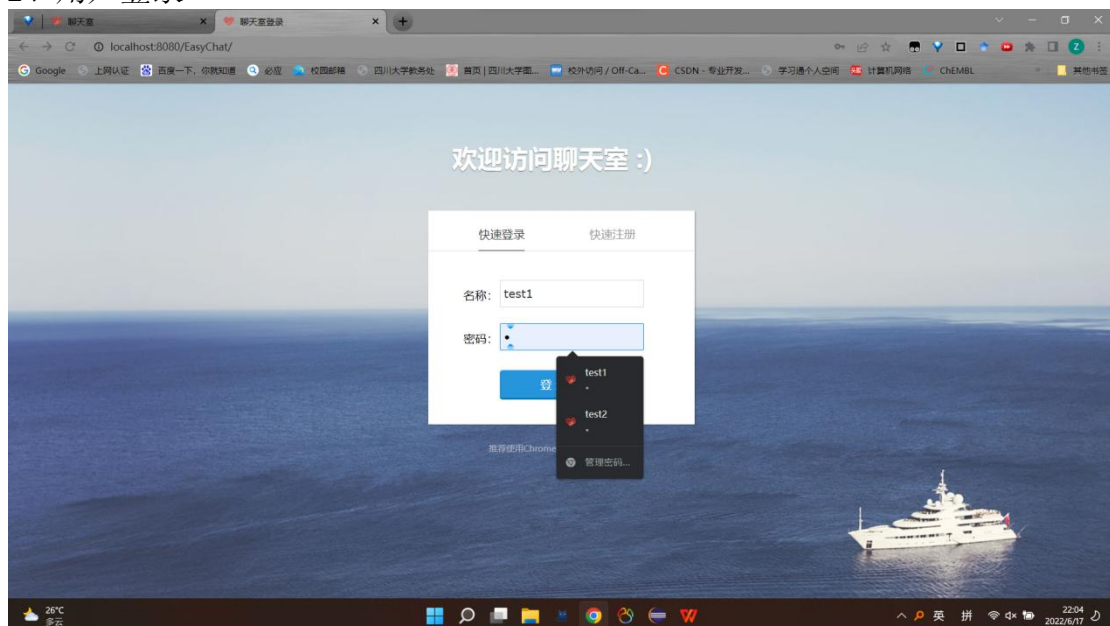
功能介绍：（有演示视频）

1、用户注册

自动检测出已经被注册的用户名



2、用户登录



3、在线人数统计，实时显示进入/离开聊天室的人

聊天室 :)

2 位用户当前在线

2022-6-17 21:52:48

[系统消息] : test2加入聊天!

2022-6-17 22:04:09

[系统消息] : test1加入聊天!

2022-6-17 22:04:11

[系统消息] : test1离开了聊天室~

2022-6-17 22:04:25

[系统消息] : test1加入聊天!

4、发送文字消息

聊天室 :)

2 位用户当前在线

2022-6-17 22:04:26

[系统消息] : test1加入聊天!

2022-6-17 22:05:00

[test2] : 这是一条文字消息

2022-6-17 22:05:07

[test1] : 收到!

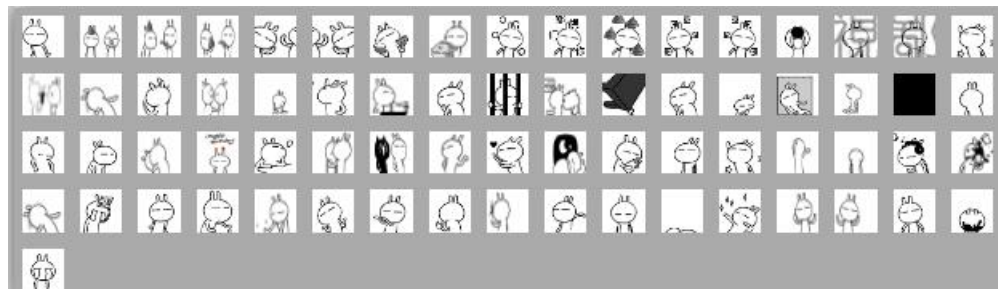
emoji

发送图片

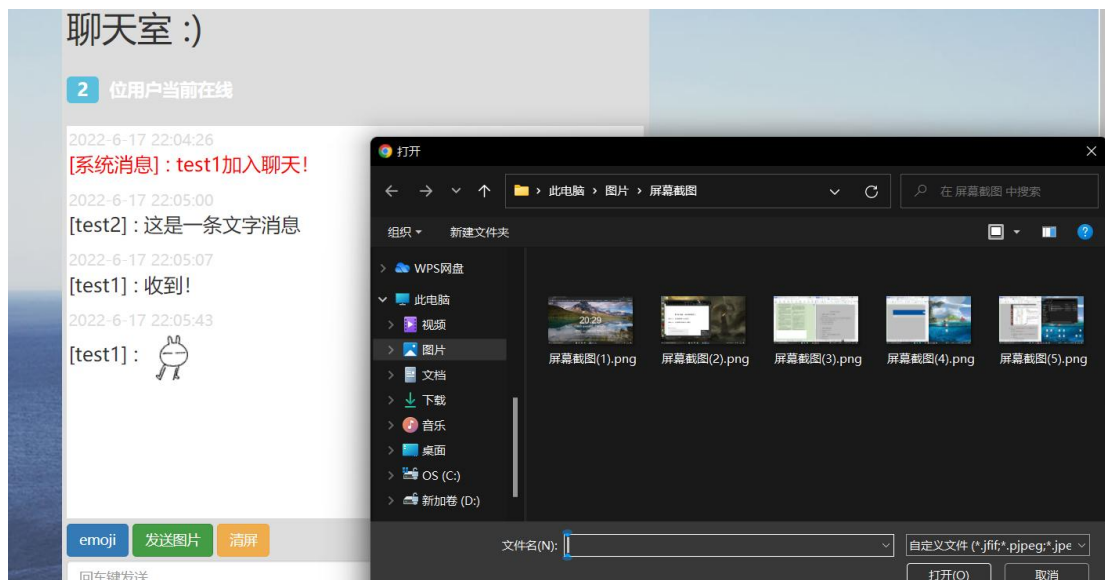
清屏

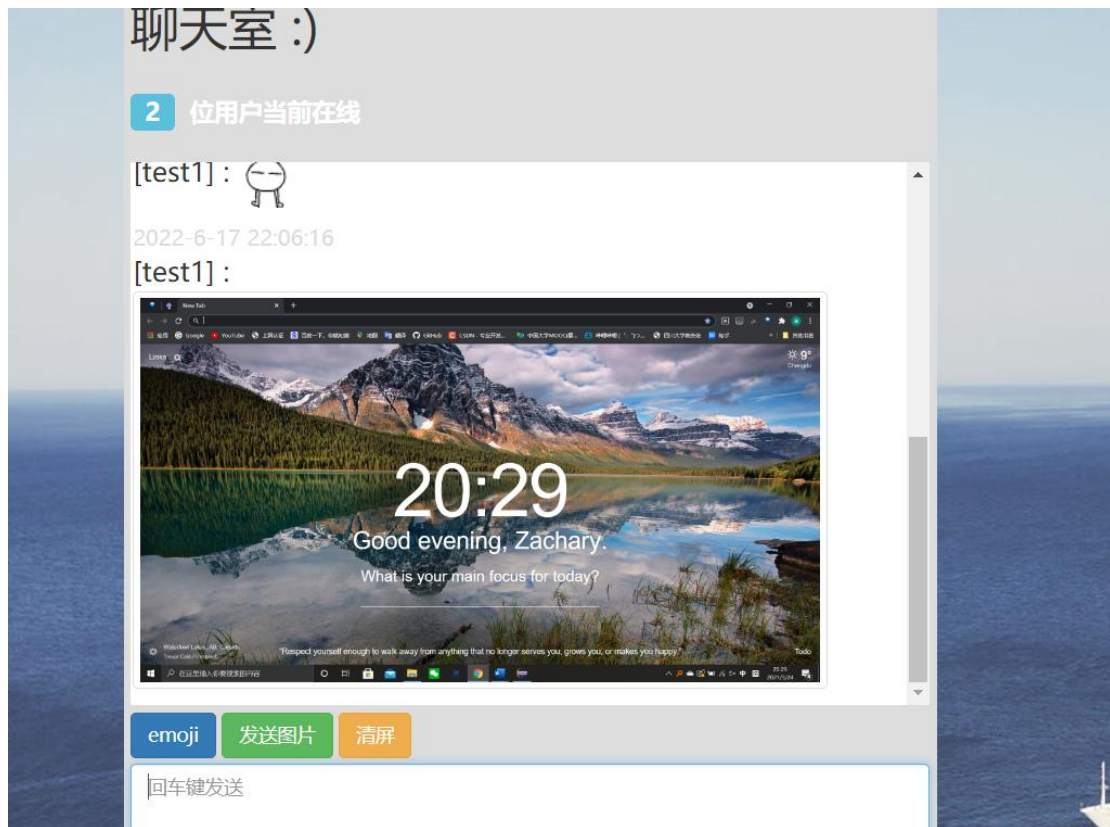
回车键发送

5、发送 gif 表情包

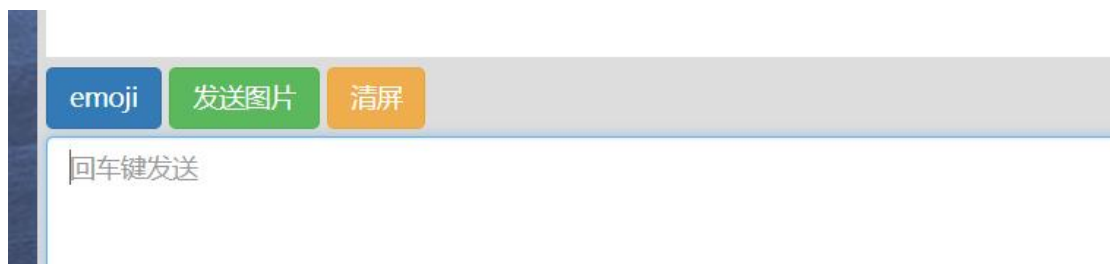


6、发送图片





7、一键清屏



开发环境：

Eclipse 2022-03

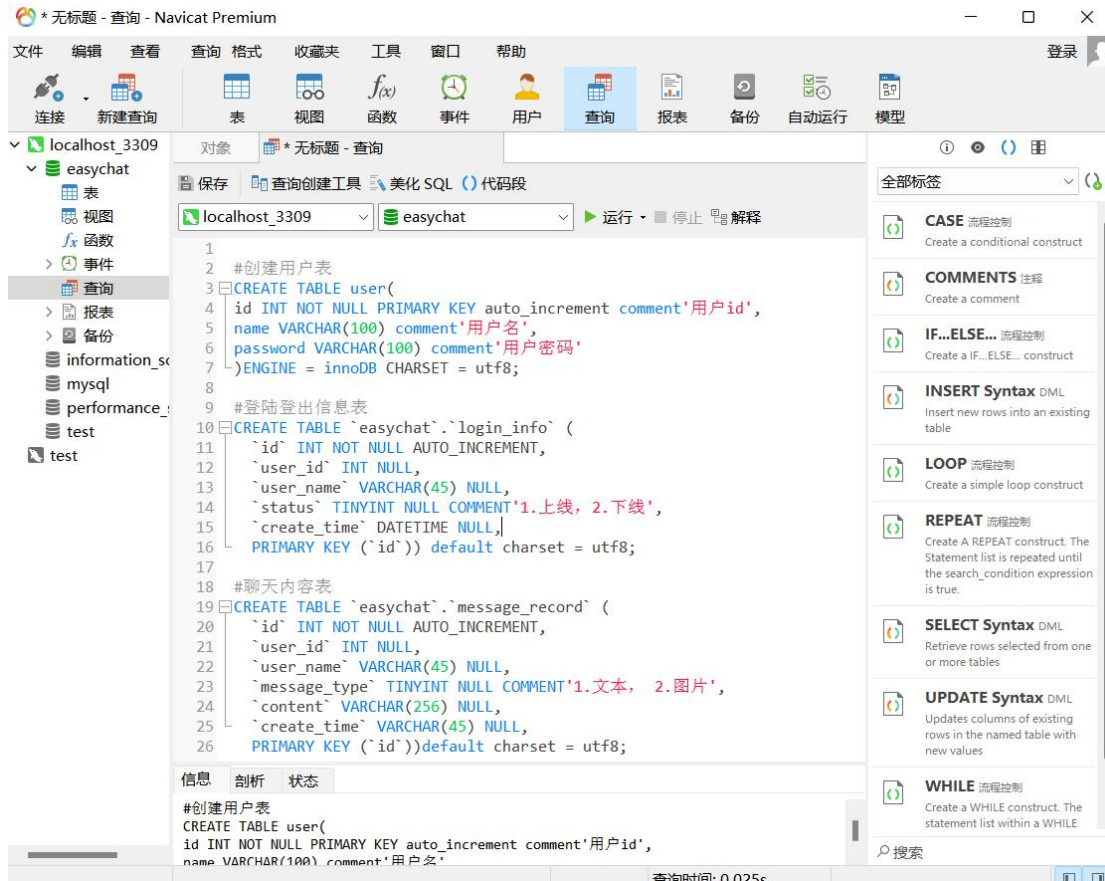
Windows 11

mysql-5.6.28-winx64

Tomcat v9.0

jdk1.8.0_321

项目文件：



部分代码截屏：
关键步骤有注释

```

public class MainActivity extends AppCompatActivity implements Runnable {

    //定义相关变量,完成初始化
    private TextView txtshow;
    private EditText editSend;
    private Button btnSend;
    private static final String HOST = "172.16.2.54";
    private static final int PORT = 12345;
    private Socket socket = null;
    private BufferedReader in = null;
    private PrintWriter out = null;
    private String content = "";
    private StringBuilder sb = null;

    //定义一个handler对象,用来刷新界面
    public Handler handler = new Handler() {
        public void handleMessage(Message msg) {
            if (msg.what == 0x123) {
                sb.append(content);
                txtshow.setText(sb.toString());
            }
        }
    };
}

```

```
//重写run方法,在该方法中输入流的读取
@Override
public void run() {
    try {
        while (true) {
            if (socket.isConnected()) {
                if (!socket.isInputShutdown()) {
                    if ((content = in.readLine()) != null) {
                        content += "\n";
                        handler.sendMessage(0x123);
                    }
                }
            }
        }
    } catch (Exception e) {
        e.printStackTrace();
    }
}
```