WEB 服务器

简单回顾复习一下 socket 的使用,之前有在网上跟着写过一个简易版的 QQ,简单实现了网络聊天功能,对这个有一定的基础。

- 1. 完成简单的服务器的基本功能
- 2. 添加附加功能
- 一、完成基本功能,能连接接受客户端的消息 先写服务器端,设置端口号为9999,接受客户端消息。

```
public class Server {
    private ServerSocket ss = null;

public Server() {
    try {
        //设置端口
        ss = new ServerSocket(port: 9999);
        System.out.println("设置监听端口为9999,服务器正在启动");

        //d等待客户端连接
        Socket socket = ss.accept();
        System.out.println("客户端连接成功,客户端名字为"+socket.getInetAddress().toString());

        //获取输入流
        InputStream inputStream = socket.getInputStream();
        InputStreamReader inputStreamReader = new InputStreamReader(inputStream);
        BufferedReader bufferedReader = new BufferedReader(inputStreamReader);

//共取输出等
```

通过 BufferReader 缓冲流读取客户端的输入,然后通过 PrintStream 这个类里的方法实现服务端像客户端的输出。

同理也搭建好客户端

```
public class ClientDemo {
    public static void main(String[] args) throws IOException {
        Socket socket = new Socket(host "127.0.0.1", port 9999);

        InputStream inputStream = socket.getInputStream();

        BufferedReader bufferedReader = new BufferedReader(new InputStreamReader(inputStream String text = bufferedReader.readLine();

        System.out.println("客户端接收到消息:" + text);

        OutputStream outputStream = socket.getOutputStream();
        PrintStream ps = new PrintStream(outputStream);

        ps.println("发送给服务器一条消息,给你一条消息,如果接到则连接成功");
```

通过 printf 打印到控制台,判断是否有成功连接。 服务端



客户端



根据输出发现连接没有问题、接下去就是添加一些附加功能了。

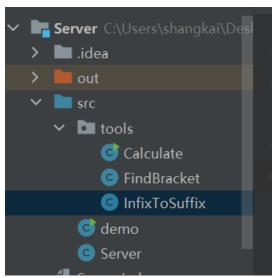
二、添加附加功能

在客户端输入指令,服务端接受该指令,并在服务端完成解析指令,将计算出的结果返回客户端。

比如这次添加一个上周的表达式计算功能

具体步骤为:在客户端输入表达式,服务端接受该表达式,在服务端完成该表达式的计算,将计算结果返回客户端。

最后客户端将从服务端得到的结果打印到控制台上即可。



将所需要用到的函数加入 tool 包中,当服务器接收到输入的表达式时,直接调用函数计算机即可。

传入表达式

ps.println("(2+3)*6");// 输入表达式

在服务端解析这个表达式,将计算出的结果返回给客户端

