以下实例演示了如何实现客户端发送消息到服务器,服务器接收到消息并读取输出,然后写出到客户端客户端接收到输出。

1、建立服务器端

服务器建立通信ServerSocket

服务器建立Socket接收客户端连接

建立IO输入流读取客户端发送的数据

建立IO输出流向客户端发送数据消息

服务器端代码:

```
Server.java 文件
import java.io.BufferedReader;
import java.io.BufferedWriter;
import java.io.IOException;
import java.io.InputStreamReader;
import java.io.OutputStreamWriter;
import java.net.ServerSocket;
import java.net.Socket;
                                                      Socket就是IP和端口绑
public class Server {
   public static void main(String[] args) {
         ServerSocket ss = new ServerSocket(8888);
         System.out.println("启动服务器....");
         Socket s = ss.accept();
         System.out.println("客户端:"+s.getInetAddress().getLocalH
ost()+"已连接到服务器");
                                 socket返回的是一个字节流
         BufferedReader br = new BufferedReader(new InputStreamRea
der(s.getInputStream()));
         //读取客户端发送来的消息
         String mess = br.readLine();
         System.out.println("客户端: "+mess);
         BufferedWriter bw = new BufferedWriter(new OutputStreamWr
iter(s.getOutputStream());
         bw.write(mess+"\n"
         bw.flush();
      } catch (IOException e) {
         e.printStackTrace();
}
```

以上代码运行输出结果为:

启动服务器....

2、建立客户端

创建Socket通信,设置通信服务器的IP和Port

建立IO输入流读取服务器发送来的数据消息

客户端代码:

```
Client.java 文件
import java.io.BufferedReader;
import java.io.BufferedWriter;
import java.io.IOException;
import java.io.InputStream;
import java.io.InputStreamReader;
import java.io.OutputStream;
import java.io.OutputStreamWriter;
import java.net.Socket;
import java.net.UnknownHostException;
public class Client {
   public static void main(String[] args) {
      try {
         Socket s = new Socket("127.0.0.1",8888);
         //构建I0
         InputStream is = s.getInputStream();
         OutputStream os = s.getOutputStream();
         BufferedWriter bw = new BufferedWriter(new OutputStreamWr
iter(os));
         //向服务器端发送一条消息
         bw.write("测试客户端和服务器通信,服务器接收到消息返回到客户
端\n");
         bw.flush();
         //读取服务器返回的消息
         BufferedReader br = new BufferedReader(new InputStreamRea
der(is));
         String mess = br.readLine();
         System.out.println("服务器: "+mess);
      } catch (UnknownHostException e) {
         e.printStackTrace();
      } catch (IOException e) {
         e.printStackTrace();
   }
}
```

以上代码运行输出结果为: