**Socket 服务端实例**

如下的GreetingServer 程序是一个服务器端应用程序，使用 Socket 来监听一个指定的端口。

GreetingServer.java 文件代码：

// 文件名 GreetingServer.java

import java.net.\*;

import java.io.\*;

public class GreetingServer extends Thread

{

private ServerSocket serverSocket;

public GreetingServer(int port) throws IOException

{

serverSocket = new ServerSocket(port);

serverSocket.setSoTimeout(10000);

}

public void run()

{

while(true)

{

try

{

System.out.println("等待远程连接，端口号为：" + serverSocket.getLocalPort() + "...");

Socket server = serverSocket.accept();

System.out.println("远程主机地址：" + server.getRemoteSocketAddress());

DataInputStream in = new DataInputStream(server.getInputStream());

System.out.println(in.readUTF());

DataOutputStream out = new DataOutputStream(server.getOutputStream());

out.writeUTF("谢谢连接我：" + server.getLocalSocketAddress() + "\nGoodbye!");

server.close();

}catch(SocketTimeoutException s)

{

System.out.println("Socket timed out!");

break;

}catch(IOException e)

{

e.printStackTrace();

break;

}

}

}

public static void main(String [] args)

{

int port = Integer.parseInt(args[0]);

try

{

Thread t = new GreetingServer(port);

t.run();

}catch(IOException e)

{

e.printStackTrace();

}

}

}

编译以上两个 java 文件代码，并执行以下命令来启动服务，使用端口号为 6066：

$ javac GreetingServer.java

$ java GreetingServer 6066

等待远程连接，端口号为：6066...

新开一个命令窗口，执行以上命令来开启客户端：

$ javac GreetingClient.java

$ java GreetingClient localhost 6066

连接到主机：localhost ，端口号：6066

远程主机地址：localhost/127.0.0.1:6066

服务器响应： 谢谢连接我：/127.0.0.1:6066

Goodbye!