JavaSocket编程(二) PDF转换可能丢失图片或格式,建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/255/2021_2022_JavaSocket_c 67_255044.htm 在Java中面向连接的类有两种形式,它们分别是 客户端和服务器端.客户端这一部分是最简单的,所以我们先讨 论它. 列表9.1列出了一个简单的客户端的程序.它向一个服务 器发出一个请求,取回一个HTML文档,并把它显示在控制台上. 9.1一个简单的socket客户端 import java.io.*. import java.net.*. /** *一个简单的从服务器取回一个HTML页面的程序*注 意:merlin是本地机器的名字 */ public class SimpleWebClient { public static void main(String args[]) { try { // 打开一个客户 端socket连接 Socket clientSocket1 = new Socket(\"merlin\", 80). System.out.println(\"Client1: \" clientSocket1). // 取得一个网页 getPage(clientSocket1). } catch (UnknownHostException uhe) { System.out.println(\"UnknownHostException: \" uhe). } catch (IOException ioe) { System.err.println(\"IOException: \" ioe). } } /** *通过建立的连接请求一个页面,显示回应然后关闭socket */ public static void getPage(Socket clientSocket) { try { // 需要输入和 输出流 DataOutputStream outbound = new DataOutputStream(clientSocket.getOutputStream()). DataInputStream inbound = new DataInputStream(clientSocket.getInputStream()). // 向服务器发 出HTTP请求 outbound.writeBytes(\"GET / HTTP/1.0 \"). // 读出 回应 String responseLine. while ((responseLine = inbound.readLine()) != null) { // 把每一行显示出来 System.out.println(responseLine). if (responseLine.indexOf(\"\")!= -1) break. } // 清除 outbound.close(). inbound.close().

```
clientSocket.close(). } catch (IOException ioe) {
System.out.println(\"IOException: \" ioe). } } Java面向连接的类
回忆一个,一个客户端向一个正在监听的服务器socket发出一
个连接.客户端的sockets是用Socket类建立的.下面的程序建立
了一个客户端的socket并且连接到了一个主机: Socket
clientSocket = new Socket(\"merlin\", 80). 第一个参数是你想要连
接的主机的名称,第二个参数是端口号.一个主机名称指定了目
的 的名称 端口号指定了由哪个应用程序来接收 在我们的情
况下,必须指定80,因为它是默 认的HTTP协议的端口.另外的知
名的端口列在表9.1中,看: 知名的端品: echo 7 daytime 13 daytime
13 ftp 21 telnet 23 smtp 25 finger 79 http 80 pop3 110 因为Socket类
是面向连接的,它提供了一个可供读写的流接口.java.io包中的
类可以用来访问一个已连接的socket: DataOutputStream
outbound = new DataOutputStream(
clientSocket.getOutputStream() ). DataInputStream inbound = new
DataInputStream(clientSocket.getInputStream()). 一旦流建立了,
一般的流操作就可以做了: outbound.writeBytes(\"GET/
HTTP/1.0). String responseLine. while ((responseLine =
inbound.readLine()) != null) { System.out.println(responseLine). }
以上的小程序请求了一个WEB页面并且把它显示出来.当程序
完成之后,连接必须关闭. outbound.close(). inbound.close().
clientSocket.close(). 注意socket流必须首先关闭.所有的的socket
流必须在socket关闭之前关闭.这个小程序 非常地简单,但是所
有的客户端程序都必须遵首下面的基本的步骤: 1.建立客户
端socket连接. 2.得到socket的读和写的流. 3.利用流. 4.关闭流. 5.
关闭socket. 使用一个服务器端的socket只是有一点复杂,它将在
```

下面讲到. 100Test 下载频道开通,各类考试题目直接下载。 详细请访问 www.100test.com