

实例教程:JavaSocket编程的一个秘密类计算机二级考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/578/2021_2022__E5_AE_9E_E4_BE_8B_E6_95_99_E7_c97_578611.htm 2009年下半年全国计算机等级考试你准备好了没?考计算机等级考试的朋友,2009年下半年全国计算机等级考试时间是2009年9月19日至23日。更多优质资料尽在百考试题论坛 百考试题在线题库 介绍 Java平台在java.net包里来实现Socket。在这本文中，我们将使用Java.net包中的下面三个类来工作：URLConnection Socket ServerSocket 在java.net包里包含有更多的类，但是这些是你最经常遇见的，让我们从URLConnection开始，这个类提供了在你的java代码里使用Socket的方法而无需了解Socket的底层机制。甚至不用尝试就可以使用sockets 连接到一个URL包括以下几个步骤：创建一个URLConnection 用不同的setter方法配置它 连接到URLConnection 与不同的getter方法进行交互 下面，我们来用一些例子示范怎样使用URLConnection从一台服务器上请求一份文档。 URLClient类 我们将从URLClient类的结构开始讲起。 import java.io.*. import java.net.*. public class URLClient { protected URLConnection connection. public static void main(String[] args) {} public String getDocumentAt(String urlString) {} } 注意：必须先导入java.net和java.io包才行 我们给我们的类一个实例变量用于保存一个URLConnection 我们的类包含一个main()方法用于处理浏览一个文档的逻辑流（logic flow），我们的类还包含了getDocumentAt()方法用于连接服务器以及请求文档，下面我们将探究这些方法的细节。 浏览文档 main()方法用于处理浏览一个文档的逻辑流

```
( logic flow ) : public static void main(String[] args) { URLClient  
client = new URLClient(). String 100test =  
client.getDocumentAt("http://www.100test.com").
```

```
System.out.println(100test). } 我们的main()方法仅仅创建了一个  
新的URLClient类的实例并使用一个有效的URL String来调  
用getDocumentAt()方法。当调用返回文档，我们把它储存在  
一个String里并把这个String输出到控制台上。然而，实际的工作  
是getDocumentAt()方法当中完成的。从服务器上请求一份  
文档 getDocumentAt()方法处理在实际工作中如何从web上得  
到一份文档：
```

```
public String getDocumentAt(String urlString) {  
StringBuffer document = new StringBuffer(). try { URL url = new  
URL(urlString). URLConnection conn = url.openConnection().  
BufferedReader reader = new BufferedReader(new  
InputStreamReader(conn.getInputStream())). String line = null.  
while ((line = reader.readLine()) != null) document.append(line  
"\n"). reader.close(). } catch (MalformedURLException e) {  
System.out.println("Unable to connect to URL: " urlString). } catch  
(IOException e) { System.out.println("IOException when  
connecting to URL: " urlString). } return document.toString(). }
```

getDocumentAt()方法有一个String类型的参数包含我们想得到的那份文档的URL。我们先创建一个StringBuffer用于保存文档的行。接着，我们用传进去的参数urlString来创建一个新的URL。然后，我们创建一个URLConnection并打开它：
URLConnection conn = url.openConnection(). 一旦有了一个URLConnection，我们就获得它的InputStream并包装成InputStreamReader，然后我们又把它进而包装

成BufferedReader以至于我们能够读取从服务器获得的文档的行，我们在java代码中处理socket的时候会经常使用这种包装技术。在我们继续学习之前你必须熟悉它：

```
BufferedReader  
reader =new BufferedReader(new  
InputStreamReader(conn.getInputStream())).
```

有了BufferedReader，我们能够容易的读取文档的内容。我们在一个while...loop循环里调用reader上的readLine()方法：

```
String line = null. while  
((line = reader.readLine()) != null) document.append(line "\n").
```

调用readLine()方法后从InputStream传入行终止符（例如换行符）时才产生阻塞。如果没有得到，它将继续等待，当连接关闭时它才会返回null，既然这样，一旦我们获得一个行，我们连同一个换行符把它追加到一个调用的文档的StringBuffer上。这样就保留了从服务器上原文档的格式。当我们读取所有行以后，我们应该关闭BufferedReader: reader.close().

如果提供给urlString的URL构造器无效，则将会抛出一个MalformedURLException异常。同样如果产生了其他的错误，例如从连接获取InputStream时，将会抛出IOException。

总结

- 1．用一个你想连接的资源的有效的url String来实例化URL
- 2．连接到指定URL
- 3．包装InputStream为连接在BufferedReader以至于你可以读取行
- 4．用你的BufferedReader读取文档内容
- 5．关闭BufferedReader

2009年上半年全国计算机等级考试参考答案
请进入计算机考试论坛 2009年全国计算机等级考试报名信息
汇总 2009年NCRE考试有新变化 2009年全国计算机等级考试
大纲 2009年上半年全国计算机二级考试试题及答案 2009年上
半年全国计算机等级考试试题答案汇总 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