







登录 注册

关注微信公众号【OpenCV学堂】

-应知空谷幽人意,只在春风淡荡中









Java数字图像处理与特效

文章:68篇 阅读:1071796

HTML5 Canvas编程

文章:14篇 阅读:276592

文章分类 图像处理 (123) OpenCV4Android教程 (4) Android开发 (14) Android UI编程 HTML5 (18) J2EE (22) 杂项技巧 (19) Swing桌面开发 (30) Java Scoket编程 (6) JavaScript开发 (6)



JAVA Socket 实现HTTP与HTTPS客 🗌 发送POST与GET方式请求

标签: Java http协议

2013年12月03日 2

31122人阅读

评论(5)

举报

收藏

Java Scoket编程(5) -**Ⅲ** 分类:

┃版权声明:本文为博主原创文章,未经博主允许不得转载。 //blog.csdn.net/jia20003/article/details/17104791

JAVA Socket 实现HTTP与HTTPS客户端发送POST与GET方式请求

哇,一看标题怎么这么长啊,其实意思很简单,哥讨厌用HTTP Client做POST与GET提交 觉得那个毕竟是别人写得API库,所以我就自己实现了一个简单的HTTP客户端,支持POST 方式提交数据,GET方式查询数据,是测试Restful API比较方便点,然后支持form与JSON两 种方式提交数据,当然也支持返回数据为JSON格式,当然这些东西都是基于JAVA Socket直 接完成的,不借助任何第三方的库,主要是JDK的API其实已经够用啦. 当然我也没有用 URLConnect这个东西,毕竟它在Socket基础上又包装了一下,有违我写这篇文章的目的.

好啦,讲完理由,下面就说说要怎么样才能实现啊,光说不练假把式啊!大致分了几个步骤 一: 当然是要知道HTTP协议,知道常用的HTTP请求头,比如Host, Accept, Content-Type 知道HTTP协议支持的方法,常用有GET/POST/PUT/DELETE等 如果不知道,也不用担心,我保证你读完这篇文章,你就知道一些啦,当然有个最好的参考 文档就是HTTP相关的RFC文档,认真读一下肯定解决你自己心中的HTTP那些疑惑

二: 知道发送HTTP GET与POST格式很重要,固定的格式如下: [REQUEST]<SP><URL><SP>[HTTP VERSION]<CLRF> [REQUEST HEADER:]<SP>[VALUE]<CLRF> 可以有多个请求头

最后<CLRF>

发送完HTTP请求头部以后,针对不同请求如POST要发送内容部分,发送完成以后同样 以<CLRF>结尾.

解释: <SP>表示空格, <CLRF>表示回车换行JAVA中表示为"\r\n" REQUEST表示HTTP请求命令,可以为POST, GET, PUT, DELETE等之一 HTTP VERSION的常见可能值为HTTP/1.1或者HTTP/1.0

三: 如果1与2的知识你都具备了,下面就来介绍一下JAVA Socket的相关知识 如何创建一个JAVA客户端套接字Socket s = new Socket()如此即可,简单吧! 如何连接到远程的主机与端口, 当提供URL字符串时候,可以这么做

URL url = new URL("http://blog.csdn.net/jia20003");

String host = url.getHost;

int port = url.getDefaultPort();

SocketAddress dest = new InetSocketAddress(this.host, this.port); s.connect(dest);

即可连接到远程主机,下面就可以请求文章内容了,也很容易的

```
String path = "/jia20003/article/details/16908661";
     SocketAddress dest = new InetSocketAddress(this.host, this.port);
3.
     socket.connect(dest):
     OutputStreamWriter streamWriter = new OutputStreamWriter(socket.getOutputStream());
4.
     bufferedWriter = new BufferedWriter(streamWriter);
     bufferedWriter.write("GET " + path + " HTTP/1.1\r\n");
     bufferedWriter.write("Host: " + this.host + "\r\n");
8.
     bufferedWriter.write("\r\n");
     bufferedWriter.flush();
```

网络协议研究 (4) 数据挖据学习 (4) ExtJS学习 (2) VC++图形与图像 (1) OSGi+Virgo (1)

文章存档

2018年1月 (1)
2017年11月 (1)
2017年9月 (1)
2017年8月 (1)
2017年6月 (4)

阅读排行 图像处理之理解卷积 (93831) 图像处理之霍夫变换(直线检... (87335)图像处理之常见二值化方法汇总 (80648) 将HTML5 Canvas的内容保存... (70864)HTML5 Canvas实现360度全... (62901) Java数字图像处理基础知识 - ... (53202)HighChart学习-更新数据data (47944)HTML5 Canvas鼠标与键盘事件 (41692)图像处理之高斯金字塔 (41392) Spring3 MVC中使用Swagge... (40965)

最新评论 OpenCV实现手写体数字训练与识别 这世界点点滴滴全部都是你:有没完整Demo给 一份 参考参考 @qq628927197.com decouples : 写的很不错,不知道有没有对应的C ++版本的 工作11年 人生第二次跳槽的感悟 王靖凡--Sam : 觉得痛苦的话就找机会转管理 关河无尽处,风雪有行人-我的2. 改变自己chenyu:加油,大神2 关河无尽处,风雪有行人-我的2 改变自己chenyu: 你就是我的偶像, 你现在做过 的路,我以后一要走成你这个样子,人生才不会后 悔,我已经把你的博客链接地址... 图像处理之图像内插值与外插值 237247 : 楼主, 我请教个问题, 这样外插值, 图像的像素值会溢出吗 其中原理? OpenCV On Android. · TomSweet : [reply]liugt34[/reply] 以解决,按 照@henry跃的做法,只复制libs目录... OpenCV On Android TomSweet:博主你好,我这边按您的配置结果 运行起来会报错, No implementation found f 0... Tesseract OCR集成An.. danfengw:博主tesseract是否可以识别图片中 文字方向? Java使用OpenCV3.2实现... qq_16086191 : opencv的人脸检测不太准,有

联系我们



请扫描二维码联系客服 ■ webmaster@csdn.net ■ 400-660-0108 ■ QQ客服 ● 客服论坛

关于 招聘 广告服务 📸 百度 ©1999-2018 CSDN版权所有 京ICP证09002463号

的头像检测不到,有的明显非头像却被检测到

最后也是最重要的一点,字符编码,尽量都用同一种字符编码来发

送请求数据,推荐使用utf-8测试程序, 我写两个简单的PHP文件放在wamp server上,完成对全部代码的测试

四:关于HTTP与HTTPS

HTTP协议是位于第四层协议TCP之上完成的应用层协议,端到端都是明文传送,别人一旦网络抓包以后都可以看到你的提交与请定价景,这个好像不太安全. HTTP协议的默认端口是80这个是RFC文档声明的,属于官方标准,没什么道理可以讲.

HTTPS是基于SSL加密传输的,这样别人截一次的数据包破解的概率要小一点,比HTTP安全一点,其默认端口是443,好像QQ邮箱与行为WEB Mail邮箱都是基于HTTPS.但是HTTPS通信方式只是传输数据加密,都客户议规范来发送POST与GET请求等.

完整的测试程序如下:

```
[java]
1.
      package com.gloomyfish.http.client;
 2.
      import java.io.BufferedInputStream;
 3.
 4.
      import java.io.BufferedReader;
 5.
      import java.io.BufferedWriter;
      import java.io.IOException;
 6.
      import java.io.InputStreamReader;
      import java.io.OutputStreamWriter;
8.
9.
      import java.net.InetSocketAddress;
10.
      import java.net.Socket;
11.
      import java.net.SocketAddress;
12.
      import java.net.URLEncoder;
13.
14.
      public class TestDemo {
15.
          private int port;
          private String host;
16
17
          private Socket socket;
          private BufferedReader bufferedReader;
18.
19.
          private BufferedWriter bufferedWriter;
20.
          public TestDemo(String host, int port) {
              socket = new Socket();
21.
22.
              this.host = host;
23.
              this.port = port;
24.
          }
25.
26
          public void sendGet() throws IOException
27.
              String path = "/zhigang/getDemo.php";
28.
29.
              SocketAddress dest = new InetSocketAddress(this.host, this.port);
30.
              socket.connect(dest);
31.
              OutputStreamWriter streamWriter = new OutputStreamWriter(socket.getOutputStream());
32.
              bufferedWriter = new BufferedWriter(streamWriter);
33.
              bufferedWriter.write("GET " + path + " HTTP/1.1\r\n");
bufferedWriter.write("Host: " + this.host + "\r\n");
34.
35
36
              bufferedWriter.write("\r\n");
37.
              bufferedWriter.flush();
38.
39.
              BufferedInputStream streamReader =
                                                        3ufferedInputStream(socket.getInputStream());
              bufferedReader = new BufferedReade
40
                                                        InputStreamReader(streamReader, "utf-8"));
41.
              String line = null;
42.
              while((line = bufferedReader.readl
                                                       != null)
43.
44
                  System.out.println(line);
45
46.
              bufferedReader.close();
47.
              bufferedWriter.close();
48.
              socket.close():
49.
          }
50
51.
          public void sendPost() throws IOException
52.
              String path = "/zhigang/postDemo.php";
53.
54.
              String data = URLEncoder.encode("name", "utf-8") + "=" + URLEncoder.encode("gloomyfish",
      "utf-8") + "&" +
                               URLEncoder.encode("age", "utf-8") + "=" + URLEncoder.encode("32", "utf-8")
55.
      ):
              // String data = "name=zhigang_jia";
56.
57.
              SocketAddress dest = new InetSocketAddress(this.host, this.port);
58.
              OutputStreamWriter streamWriter = new OutputStreamWriter(socket.getOutputStream(), "utf-8"
59.
      ):
60.
              bufferedWriter = new BufferedWriter(streamWriter);
61.
              bufferedWriter.write("POST " + path + " HTTP/1.1\r\n");
```

经营性网站备案信息 网络110报警服务 中国互联网举报中心 北京互联网违法和不良信息举报中心

```
bufferedWriter.write("Host: " + this.host + "\r\n");
               bufferedWriter.write("Content-Length: " + data.length() + "\r\n");
  64.
  65.
               buffered \verb|Writer.write("Content-Type: application/x-www-form-urlencoded|r\n");\\
  66.
               bufferedWriter.write("\r\n");
  67.
               bufferedWriter.write(data);
               bufferedWriter.flush();
  68.
               bufferedWriter.write("\r\n");
  69.
               bufferedWriter.flush();
  70.
  71.
               BufferedInputStream streamReader = 1 3ufferedInputStream(socket.getInputStream());
  72.
               bufferedReader = new BufferedReader(streamReader(streamReader, "utf-8"));
  73.
               String line = null;
  74.
               75.
  76.
  77.
                   System.out.println(line);
  78.
                                                 \odot
  79.
               bufferedReader.close();
               bufferedWriter.close();
  80.
  81.
               socket.close();
  82.
  83.
           public static void main(String[] args)
  84.
  85.
  86.
               TestDemo td = new TestDemo("127.0.0.1",8099);
  87.
               try {
  88.
                   // td.sendGet(); //send HTTP GET Request
  89.
  90.
                   td.sendPost(); // send HTTP POST Request
  91.
               } catch (IOException e) {
  92.
                   // TODO Auto-generated catch block
 93.
                   e.printStackTrace():
 94.
 95.
           }
  96.
      <span style="font-size:18px;">}</span>
4
```

想要成为支持HTTPS客户端, 只要在创建Socket的时候如下:

所以有时候离开apache的HTTP Client等第三方Jar,程序员也是一样活!

- 上一篇 图像处理之角点检测算法(Harris Corner Detection)
- 下一篇 HTML5 Canvas实现360度全景图

您还没有登录,请[登录]或[注册]

查看评论



湖心亭看雪

2楼 2017-08-20 18:28发表

作者的代码好像并没有处理http响应读取超时什么的?每次都是等待一分钟之后socket连接被服务器主动关闭了,才从循环中跳出来的。。。搞不懂,还是去看看okhttp源码吧



gloomyfish

Re: 2017-08-20 21:34发表

回复湖心亭看雪:我这个只是简单的代码演示,什么okhttp源码我真的没兴趣看,对我来说是浮云!想用就用,离开它我也一样做项目!



silema1

1楼 2016-11-18 09:49发表

CR(carrage return) LF (line feed)

一言不合就写socket的post和get请求 😡 bupt073114 2016年08月02日 11:14 🖺 2309

rt。一言不合就写socket的post和get请求。写个桌面程序,利用java写get和post请求。测试成功; SocketReq.jav a package com.test.Cipher...

通过Socket实现Http中Get请求

Imy86263 2016年11月23日 20:28 🕮 353

对于网络通信这部分,一直搞不清楚网络模型中传输层 chinal philal phil P协议实现http请求的发送,所以这里通过Socket编程来完成这项工作,在Java中还可以使用...

···

练习使用 socket 发送简单的 HTTP GET 请求

最近项目中有这样的需求,需要在游戏中内嵌手机验证模块,而手机绑定信息保存在运营后台,游戏服务器无法直接 访问,所以就需要游戏服务器向运营后台发送一些 HTTP 请求来获取这类的信息。 因为这部分功能写...



🧑 zaffix 2013年02月06日 10:11 🚇 3781

使用JavaSocket编写发送HTTP POST请求的工具类

完整版见https://jadyer.github.io/



🏋 jadyer 2013年04月11日 14:52 🕮 3255

Java Socket 实现HTTP与HTTPS协议发送POST/GET请求

JAVA Socket 实现HTTP与HTTPS客户端发送POST与GET方式请求 哇,一看标题怎么这么长啊,其实意思很简单, 哥讨厌用HTTP Client做POST与GET提交觉...



🌑 zmx729618 2016年05月11日 15:00 🕮 6713

JAVA编写的一个简单的Socket实现的HTTP响应服务器进阶版

1、首先建立ServerSocket监听8000端口,等待浏览器的连接。 public class HttpServer { //WEB_ROOT该服务器 的根目录,这个目录可以自己定义,主要是服务...



👣 u012945986 2016年09月20日 17:16 👊 2005

socket模拟http发送请求



🌑 dodan 2016年08月01日 23:48 🕮 3477

import java.io.IOException; import java.io.InputStream; import java.io.OutputStreamWriter; import ja...

如何使用SOCKET 发送HTTP1.1 GET POST请求包

如何使用SOCKET 发送HTTP1.1 GET POST请求包HTTP报文是面向文本的,报文中的每一个字段都是一些ASCII码 串,各个字段的长度是不确定的。HTTP有两类报文:请求报文和响应报文。请...



yc0188 2009年10月29日 10:58 🚇 31751

使用Socket发送Http请求



🥌 sddxqlrjxr 2016年05月05日 13:45 🕮 3922

1、建立TCP连接。 SocketAddress addr = new InetSocketAddress("www.baidu.com",80); Socket sock = new Sock...

tcp socket客户端发送请求连接http服务

首先模拟一个http服务端,用于接收请求package bhpp.rsserver.test;import java.io.BufferedReader; import jav a.io.IOExcep...



w cuiyaoqiang 2016年07月07日 13:30 🕮 1970

VC Socket GET POST发送HTTP请求示例

2013年05月24日 16:32 24KB 下载





ß

···

tomcat是一个web容器,网络请求基于HTTP,HTTP底层基于socket抽象层,直接上图(盗的图) 我就简单实现了 一个socket来模拟HTTP请求与应答 package Sock...

C socket 发送HTTP请求



HTTP请求头部样例: GET http://www.baidu.com/ HTTP/1.1 Accept: html/text Host: 220.181.6.175:80 Connec ti...

通过一个Socket例子理解Http协议(实战Java Web服务器 - - 使用HTTP协...

Web服务器与客户端的通信使用HTTP协议(超文本传输协议),所以也叫做HTTP服务器。用Java构造Web服务器 主要用二个类, java.net.Socket和java.net.ServerSocke...



🎒 rongwenbin 2015年08月31日 17:42 🕮 4010

java爬虫的2种爬取方式 (HTTP||Socket) 简单Demo(一)

最近在找java的小项目自己写着玩,但是找不到合适的,于是写开始学一点爬虫,自己也是感觉爬虫比较有趣。这里 自己找了一个教程,这一次写的是基于Socket和http方式爬取.(1)SystemCo...

gq 24489717 2016年10月16日 11:44 Q 2463

Java Socket发送与接收HTTP消息简单实现

在上次Java Socket现实简单的HTTP服务我们实现了简单的HTTP服务,它可以用来模拟HTTP服务,用它可以截获H TTP请求的原始码流,让我们很清楚的了解到我们向服务发的HTTP消息的结构,对...



🎥 a9529lty 2012年01月04日 10:52 👊 38216

JAVA使用Socket实现的简易HTTP服务器

非阻塞IO的方式解析浏览器请求,封装为请求报文类 import java.io.IOException; import java.io.InputStream; imp ort java.util.Ar...



ColdCoding 2016年11月16日 22:25

□ 1451

JAVA编写的一个简单的Socket实现的HTTP响应服务器

JAVA编写的一个简单的Socket实现的HTTP响应服务器,看后就很容易理解Web服务器的原理了。package test.io; import java.net.*; import ...

1 u012945986 2016年09月20日 08:29 2 3321

java socket http连接

Mr_fang 2012年04月20日 17:44 □ 666

import java.io.BufferedInputStream; import java.ic redOutputStream; import java.io.ByteArrayInp...

微信开发中使用curl实现http与https,Jr Jst级get请求实例教程(附工程代码)

mark

□ ljh504429906 2016年08月25日 17:06 □ 3194