專客 学院 下载 GitChat 论坛 • • •



✓ 写博客



登录 注册

socket编程---实现get post 向http发送请求

Http定义了与服务器交互的不同方法,最基本,大人有4种,分别是GET,POST,PUT,DELETE。URL全称是资源描述符,我们可以这样认为:- RL地址,它用于描述一个网络上的资源,而HTT P中的GET,POST,PUT,DELETE就对应着双, 资源的查,改,增,删4个操作。到这里,大家应该有个大概的了解了,GET一般用于获取/查询资源信息,而POST一般用于更新资源信息。

1.根据HTTP规范,GET用于信息获取,而且应该是安全的和幂等的。

2.根据HTTP规范, POST表示可能修改变服务器上的资源的请求。

二、GET

GET: 当客户端要从服务器中读取文档时,使用GET方法。

GET方法要求服务器将URL定位的资源放在响应报文的数据部分,回送给客户端。

使用GET方法时,请求参数和对应的值附加在URL后面,利用一个问号("?")代表URL的结尾与请求参数的开始,传递参数长度受限制。

例如,/index.jsp?id=100&op=bind。

≡、POST

POST: 当客户端给服务器提供信息较多时可以使用POST方法。

POST方法将请求参数封装在HTTP请求数据中,以名称/值的形式出现,可以传输大量数据,可用来传送文件。

四、HTTP请求

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。

请求报文一个HTTP请求报文由请求行(request line)、请求头部(header)、空行和请求数据4个部分组成,下图给出了请求报文的一般格式。



(1)请求行

请求行由请求方法字段、URL字段和HTTP协议版本字段3个字段组成,它们用空格分隔。例如,GET/index.html HTTP/1.1。

HTTP协议的请求方法有GET、POST、HEAD、PUT、DELETE、OPTIONS、TRACE、CONNECT。这里介绍最常用的GET方法和POST方法。

GET: 当客户端要从服务器中读取文档时,使用GET方法。GET方法要求服务器将URL定位的资源放在响应报文的数据部分,回送给客户端。使用GET方法时,请求参数和对应的值附加在URL后面,利用一个问号("?")代表URL的结尾与请求参数的开始,传递参数长度受限制。例如,/index.js p?id=100&op=bind。

POST: 当客户端给服务器提供信息较多时可以使用POST方法。POST方法将请求参数封装在HTTP请求数据中,以名称/值的形式出现,可以传输大量数据,可用来传送文件。

(2)请求头部

请求头部由关键字/值对组成,每行一对,关键字和值用英文冒号":"分隔。请求头部通知服务器有关于客户端请求的信息,典型的请求头有:

User-Agent:产生请求的浏览器类型。

lanzhihui

原创 粉丝 喜欢 评论 203 129 200 64



等级: **博客 5** 访问量: 36万+ 积分: 5170 排名: 6453

广告

tkinter--计算器

位图法查找算法

位图法排序

bitset应用---产生1万个不重复的随机数

指针的指针

文章分类

善用指针	9篇	
Linux学习	30篇	
字符串函数实现	12篇	
笔试题	19篇	
C++标准库	52篇	
C++ 排序	10篇	
展开~		

博主专栏



Linux-C编程 26528



C++标准库 50103

文章存档

2018年1月		1篇
2015年12月		1篇
2015年11月		2篇
2015年10月		1篇
2015年5月		1篇
2015年4月		8篇
	展开~	

加入CSDN,享受更精准的内容推荐,与500万程序员共同成长!

登录

淮册

(3)空行

最后一个请求头之后是一个空行,发送回车符和换行符,通知服务器以下不再有请求头。

对于一个完整的http请求来说空行是必须的,否则服务器会认为本次请求的数据尚未完全发送到服务器,处于等待状态。

(4)请求数据

```
五、代码示例
                                                      post
                                                      ···
         [cpp]
   1.
   2.
         #include<stdio.h>
         #include<winsock2.h>
   3.
   4.
         #include<windows.h>
   5.
         #pragma comment(lib, "ws2_32.lib")
   6.
   7.
         int main()
   8.
         {
   9.
             int num:
   10.
   11.
             SOCKET s;
             WSADATA wsa;
   12.
   13.
             struct sockaddr in serv;
   14
   15
             char sndBuf[1024], rcvBuf[2048];
   16.
             WSAStartup(MAKEWORD(2, 1), &wsa);
   17.
   18.
   19.
   20.
             if ((s = socket(AF_INET, SOCK_STREAM, 0))<0)</pre>
   21.
             {
                  perror("socket error!");
   22.
   23.
                  exit(1);
   24.
   25.
             memset(&serv,0,sizeof(serv));
   26.
             serv.sin family = AF INET;
   27.
   28.
             serv.sin_port = htons(80);
   29.
             serv.sin_addr.S_un.S_addr = inet_addr("115.239.210.26");
   30.
             if ((connect(s, (struct sockaddr *)&serv, sizeof(serv)))<0)</pre>
   31.
   32.
             {
   33.
                  perror("connet error!");
   34.
                  exit(1);
   35.
   36.
             memset(sndBuf, 0, 1024);
   37.
   38.
             memset(rcvBuf, 0, 2048);
   39
   40.
             //头信息
             strcat(sndBuf, "POST ");
  41.
             strcat(sndBuf, "http://www.baidu.com");
  42.
   43.
             strcat(sndBuf, " HTTP/1.0\r\n");
   44.
             strcat(sndBuf, "Host: ");
             strcat(sndBuf, "baidu.com");
   45.
             strcat(sndBuf, "\r\n");
strcat(sndBuf, "Connection: keep-alive\r\n");
  46.
  47.
   48.
   49.
             strcat(sndBuf, "\r\n");
   50.
   51.
             puts(sndBuf);
   52.
   53.
             if ((num = send(s,sndBuf,1024, 0))<0)</pre>
   54.
            {
                  perror("send error!");
   55.
   56.
                  exit(1);
   57.
   58.
   59.
             puts("send success!\n");
   60.
   61.
             do{
   62.
   63.
                  if ((num = recv(s, rcvBuf, 2048, 0))<0)</pre>
   64.
                      perror("recv error!");
   65.
   66.
                      system("pause");
```

```
字符串函数---atoi()函数详解及实现 ( 完整版 )
```

QQ 36353

字符串函数---itoa()函数详解及实现

27202

socket编程---send函数&recv函数详解

19874

字符串函数---atof()函数详解及实现 (完整版)

17207

华为研发面试总结

QQ 13348

C语言字节对齐、结构体对齐最详细的解 释

11207

字符串函数---strcat()与strncat详解及实现

9135

字符串函数---strcpy()与strncpy()详解及 实现

4 6967

C++实现to_string函数--int to string

J 5247

c++实现统计字符串中各字符的个数

4857

联系我们



请扫描二维码联系客服

webmaster@csdn.net

2 400-660-0108

■ QQ客服 ●客服论坛

关于 招聘 广告服务 協 百度 ©1999-2018 CSDN版权所有

京ICP证09002463号

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

```
socket编程---实现get post 向http发送请求 - CSDN博客
 70.
               {
 71.
                  printf("%s", rcvBuf);
 72.
                  memset(rcvBuf, 0, 2048);
 73.
 74.
           } while (num>0);
 75.
           puts("\nread success!\n");
 76.
 77.
 78.
           closesocket(s);
 79.
                                               凸
 80.
           system("pause");
 81.
           WSACleanup();
 82.
                                               83.
           return 0;
 84.
 85. }
                                               ···
POST http://www.baidu.com HTTP/1.0
Host: baidu.com
 onnection: keep-alive
```

```
send success!
 HTTP/1.1 200 OK
 Date: Sat, 01 Nov 2014 13:53:28 GMT
  Server: Apache
P3P: CP=~OTI
 P3P: CP=" OTI DSP COR IVA OUR IND COM "
P3P: CP=" OTI DSP COR IVA OUR IND COM "
FSP: CP= OTI DSP COR IVA OUR IND COM "

Set-Cookie: BAIDUID=D64BB5D1F01B46EFFBE4CBA80DC658E2:FG=1; expires=Sun, 01-Nov-1
5 13:53:28 GMT; max=age=31536000; path=/; domain=.baidu.com; version=1
Set-Cookie: BAIDUID=D64BB5D1F01B46EFBD7F2CEC3C2D0565:FG=1; expires=Sun, 01-Nov-1
5 13:53:28 GMT; max=age=31536000; path=/; domain=.baidu.com; version=1
Last-Modified: Tue, 31 Dec 2013 11:13:44 GMT
ETag: "1cdb-deed2a7498a00"
Accept-Ranges: bytes
Content-Length: 7387
Cache-Control: max-age=1
 Content Length, 1607
Cache-Control: max-age=1
Expires: Sat, 01 Nov 2014 13:53:29 GMT
Vary: Accept-Encoding, User-Agent
Connection: Close
```

get

```
[cpp]
1.
     //http get
     #include<stdio.h>
2.
3.
     #include<winsock2.h>
4.
     #include<windows.h>
     #pragma comment(lib, "ws2_32.lib")
5.
6.
7.
     int main()
8.
     {
9.
          int num;
10.
11.
          SOCKET s:
          WSADATA wsa:
12.
13.
          struct sockaddr_in serv;
14.
15.
          char sndBuf[1024], rcvBuf[2048];
16.
          WSAStartup(MAKEWORD(2, 1), &wsa);
17.
18.
19.
20.
          if ((s = socket(AF_INET, SOCK_STREAM, 0))<0)</pre>
21.
          {
22.
              perror("socket error!");
23.
              exit(1);
24.
25.
26.
          memset(&serv, 0, sizeof(serv));
27.
          serv.sin_family = AF_INET;
28.
          serv.sin_port = htons(80);
29.
          serv.sin_addr.S_un.S_addr = inet_addr("115.239.210.26");
30.
          //BING 70.37.92.127
31.
32.
          //BAIDU 115.239.210.26
33.
          //baidu api 180.149.132.118
34.
          //google 74.125.31.99
          //sina 59.175.132.113
35.
          //163 222.243.110.164
36.
37.
          //taobao 218.75.155.151
          //jd 116.211.94.1
```

加入CSDN,享受更精准的内容推荐,与500万程序员共同成长!

```
42.
              perror("connet error!");
43.
              exit(1);
44.
45.
46.
          memset(sndBuf, 0, 1024);
47.
          memset(rcvBuf, 0, 2048);
48.
          strcat(sndBuf, "GET /index.html HTTP/1.0\r\n");
49.
50.
                                                 6
51.
          strcat(sndBuf, "\r\n");
52.
          puts(sndBuf);
53.
54.
          if ((num = send(s,sndBuf,1024, 0))<0
55.
56.
         {
57.
              perror("send error!");
                                                 ···
58.
              exit(1);
59.
          }
60.
61.
          puts("send success!\n");
62.
          do{
63.
64.
65.
              if ((num = recv(s, rcvBuf, 2048, 0))<0)</pre>
66.
              {
67.
                  perror("recv error!");
68.
                  exit(1);
69.
70.
              else if (num>0)
71.
              {
                  printf("%s", rcvBuf);
72.
                  memset(rcvBuf, 0, 2048);
73.
74.
75.
          } while (num>0);
76.
          puts("\nread success!\n");
77.
78.
79.
          closesocket(s);
80.
81.
          system("pause");
82.
          WSACleanup();
83.
84.
          return 0;
85.
```

```
Send success!

HTTP/1.1 200 OK
Date: Sat, 01 Nov 2014 13:54:31 GMT
Content-Type: text/html
Content-Length: 14613
Last-Modified: Wed, 03 Sep 2014 02:48:32 GMT
Connection: Close
Vary: Accept-Encoding
Set-Cookie: BAIDUID=CAA7EE958F22A2CECBE0596E9DEC1C98:FC=1; expires=Thu, 31-Dec-3
7 23:55:55 GMT; max-age=2147483647; path=/; domain=.baidu.com
Set-Cookie: BAIDUISID=CAA7EE958F22A2CECBE0596E9DEC1C98; expires=Thu, 31-Dec-37
23:55:55 GMT; max-age=2147483647; path=/; domain=.baidu.com
Set-Cookie: BDSVRIM=0; path=/
P3P: CP= OTI DSP COR IVA OUR IND COM *
Server: BWS/1.1
Pragma: no-cache
Cache-control: no-cache
BDPAGETYPE: 1
BDGID: 0x8536465e003b068f
BDUSERID: 0
Accept-Ranges: bytes http://blog.csdn.net/lanzhihui_10086_
```

目前您尚未登录,请登录或注册后进行评论

SOCKET模仿HTTP POST请求

ppt0501 2014年06月21日 17:11 🕮 4281

http最常用的两种请求方法,get和post,现在用socket模仿post请求,

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HTT 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...

炒 yc0188 2009年10月29日 10:58 ♀ 31752 □

 $\overline{\odot}$

C 语言Socket 实现http 带参数的POST请求

C 语言Socket 实现带参数的 http post请求

liujiaoyage 2016年09月12日 15:59 口 7234

如何使用SOCKET 发送HTTP1.1 GET POST请求包

原文:如何使用SOCKET 发送HTTP1.1 GET POST请求包 http://blog.csdn.net/yc0188/article/details/4741871 HTTP报...

white b tyshtang 2015年02月09日 01:27 口 748

如何利用socket进行HTTP访问

如何利用socket进行HTTP访问 http://blog.csdn.net/wbczyh/article/details/2117094 平常我们要访问某个URL—般都是通过浏览器...

httclient使用socket发送请求

② YAOQINGGG 2016年03月27日 23:34 🔘 1199

socket Socket的英文原义是"孔"或"插座"。作为BSD UNIX的进程机制,取后一种意思。通常也称作"套接字",用于描述IP地址和端口,是一个通信链的句柄,可以用来实现不...

使用Socket发送Http请求

— sddxqlrjxr 2016年05月05日 13:45 □ 3923

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

socket发送请求

/** * */ package com.saicfc.pmpf.common.utils; import java.io.BufferedReader; import java.io.Byt...

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

使用c发送GET请求

駅 x_i_y_u_e 2016年07月26日 15:08 □ 1002

参考地址:http://www.wangafu.net/~nickm/libevent-book/01_intro.html#_footnote_1 在阅读libevent文档时 发现这个例子,文档列...

加入CSDN,享受更精准的内容推荐,与500万程序员共同成长!

1、在B/S架构中,Web浏览器与Web服务器之间的一次HTTP请求与响应:需要完成以下步骤: http://localhost:808 9/index.html 1)、浏览器端根据所在的HTTP协议解...



用WinSock实现HTTP的GET

以前用WinInet的类写过网络爬虫,所以也想自己试着,可以也想自己试着,可以也是自己试着,可以也是不是一个类似程序,看了很多的例程以及文章,自己用WinSock写了一个http下get功能的程序,比较 基本体现了这类程序的...

winsock编程使用HTTP代理(一)



代理服务我们比较熟悉了,常见的代理方式有HTTP,sock4,sock5。到底浏览器是怎么通过代理服务器访问目标资源的呢,我这里使用最简单的http代理服务来写个程序测试一下。 首先用socket编...

使用socket post 数据到http和https

2012年11月12日 16:06 46KB 下载



C++ Socket 发送 http post请求

(isfirst 2016年07月20日 23:06 □ 258

#include "stdafx.h" #include #include #include #include #include //dont forget to add wsock...

C++实现模拟登录---发送post表单信息包

交流学习!

Socket实现发送HTTP请求

2014年06月01日 22:41 5KB 下载



socket编程实现http GET请求

SP daiyq 2014年12月04日 15:03 🕮 2807

// 如果host不是点分十进制格式 , 则将其转换成点分十进制格式 BOOL CTestDlg::GetRealIP(string& host, string & retip) { retip = ho...

一个简单的HTTP请求与应答基于socket

MOVIE14 2017年08月03日 18:47 □ 452

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...

JAVA代码:通过Socket执行HTTP的POST方法

package net.java2000.net;import java.io.BufferedReader;import java.io.BufferedWriter;import java.io....

👹 java2000_net 2008年08月31日 08:41 🕮 6314