

HTTP请求报文解析（一）

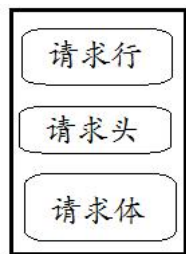
原创

2015年04月29日 18:59:07

1068

HTTP请求报文解剖

HTTP请求报文由3部分组成（请求行+请求头+请求体）



下面是一个实际的请求报文：



图 15-4 HTTP 请求报文

- ①是请求方法，GET和POST是最常见的HTTP方法，除此以外还包括DELETE、HEAD、OPTIONS、PUT、TRACE。不过，当前的大多数浏览器只支持GET和POST
- ②为请求对应的URL地址，它和报文头的Host属性组成完整的请求URL，③是协议名称及版本号。
- ④是HTTP的报文头，报文头包含若干个属性，格式为“属性名:属性值”，服务端据此获取客户端的信息。
- ⑤是报文体，它将一个页面表单中的组件值通过param1=value1¶m2=value2的键值对形式编码成一个格式化串，它承载多个请求参数的数据。不但报文体可以传递请求参数，请求URL也可以通过类似于“/chapter15/user.html? param1=value1¶m2=value2”的方式传递请求参数。

1. 请求行：请求方法、请求URL、HTTP协议及版本

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

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

他的最新文章 更多文章

- 机器学习小结
- 做事情就要做精
- 软件项目管理重要性认识
- 2016年期望
- 2015年总结

文章分类

sql学习	1篇
UML	1篇
vb.net	1篇
三层	1篇
数据库	7篇
日常软件知识	1篇

展开

文章存档

2018年2月	1篇
2016年2月	2篇
2016年1月	2篇
2015年12月	2篇
2015年11月	2篇
2015年10月	2篇

展开

他的热门文章

- mongodb的安装中容易出现的错误
8913
- 我讲正式——软考系列之编译原理
8160
- 李宁项目收获四（环境变量配置）
7190
- 李宁项目收获三（tomcat的具体安装和使用）
7178

本文档只收录五（edison连接tomcat）

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
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



HTTP请求报文头属性

报文头属性是什么东西呢？我们不妨以一个小故事来：

引用

快到中午了，张三丰不想去食堂吃饭，于是打电话叫外卖：老板，我要一份[鱼香肉丝]，要12：30之前给我送过来哦，我在江湖湖公司研发部，叫张三丰。

这里，你要[鱼香肉丝]相当于HTTP报文体，而“12：30之前送过来”，你叫“张三丰”等信息就相当于HTTP的报文头。它们是一些附属信息，帮忙你和饭店老板顺利完成这次交易。

请求HTTP报文和响应HTTP报文都拥有若干个报文关属性，它们是为协助客户端及服务端交易的一些附属信息。

常见的HTTP请求报文头属性

Accept

请求报文可通过一个“Accept”报文头属性告诉服务端 客户端接受什么类型的响应。

如下报文头相当于告诉服务端，俺客户端能够接受的响应类型仅为纯文本数据啊，你丫别发其它什么图片啊，视频啊过来，那样我会歇菜的~~~：

```
Java代码
• Accept:text/plain
```

Accept属性的值可以为一个或多个MIME类型的值，关于MIME类型，大家请参考：http://en.wikipedia.org/wiki/MIME_type

Cookie

客户端的Cookie就是通过这个报文头属性传给服务端的哦！如下所示：

```
Java代码
• Cookie: $Version=1; Skin=new;jsessionid=5F4771183629C9834F8382E23BE13C4C
```

服务端是怎么知道客户端的多个请求是隶属于一个Session呢？注意到后台的那个jsessionid=5F4771183629C9834F8382E23BE13C4C木有？原来就是通过HTTP请求报文头的Cookie属性的jsessionid的值关联起来的！（当然也可以通过重写URL的方式将会话ID附带在每个URL的后面哦）。

Referer

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

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

引用

唐僧到了西天。
如来问：依是不是从东土大唐来啊？
唐僧：厉害！你咋知道的！
如来：呵呵，我偷看了你的Referer...


0

很多貌似神奇的网页监控软件（如著名的 我要啦），在你的网页上放上一段JavaScript，就可以帮你监控流量，全国访问客户的分布情况等报表和图表，其原理就是通过这个Referer及其它一些HTTP报文头工作的。

Cache-Control

对缓存进行控制，如一个请求希望响应返回的内容在客户端要被缓存一年，或不希望被缓存就可以通过这个报文头达到目的。

如以下设置，相当于让服务端将对应请求返回的响应内容不要在客户端缓存：

Java代码

- Cache-Control: no-cache

其它请求报文头属性

参见：http://en.wikipedia.org/wiki/List_of_HTTP_header_fields

如何访问请求报文头

由于请求报文头是客户端发过来的，服务端当然只能读取了，以下是HttpServletRequest一些用于读取请求报文头的API：

Java代码

- //获取请求报文中的属性名称
- java.util.Enumeration<java.lang.String> getHeaderNames();
-
- //获取指定名称的报文头属性的值
- java.lang.String getHeader(java.lang.String name)

由于一些请求报文头属性“太著名”了，因此HttpServletRequest为它们提供了VIP的API：

Java代码

- //获取报文头中的Cookie（读取Cookie的报文头属性）
- Cookie[] getCookies();
-
- //获取客户端本地化信息（读取 Accept-Language 的报文头属性）
- java.util.Locale getLocale()
-
- //获取请求报文体长度（读取Content-Length的报文头属性）
- int getContentLength();

HttpServletRequest可以通过

Java代码

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 注册

http://blog.csdn.net/yuyunli1989/article/details/45370271 3/6

获取请求所关联的HttpSession,其内部的机理是通过读取请求报文中Cookie属性的JSESSIONID的值，在服务端的一个会话Map中，根据这个JSESSIONID获取对应的HttpSession的对象。（这样，你就不会觉得HttpSession很神秘了吧，你自己也可以做一个类似的会话管理 ）



0



目前您尚未登录 | [登录](#) 或 [注册](#) 后进行评论



han_yankun2009 2015-05-08 20:52

回复

1楼

了解认识，重新认识了

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 31752

vb winsock 特殊字符接收和发送报文



geohuskyer 2011年03月19日 13:06 2036

用特殊字符作界定 Dim MaxIndex As Integer Private Sub Form_Load() wskServer(0).Listen End Sub Pr...

HTTP报文详解



longeremmy 2012年09月24日 13:44 19520

引用 学习Web开发不好好学习HTTP报文，将会“打拳不练功，到老一场空”，你花在犯迷糊上的时间比你沉下心来学习HTTP的时间肯定会多很多。 HTTP请求报文解剖 HTTP请求报文...

解析HTTP报文格式



SprintfWater 2013年03月06日 15:08 4283

一.浏览器端（客户端）向WEB服务器端访问页面的过程和HTTP协议报文的格式。 基于HTTP协议的客户机访问包括4个过程，分别是建立TCP套接字连接、发送HTTP请求报文、接收HTTP应答报文和...

C语言实现的http request/response 解析器：HTTP Parser

C语言实现的HTTP解析器，提供请求和响应报文的解析功能，可用于高性能的HTTP应用程序中。它不使用任何系统调用及内存分配的功能，并且不缓冲任何数据，可以被随时中断使用。根据你的系统架构，它处理一个请...

lqxandroid2012 2016年04月05日 20:33 3006

C语言 如何用http post方式 上传json数据

What :C语言 如何用post方式 上传json数据. Piont:C语言Socket实现HTTP协议，json格式数据组包。1，C语言Socket实现HTTP POST+json格式数据 按...



mikewu_helloworld 2016年10月10日 20:57 4431

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

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

超文本传输协议(Hypertext Transfer Protocol，简称HTTP)是应用层协议。HTTP 是一种请求/响应式的协议，即一个客户端与服务器建立连接后，向服务器发送一个请求;服务器接到...

HTTP请求报文解析（一）

yuyunli1989 2015年04月29日 18:59 1068

HTTP请求报文解剖 HTTP请求报文由3部分组成（请求行+请求头+请求体）： 下面是一个实际的请求报文： ①是请求方法，GET和POST是最常见的HTTP方法，除此



0

HTTP报文详解



0

wzx19840423 2015年08月20日 17:50 2789

HTTP有两种报文：请求报文和响应报文，具体介绍如、HTTP请求报文 先上个图，细细分析 HTTP请求报文主要包括请求行、请求头部以及请求的数据（实体）三部



0

http请求/响应报文及工作原理



u010020152 2015年04月04日 12:56 968

http(Hypertext transfer protocol,超文本传输协议), 属于应用层协议，目前主流web浏览器使用的是http/1.1，它是基于请求/响应的模型，基于http开发的web应用...

JAVA 实现HTTP POST请求报文格式分析

在开发中，我们使用的比较多的HTTP请求方式基本上就是GET、POST。其中GET用于从服务器获取数据，POST主要用于向服务器提交一些表单数据，例如文件上传等。而我们在使用HTTP请求时中遇到的比较...

oNothing12345 2015年03月05日 10:04 1219

http请求报文详解



KWSY2008 2015年08月23日 09:33 1649

我们点击连接打开的每一个网页，都是网站的服务器发送给我们的，而点击连接这个动作，其实就是在向网站的服务器发送一个请求，告诉网站的服务器我们想要的东西是什么。网站服务器每天要面对很多的请求，如果每个请求...

http请求报文解析



qq_15325579 2017年01月04日 14:14 155

一、请求 第一部分，请求行，请求的方法是必须的， 第二部分，请求头部， //Content-Type: application/x-www-form-urlencoded //Content-...

HTTP请求报文解析（二）



yuyunli1989 2015年04月29日 19:01 497

HTTP响应报文解剖 响应报文结构 HTTP的响应报文也由三部分组成（响应行+响应头+响应体）： 以下是一个实际的HTTP响应报文： ①报文协议及版本； ②状态码及状态描...

HTTP请求报文解析



ya52glp 2016年09月27日 21:49 800

HTTP请求报文由3部分组成（请求行+请求头+请求体）： 下面是一个实际的请求报文： ①是请求方法，GET和POST是最常见的HTTP方法，除此以外还包括DELETE、HEAD、OPTIONS、PU...

http报文中字段解析



LAMP_zy 2016年08月26日 11:10 1292

1.请求报文： POST /app/game/game_list/ HTTP/1.1 Content-Length: 10 Content-Type: application/x-www-form-u...



Fosbia168 2014年08月07日 16:02 1588

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

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

//我是一个Post请求，我告诉服务器:我要http://localhost:1538/WebForm1.aspx页面，我支持的httpb版本是1.1 P
OST http://localhost:15...

HTTP报文解析，请求报文头属性、响应码

请求报文：HTTP请求报文可以分成5部分：①是请求方法。GET和POST是最常见的HTTP方法，除此以外还包括DE
LETE、HEAD、OPTIONS、PUT、TRACE。不过，当f 多...

 weijenjuan0923 2016年09月26日 22:47 0 2632

HTTP请求报文和响应报文

HTTP报文是面向文本的，报文中的每一个字段都是一串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。 1、请求报文 一个HTTP请求报文由请求行（r...

[Java]Http报文详解

引用学习Web开发不好好学习HTTP报文，将会“打拳不练功，到老一场空”，你花在犯迷糊上的时间比你沉下心来
学习HTTP的时间肯定会多很多。HTTP请求报文解剖 HTTP请求报文由3部分组成（请求行+请...

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

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