

6

今日头条

转发

微博

Qzone

微信

首页 / 科技 / 正文

美团面试官，一上来，就叫我说Post和Get的区别？我慌了

程序员圣经 2019-11-22 16:01:00

作者：zhanglinblog
来源：https://blog.csdn.net/kebi007/article/details/103059900

IT界知名的程序员曾说：对于那些月薪三万以下，自称IT工程师的码农们，其实我们从来没有把他们归为我们IT工程师的队伍。他们虽然总是以IT工程师自居，但只是他们一厢情愿罢了。

此话一出，不知激起了多少(码农)程序员的愤怒，却又无可奈何，于是码农问程序员。

码农：你知道get和post请求到底有什么区别？

程序员：你看这篇就知道了。

码农：你月薪三万了？

程序员：嗯。

码农：你是怎么做到的？

程序员：我做梦做到的

这个问题几乎面试的时候都会问到，是一个老生常谈的话题，然而随着不断的学习，对于以前的认识有很多误区，所以还是需要不断地总结的，学而时习之，不亦说乎。

关于get和post如果你有条件上百度的话，至少有200百万条结果，每个人都有每个人的思考，当然，这篇也是我的思考，如果有些结论有错误，希望能够喷起来。在批评中不断改进，与诸君共勉一句话：若批评无意义，则赞美无意义。

http的特点

- 基于tcp/ip、一种网络应用层协议、超文本传输协议HyperText Transfer Protocol
- 工作方式：客户端请求服务端应答的模式
- 快速：无状态连接
- 灵活：可以传输任意对象，对象类型由Content-Type标记
- 客户端请求request消息包括以下格式：请求行（request line）、请求头部（header）、空行、请求数据

请求方法	空格	URL	空格	协议版本	回车符	换行符	请求行
头部字段名	:	值	回车符	换行符	} 请求头部		
...							
头部字段名	:	值	回车符	换行符			
回车符	换行符						
请求数据							

服务端响应response也由四个部分组成，分别是：状态行、消息报头、空行、响应正文

登录



¥129.00 ¥229 销量：

初探Tomcat的架构设计

web容器是如何解析http报文的

风冷无霜 中门宽幅变温 亦藏亦冻

✓ T-ABT杀菌
✓ 智能变温

11月25日0点火热开始

收藏加购抽海尔扫地机

¥2099.00 ¥3199 销量

精彩图片



16图

我一生与茶结缘，出版《恩施玉露》制茶专



冷！上



10图

911事件老照片：2010年才被解禁，图8是小



“新疆手，颜



9图

义和团拳民被处决照片：图五被罚站笼窒息



章子怡照片，I




8图

法国士兵机毁人亡！创1983年以来伤亡纪




看看，样在国:

 6

 转发

 微博

 Qzone

 微信

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Sat, 31 Dec 2005 23:59:59 GMT
Content-Type: text/html; charset=ISO-8859-1
Content-Length: 122

<html>
<head>
<title>Wrox Homepage</title>
</head>
<body>
<!-- body goes here -->
</body>
</html>
```

状态行

消息报头

空行

下面的就是响应正文了

<https://zhanglein.blog.csdn.net>



¥129.00

¥229

销量：

请求方法

http请求可以使用多种请求方法。

HTTP1.0定义了三种请求方法：GET, POST 和 HEAD方法。

HTTP1.1新增了五种请求方法：OPTIONS, PUT, DELETE, TRACE 和 CONNECT 方法。

HTTP2.0 新的二进制格式（ Binary Format ）， HTTP1.x的解析是基于文本

。

基于文本协议的格式解析存在天然缺陷，文本的表现形式有多样性，要做到健壮性考虑的场景必然很多，二进制则不同，只认01的组合。基于这种考虑HTTP2.0的协议解析决定采用二进制格式，实现方便且健壮。

多路复用（ MultiPlexing ），即连接共享，即每一个request都是用作连接共享机制的。一个request对应一个id，这样一个连接上可以有多个request，每个连接的request可以随机的混杂在一起，接收方可以根据request的 id将request再归属到各自不同的服务端请求里面。

header压缩，如上文所言，对前面提到过HTTP1.x的header带有大量信息，而且每次都要重复发送，HTTP2.0使用encoder来减少需要传输的header大小，通讯双方各自cache一份header fields表，既避免了重复header的传输，又减小了需要传输的大小。

服务端推送（ server push ），同SPDY一样，HTTP2.0也具有server push功能。
参考链接：<https://baike.baidu.com/item/HTTP%202.0/12520156?fr=aladdin>

- 1 GET 请求指定的页面信息，并返回实体主体。
- 2 HEAD 类似于get请求，只不过返回的响应中没有具体的内容，用于获取报头
- 3 POST 向指定资源提交数据进行处理请求（例如提交表单或者上传文件）。
数据被包含在请求体中。
POST请求可能会导致新的资源的建立和/或已有资源的修改。
- 4 PUT 从客户端向服务器传送的数据取代指定的文档的内容。
- 5 DELETE 请求服务器删除指定的页面。
- 6 CONNECT HTTP/1.1协议中预留给能够将连接改为管道方式的代理服务器。
- 7 OPTIONS 允许客户端查看服务器的性能。
- 8 TRACE 回显服务器收到的请求，主要用于测试或诊断。

我们耳熟能详的区别

http协议最常见的两种方法GET和POST，这几答案其实有几点并不准确



¥99.00

¥419

销量：



¥2380.00

¥4760

销量：

6

转发

微博

Qzone

微信

- 请求缓存：GET 会被缓存，而post不会
- 收藏书签：GET可以，而POST不能
- 保留浏览器历史记录：GET可以，而POST不能
- 用处：get常用于取回数据，post用于提交数据
- 安全性：post比get安全
- 请求参数：querystring 是url的一部分get、post都可以带上。get的querystring（仅支持urlencode编码），post的参数是放在body（支持多种编码）
- 请求参数长度限制：get请求长度最多1024kb，post对请求数据没有限制



<https://zhanglin.blog.csdn.net>

get和post误区

针对上面常见的区别，如果面试的时候这么说，肯定是有很大毛病的，刚在学校面试的时候也曾经囫圇吞枣地这样说过，现在回过头再想以前的错误认知，又有许多新的认识。

误区一

“用处：get常用于取回数据，post用于提交数据”

曾听到过这样一种说法：get替换post来优化网站性能，虽然这种说法没错，也的确get常被用于取回数据，但是post也被一些ui框架使用于取回数据，比如kendo ui中的grid，就是用post来接受数据的。所以结论是get、post用途也是因地制宜。如果你有使用过kendo UI，会发现分页、过滤、自定义的参数都包含在form data里面。

请求参数

get是querystring（仅支持urlencode编码），post是放在body（支持多种编码）

query参数是URL的一部分，而GET、POST等是请求方法的一种，不管是哪种请求方法，都必须有URL，而URL的query是可选的，可有可无。

误区二

“请求参数长度限制：get请求长度最多1024kb，post对请求数据没有限制”

这句话看上去实在没毛病啊，菜鸟教程也是这样说的啊。虽然字面意思上没有错误，但是理解一定要正确。我想说的是GET方法提交的url参数数据大小没有限制，在http协议中没有对url长度进行限制（不仅仅是querystring的长度），这个限制是特定的浏览器及服务器对他的限制



转发



微博



Qzone



微信

下面就是对各种浏览器和服务器的最大处理能力做一些说明

- IE浏览器对URL的最大限制为2083个字符
- Firefox (Browser)：对于Firefox浏览器URL的长度限制为65,536个字符。
- Safari (Browser)：URL最大长度限制为 80,000个字符。
- Opera (Browser)：URL最大长度限制为190,000个字符。
- Google (chrome)：URL最大长度限制为8182个字符。
- Apache (Server)：能接受最大url长度为8,192个字符。
- Microsoft Internet Information Server(IIS)：能接受最大url的长度为16,384个字符。



所以为了符合所有标准，url的最好不好超过最低标准的2083个字符（2k+35）。当然在做客户端程序时，url并不展示给用户，只是个程序调用，这时长度只收web服务器的影响了。对于中文的传递，一个汉字最终编码后的字符长度是9个字符。

最常见的form表单，浏览器默认的form表单，默认的content-type是application/x-www-form-urlencoded,提交的数据会按照key value的方式，jquery的ajax默认的也是这种content-type。当然在post方式中添加querystring一定可以接收的到，但是在get方式中加body参数就不一定能成功接收到了。

误区三

“post比get安全性要高”

这里的安全是相对性，并不是真正意义上的安全，通过get提交的数据都将显示到url上，页面会被浏览器缓存，其他人查看历史记录会看到提交的数据，而post不会。另外get提交数据还可能会造成CSRF攻击。

误区四：

“GET产生一个TCP数据包；POST产生两个TCP数据包。”

这一点理解起来还是有一定难度的,实际上，不论哪一种浏览器，在发送 POST 的时候都没有带 Expect 头，server 也自然不会发 100 continue。通过抓包发现，尽管会分两次，body 就是紧跟在 header 后面发送的，根本不存在『等待服务器响应』这一说。

从另一个角度说，TCP 是传输层协议。别人问你应用层协议里的 GET 和 POST 有啥区别，你回答说这俩在传输层上发送数据的时候不一样，确定别人不抽你？

参考资料：<https://zhuanlan.zhihu.com/p/25028045>

状态码1xx

- 100 Continue：服务器仅接收到部分请求，但是一旦服务器并没有拒绝该请求，客户端应该继续发送其余的请求。
- 101 Switching Protocols：服务器转换协议：服务器将遵从客户的请求转换到另外一种协议。
- 102: 由WebDAV (RFC 2518)：扩展的状态码，代表处理将被继续执行

状态码2xx:成功

- 200 OK：请求成功（其后是对GET和POST请求的应答文档。）
- 201 Created：请求被创建完成，同时新的资源被创建。
- 202 Accepted：供处理的请求已被接受，但是处理未完成。
- 203 Non-authoritative Information：文档已经正常地返回，但一些应答头可能不正确，因为使用的是文档的拷贝。



- 204 No Content : 没有新文档。浏览器应该继续显示原来的文档。如果用户定期地刷新页面，而Servlet可以确定用户文档足够新，这个状态代码是很有用的。
- 205 Reset Content : 没有新文档。但浏览器应该重置它所显示的内容。用来强制浏览器清除表单输入内容。
- 206 Partial Content : 客户发送了一个带有Range头的GET请求，服务器完成了它。

状态码3xx:重定向

- 300 Multiple Choices : 多重选择。链接列表。用户可以选择某链接到达目的地。最多允许五个地址。
- 301 Moved Permanently : 所请求的页面已经转移至新的url
- 302 Found : 所请求的页面已经临时转移至新的url。
- 303 See Other : 所请求的页面可在别的url下被找到。
- 304 Not Modified : 未按预期修改文档。客户端有缓冲的文档并发出了一个条件性的请求（一般是提供If-Modified-Since头表示客户只想比指定日期更新的文档）。服务器告诉客户，原来缓冲的文档还可以继续使用。
- 305 Use Proxy : 客户请求的文档应该通过Location头所指明的代理服务器提取。
- 306 Unused : 此代码被用于前一版本。目前已不再使用，但是代码依然被保留。
- 307 Temporary Redirect : 被请求的页面已经临时移至新的url。

状态码4xx:客户端错误

- 400 Bad Request : 服务器未能理解请求。
- 401 Unauthorized : 被请求的页面需要用户名和密码。
- 401.1 : 登录失败。
- 401.2 : 服务器配置导致登录失败。
- 401.3 : 由于 ACL 对资源的限制而未获得授权。
- 401.4 : 筛选器授权失败。
- 401.5 : ISAPI/CGI 应用程序授权失败。
- 401.7 : 访问被 Web 服务器上的 URL 授权策略拒绝。这个错误代码为 IIS 6.0 所专用。
- 402 Payment Required : 此代码尚无法使用。
- 403 Forbidden : 对被请求页面的访问被禁止。
- 404 Not Found:服务器无法找到被请求的页面。
- 405 Method Not Allowed:请求中指定的方法不被允许。
- 406 Not Acceptable:服务器生成的响应无法被客户端所接受。
- 407 Proxy Authentication Required:用户必须首先使用代理服务器进行验证，这样请求才会被处理。
- 408 Request Timeout:请求超出了服务器的等待时间。
- 409 Conflict:由于冲突，请求无法被完成。
- 410 Gone:被请求的页面不可用。
- 411 Length Required: "Content-Length" 未被定义。如果无此内容，服务器不会接受请求。
- 412 Precondition Failed:请求中的前提条件被服务器评估为失败。
- 413 Request Entity Too Large:由于所请求的实体的太大，服务器不会接受请求。
- 414 Request-url Too Long:由于url太长，服务器不会接受请求。当post请求被转换为带有很长的查询信息的get请求时，就会发生这种情况。
- 415 Unsupported Media Type:由于媒介类型不被支持，服务器不会接受请求。
- 416 Requested Range Not Satisfiable:服务器不能满足客户在请求中指定的Range头。
- 417 Expectation Failed:执行失败。
- 423:锁定的错误。

状态码5** 服务端错误



 6

 转发

 微博

 Qzone

 微信

- 500 Internal Server Error：请求未完成。服务器遇到不可预知的情况。
- 501 Not Implemented：请求未完成。服务器不支持所请求的功能。
- 502 Bad Gateway：请求未完成。服务器从上游服务器收到一个无效的响应。
- 503 Service Unavailable：请求未完成。服务器临时过载或宕机。
- 504 Gateway Timeout：网关超时。
- 505 HTTP Version Not Supported：服务器不支持请求中指定的HTTP协议版本。

 程序员 / 美团网 / 人生第一份工作 / 浏览器 / SPDY / 工程师 / Line / 百度

☆ 收藏  举报



¥129.00 ¥229 销量：



LiCiLiZi粒子童装女鞋真皮银边
¥518.00




淘广告

6 条评论



写下您的评论...

评论

-  IT管管 2天前
说白了，就是一种君子协议，你使用get请求也能往body里面放东西，至于能不能接受得看程序处理。互联网本质上是基于一堆协议才能运作的，大家都遵循这个协议才能玩，不遵循照样也能玩，post拿来获取数据也多了去，get发送数据也行，具体应用具体分析
[回复](#) 0  
-  用户584943095194 4天前
写得很清楚[赞]
[回复](#) 0  
-  出色的死跑龙套的你 4天前
转发了
[回复](#) 1  
-  cspsummer 4天前
转发了
[回复](#) 0  
-  用户7909581972099 4天前
转发了
[回复](#) 0  

[查看更多评论](#)

相关推荐



快讯：国台办新任发言人朱凤莲今日亮相
 中国台湾网 · 949评论 · 1小时前



35岁高以翔录节目猝死，黄景瑜现场大喊“不录了”，吴宣仪当场被吓哭
 秃顶少女袁千尺 · 940评论 · 1小时前



工信部：今日起携号转网正式在全国提供服务
 中国网财经 · 1881评论 · 1小时前

-  6
-  转发
-  微博
-  Qzone
-  微信



品牌焕新、战略升级 雅居乐教育更名为卓雅教育

财经 人民网 · 评论 · 1小时前

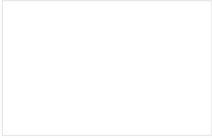


香港特区政府撤回港中大、港大2.5亿港币翻新拨款

人民日报海外网 · 274评论 · 1小时前

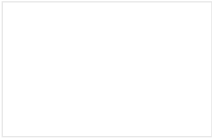
向校长申请同时读仨学位，还让校长投资，这个学生不是一般的牛

人民政协网 · 22评论 · 1小时前



微信突然能聊QQ了，网友：儿子收购了爸爸

科技 经济日报 · 702评论 · 1小时前



国台办回应王立强案：“骗子变间谍”是反华势力惯用剧本

时政 人民日报海外网 · 11评论 · 2小时前

2小时前看到这里 点击刷新

