



链滴

GET 和 POST 两种基本请求方法的区别

作者: [jianzh5](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1606814763322>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

GET和POST是HTTP请求的两种基本方法，要说它们的区别，接触过WEB开发的人都能说出一二。

最直观的区别就是GET把参数包含在URL中，POST通过request body传递参数。

你可能自己写过无数个GET和POST请求，或者已经看过很多权威网站总结出的他们的区别，你非常清楚知道什么时候该用什么。

当你在面试中被问到这个问题，你的内心充满了自信和喜悦。



你轻轻松松的给出了一个“标准答案”：

- GET在浏览器回退时是无害的，而POST会再次提交请求。
- GET产生的URL地址可以被Bookmark，而POST不可以。
- GET请求会被浏览器主动cache，而POST不会，除非手动设置。
- GET请求只能进行url编码，而POST支持多种编码方式。
- GET请求参数会被完整保留在浏览器历史记录里，而POST中的参数不会被保留。
- GET请求在URL中传送的参数是有长度限制的，而POST么有。
- 对参数的数据类型，GET只接受ASCII字符，而POST没有限制。
- GET比POST更不安全，因为参数直接暴露在URL上，所以不能用来传递敏感信息。
- GET参数通过URL传递，POST放在Request body中。

(本标准答案参考自w3schools)

“很遗憾，这不是我们要的回答！”



请告诉我真相。。。

如果我告诉你GET和POST本质上没有区别你信吗？

让我们扒下GET和POST的外衣，坦诚相见吧！

明人不装暗逼 我倒要看看
你葫芦里装的什么逼



GET和POST是什么？HTTP协议中的两种发送请求的方法。

HTTP是什么？HTTP是基于TCP/IP的关于数据如何在万维网中如何通信的协议。

HTTP的底层是TCP/IP。所以GET和POST的底层也是TCP/IP，也就是说，GET/POST都是TCP链接。GET和POST能做的事情是一样一样的。你要给GET加上request body，给POST带上url参数，技术上是全行的通的。

那么，“标准答案”里的那些区别是怎么回事？



一脸懵逼

在我大万维网世界中，TCP就像汽车，我们用TCP来运输数据，它很可靠，从来不会发生丢件少件的象。但是如果路上跑的全是看起来一模一样的汽车，那这个世界看起来是一团混乱，送急件的汽车可被前面满载货物的汽车拦堵在路上，整个交通系统一定会瘫痪。为了避免这种情况发生，交通规则HTTP诞生了。

HTTP给汽车运输设定了好几个服务类别，有GET, POST, PUT, DELETE等等，HTTP规定，当执行GET请求的时候，要给汽车贴上GET的标签（设置method为GET），而且要求把传送的数据放在车顶上（url中）以方便记录。如果是POST请求，就要在车上贴上POST的标签，并把货物放在车厢里。当然，也可以在GET的时候往车厢内偷偷藏点货物，但是这是很不光彩；也可以在POST的时候在车顶上贴一些数据，让人觉得傻乎乎的。HTTP只是个行为准则，而TCP才是GET和POST怎么实现的基本。

但是，我们只看到HTTP对GET和POST参数的传送渠道（url还是request body）提出了要求。“标准答案”里关于参数大小的限制又是从哪来的呢？

十脸茫然



在我大万维网世界中，还有另一个重要的角色：运输公司。不同的浏览器（发起http请求）和服务

接受http请求)就是不同的运输公司。虽然理论上,你可以在车顶上无限的堆货物(url中无限加参)。但是运输公司可不傻,装货和卸货也是有很大成本的,他们会限制单次运输量来控制风险,数据太大对浏览器和服务器都是很大负担。业界不成文的规定是,(大多数)浏览器通常都会限制url长度2K个字节,而(大多数)服务器最多处理64K大小的url。超过的部分,恕不处理。如果你用GET服务在request body偷偷藏了数据,不同服务器的处理方式也是不同的,有些服务器会帮你卸货,读出数,有些服务器直接忽略,所以,虽然GET可以带request body,也不能保证一定能被接收到哦。

好了,现在你知道,GET和POST本质上就是TCP链接,并无差别。但是由于HTTP的规定和浏览器/服务器的限制,导致他们在应用过程中体现出一些不同。

你以为本文就这么结束了?



小兄弟。你太天真了。

我们的大BOSS还等着出场呢。。。

这位BOSS有多神秘?当你试图在网上找“GET和POST的区别”的时候,那些你会看到的搜索结果里从没有提到他。他究竟是什么呢。。。

GET和POST还有一个重大区别,简单的说:

GET产生一个TCP数据包; POST产生两个TCP数据包。

长的说:

对于GET方式的请求,浏览器会把http header和data一并发送出去,服务器响应200(返回数据);

而对于POST,浏览器先发送header,服务器响应100 continue,浏览器再发送data,服务器响应200 ok(返回数据)。

也就是说,GET只需要汽车跑一趟就把货送到了,而POST得跑两趟,第一趟,先去和服务器打个招呼“嗨,我等下要送一批货来,你们打开门迎接我”,然后再回头把货送过去。

因为POST需要两步,时间上消耗的要多一点,看起来GET比POST更有效。因此Yahoo团队有推荐用GET替换POST来优化网站性能。但这是一个坑!跳入需谨慎。为什么?

1. GET与POST都有自己的语义,不能随便混用。
2. 据研究,在网络环境好的情况下,发一次包的时间和发两次包的时间差别基本可以无视。而在网络境差的情况下,两次包的TCP在验证数据包完整性上,有非常大的优点。
3. 并不是所有浏览器都会在POST中发送两次包,Firefox就只发送一次。

现在,当面试官再问你“GET与POST的区别”的时候,你的内心是不是这样的?



后退，我要开始装逼了

原文：<https://www.cnblogs.com/logsharing/p/8448446.html>

作者：[在途中#](#)