

GET 和POST請求的本質區別是什麼？原來我一直理解錯了

java思維導圖 今天



作者：在途中

cnblogs.com/logsharing/p/8448446.html

GET和POST是HTTP請求的兩種基本方法，要說它們的區別，接觸過WEB開發的人都能說出一二。

最直觀的區別就是GET把參數包含在URL中，POST通過request body傳遞參數。

你可能自己寫過無數個GET和POST請求，或者已經看過很多權威網站總結出的他們的區別，你非常清楚知道什麼時候該用什麼。

當你在面試中被問到這個問題，你的內心充滿了自信和喜悅。





你輕輕鬆鬆的給出了一個“標準答案”：

- GET在瀏覽器回退時是無害的，而POST會再次提交請求。
- GET產生的URL地址可以被Bookmark，而POST不可以。
- GET請求會被瀏覽器主動cache，而POST不會，除非手動設置。
- GET請求只能進行url編碼，而POST支持多種編碼方式。
- GET請求參數會被完整保留在瀏覽器歷史記錄裡，而POST中的參數不會被保留。
- GET請求在URL中傳送的參數是有長度限制的，而POST麼有。
- 對參數的數據類型，GET只接受ASCII字符，而POST沒有限制。
- GET比POST更不安全，因為參數直接暴露在URL上，所以不能用來傳遞敏感信息。
- GET參數通過URL傳遞，POST放在Request body中。

(本標準答案參考自w3schools)

“很遺憾，這不是我們要的回答！”





請告訴我真相。。。

如果我告訴你GET和POST本質上沒有區別你信嗎？

讓我們扒下GET和POST的外衣，坦誠相見吧！



GET和POST是什麼？HTTP協議中的兩種發送請求的方法。

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，技术上是完全行的通的。

那么，“标准答案”里的那些区别是怎么回事？



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现象。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，送急件的汽车可能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，你也可以在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的时候在车顶上放一些数据，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？

上个回答



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）和服务端（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中无限加参数）。

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，数据量太大对浏览器和服务端都是很大负担。业界不成文的规定是，（大多数）浏览器通常都会限制url长度在2K个字节，而（大多数）服务端最多处理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，有些服务端会帮你卸货，读出数据，有些服务端直接忽略，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/服务端的限制，导致他们在应用过程中体现出一些不同。



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。而在网络环境差的情况下，两次包的TCP在验证数据包完整性上，有非常大的优点。
3. 並不是所有瀏覽器都會在POST中發送兩次包，Firefox就只發送一次。

現在，當面試官再問你“GET與POST的區別”的時候，你的內心是不是這樣的？





后退，我要开始装逼了

結束!!!



喜歡此內容的人還喜歡

【263期】面試最後一問：你有什麼要問我的嗎？

Java面試題精選



Integer、new Integer() 和int 比較的面試題，考驗你技術功底的時候到了！

Java知音



帥氣逼人的Redis 可視化工具，功能強大！

JAVA技術之家



