



99%的人都理解错了HTTP中GET与POST的区别



开到荼靡...

我是独立开发者Larry，公众号：force_code

535 人赞同了该文章

[原文链接](#) 作者：WebTechGarden

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。

▲ 赞同 535 ▼

💬 86 条评论

➦ 分享

★ 收藏

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！”

知乎

首发于
互联网笔记

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！



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的关于类

▲ 赞同 535 ▼

● 86 条评论

➦ 分享

★ 收藏

知乎

首发于
互联网笔记

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？

▲ 赞同 535 ▼

● 86 条评论

➤ 分享

★ 收藏

知乎

首发于
互联网笔记

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 器（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 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长度在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，读出数据，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。

▲ 赞同 535 ▼

● 86 条评论

➤ 分享

★ 收藏



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. 并不是所有浏览器都会在POST中发送两

▲ 赞同 535 ▼

💬 86 条评论

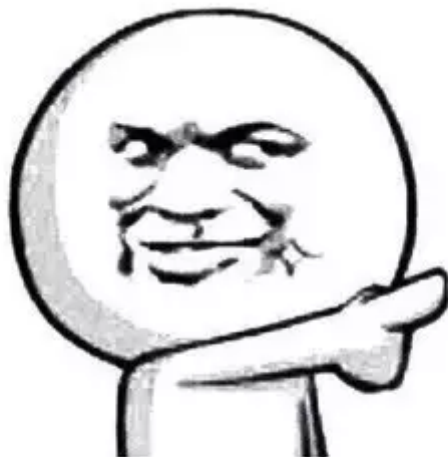
➦ 分享

★ 收藏

知乎

首发于
互联网笔记

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

[阅读原文](#)



发布于 2016-09-20

▲ 赞同 535 ▼

● 86 条评论

➤ 分享

★ 收藏

知乎

首发于
互联网笔记

文章被以下专栏收录



互联网笔记

更多内容敬请关注官方公众号：force_code，官网：maliquankai.com

进入专栏

推荐阅读



工作十年的程序员，却拿着毕业三年的工资，再不开窍就真晚...

开到荼靡F... 发表于互联网笔记

谈谈HTTP协议的流程

一、什么是HTTP协议？HTTP是Hyper Text Transport Protocol的缩写，望文知意便是超文本传输协议。二、HTTP协议能做什么？首先我们要知道，我们在使用网页浏览器（web browser）时候的流...

刘耀



听说HT

laik

86 条评论

⇌ 切换为时间排序

写下你的评论...



精选评论 (2)



德川家康薛定谔

2 年前

感觉是一个完全无意义的技能。。。如果我面试的公司在我回答上面的答案的时候跟我说他们要的不是这个答案，我只能说你另请高明吧。。。。

👍 47

💬 查看回复

▲ 赞同 535 ▼

💬 86 条评论

➦ 分享

★ 收藏

知乎

首发于
互联网笔记

在http层面解释。不过这篇文章把协议机制说的都很清楚，对理解协议运作很有帮助。

👍 63 💬 查看回复

评论 (86)



德川家康薛定谔

2 年前

感觉是一个完全无意义的技能。。。如果我面试的公司在我回答上面的答案的时候跟我说他们要的不是这个答案，我只能说你另请高明吧。。。。

👍 47



王凯伦 回复 德川家康薛定谔

7 个月前

我也不是谦虚。。。。

👍 赞



ll ma

2 年前

把应用层协议放在传输层来解释，当然可以说没区别了，get和post是http协议定义的，理应在http层面解释。不过这篇文章把协议机制说的都很清楚，对理解协议运作很有帮助。

👍 63



知乎用户 回复 ll ma

1 年前

对，干脆说都是比特，没有区别

👍 赞



东围居士

2 年前

那到底该怎么回答

👍 1



知乎用户

2 年前

手机打字太累，我等别人来打脸

👍 赞



知乎用户

2 年前

通篇扯淡

👍 21



lu chen 回复 知乎用户

▲ 赞同 535 ▼

💬 86 条评论

➦ 分享

★ 收藏

知乎

首发于
互联网笔记

👍 1



知乎用户 回复 lu chen

2 年前

那我跟你说，人和蟑螂本质上也没有区别，都是一种生物，你觉得这种回答有意义么？

👍 12

展开其他 1 条回复



风清杨

2 年前

不是回答幂等不幂等么

👍 3



知乎用户

2 年前

本不是同层的协议，研究上层协议时为什么要考虑下层？

👍 3



兔杂干锅爱好者

2 年前

强行无区别

👍 7



IIIIIIIIII

2 年前

应用层为啥要强行运输层

👍 6



知乎用户

2 年前

装过头，结果不要了😂

👍 2



梁羽落

2 年前

现在知道了,我能找到工作了吗?- -!!

👍 4



知乎用户

2 年前

另外文中关于100continue的描述也是错误的

👍 5

▲ 赞同 535 ▼

💬 86 条评论

➦ 分享

★ 收藏

知乎

首发于
互联网笔记

谁说的post安守Server返回100再继续发还数据的？

7



知乎用户

2 年前

只能说你想多了。建议先把http的rfc文档看一遍再发文章：[HTTP/1.1: Connections](#)

10



方卡布奇洛宴 回复 知乎用户

2 年前

评论总见真相帝。。。

1



interma

2 年前

。。。

1



知乎用户

2 年前

虽然说的有道理，但是感觉就像你问我铁和铜有什么区别的时候，我balabala说了一堆，然后你微笑告诉我本质上没有区别其实都是金属。

7



知乎用户

2 年前

装个逼装的没有层次感，http属于应用层，再牛逼也要经过传输层，除非能上天，否则都要走TCP，本质上都TCP数据包，更彻底一点都是0和1或者高低电平。。。

14



当时明月在 回复 知乎用户

8 个月前

是不是get都可以用post替换？

赞



胖胖小

2 年前

tcp是流式的，不存在数据包的概念。你发送端调用两个send,接收端有可能一次recv就都收到了。而且，这个发送端是不是发两次，也看httpserver具体实现，可能一次可能两次，无所谓的

4

1 2

▲ 赞同 535 ▼

💬 86 条评论

➦ 分享

★ 收藏