

爬虫02-浅谈GET请求与POST请求

HTTP协议的请求报文的5个重要参数，其中有个method参数，用来指明请求的方法。

在说请求的方法之前，我们来明确一下URL是什么。URL的全称是统一资源定位符，一个URL其实就对应着网页上的一个资源，例如网页上的一张图片、一首音乐都是一个资源，都有一个URL与之对应。而我们向URL发起请求，实际上是在请求资源。

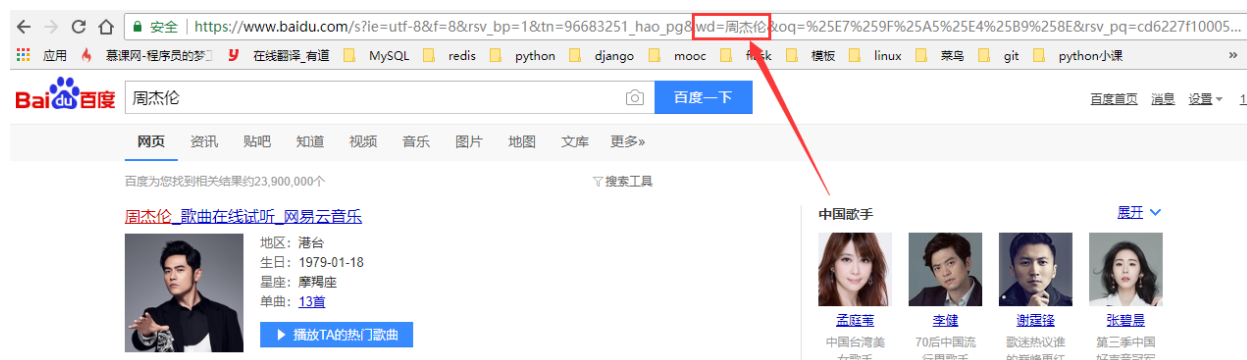
最基本的请求方法其实有4种，分别为GET、POST、PUT、DELETE。对应着对资源的查、改、增、删。

今天我们就来看一下GET方法和POST方法有什么区别。

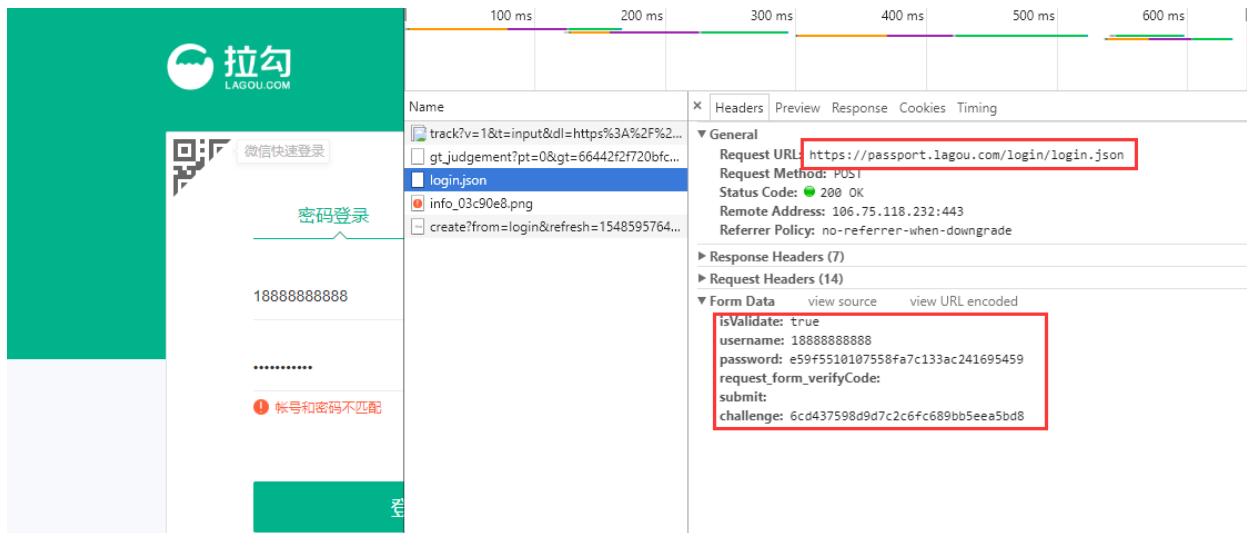
首先，从语义上来看，GET一般用于获取/查询资源信息，而POST一般用于更新资源信息。

然后，从表象上来看，GET与POST有以下的区别：

1. GET请求的数据会附在URL的后面，以?分割URL和传输的数据，参数之间用&相连接。就如下图这样，在百度中搜索“周杰伦”，传递的数据放在了URL中。



而POST则会将请求的数据放置在请求的Form（表单）中，就像下图这样，登录拉勾时，你的账号和密码不会附在URL后面，而是被隐藏了起来。



1. POST比GET的安全性更高，通过上面的对比，其实大家已经能够发现了，如果我们在处理登录页面的时候，采取GET请求，会发生什么事呢？我们输入的账号和密码被明文携带在了URL后面，别人通过查看浏览器历史记录就能知道你的账号和密码，这将会是一件多么可怕的事情。

1. GET和POST当然还有其他的区别，不过剩下的暂时我们不需要过多地去了解，有兴趣的同学可以浏览下面的网址查看GET和POST的其他区别：

http://www.w3school.com.cn/tags/html_ref_httpmethods.asp

最后，我们再谈一下在HTTP规范中，GET与POST的区别。

1. 根据HTTP规范，GET用于资源信息的获取，而且是安全并且幂等的。

这里指的安全，仅仅意味着GET只表示资源的获取，而不对资源进行修改。但在实际操作中，很多人并没有按照这个规范来做，也有用GET请求来做增加或删除操作的。

这里的幂等指的是对于同一个URL的请求来说，应该返回相同的结果。而POST则不是幂等的，拿登录来说，同样的一个URL，输入的账号和密码不同，返回的结果也是不一样的。

1. 根据HTTP规范，POST表示可能会修改服务器上资源的请求。例如常见的评论操作，其实都应该通过POST来实现，评论提交后，资源信息就已经被修改了。

最最后，有的同学对使用requests.get()返回一个Response对象没有疑问，而对requests.post()也会返回一个Response对象就有疑惑了，疑惑点都在于post不是向URL传输数据吗，怎么还会返回Response对象呢。

其实GET和POST都是向URL发起请求，只是传递数据的方式不同而已，只要是发起请求，服务器都会给出响应的。