

个人作业1-1 调研post、get请求

什么是get、post请求

首先在讲到什么是get和post请求之前，我们需要提到http协议。http是基于tcp/ip的应用层协议，是一种客户端请求服务器应答的工作模式。客户端通过向服务器发送请求，服务器再根据具体的请求做出相应的响应（response）。这是一种非常灵活的传输方式，可以传输任意的对象。

http请求提供了多种请求的方法，例如GET, POST 和 HEAD还要PUT等等。其中最令人耳熟能详的就是get和post请求方式。

这两种请求方式是最常被使用的，但区别也很大。最直观的区别就是get请求的参数被包含再url当中，可以被显式地看到。而post的参数则被包含在request body当中，因为这个约定方式，带有敏感信息的参数一般都使用post方式进行请求。更本质地说，get操作一般是向一个地方请求获得数据，类似一个查询操作，不会对远程的服务器造成影响。也就是说get操作是幂等的，即一次操作和多次操作的效果是一样的。所以get方式可以被缓存，下次同样的get操作就获得同样的内容。而post方式是不幂等的，所以不能被缓存。

具体调研

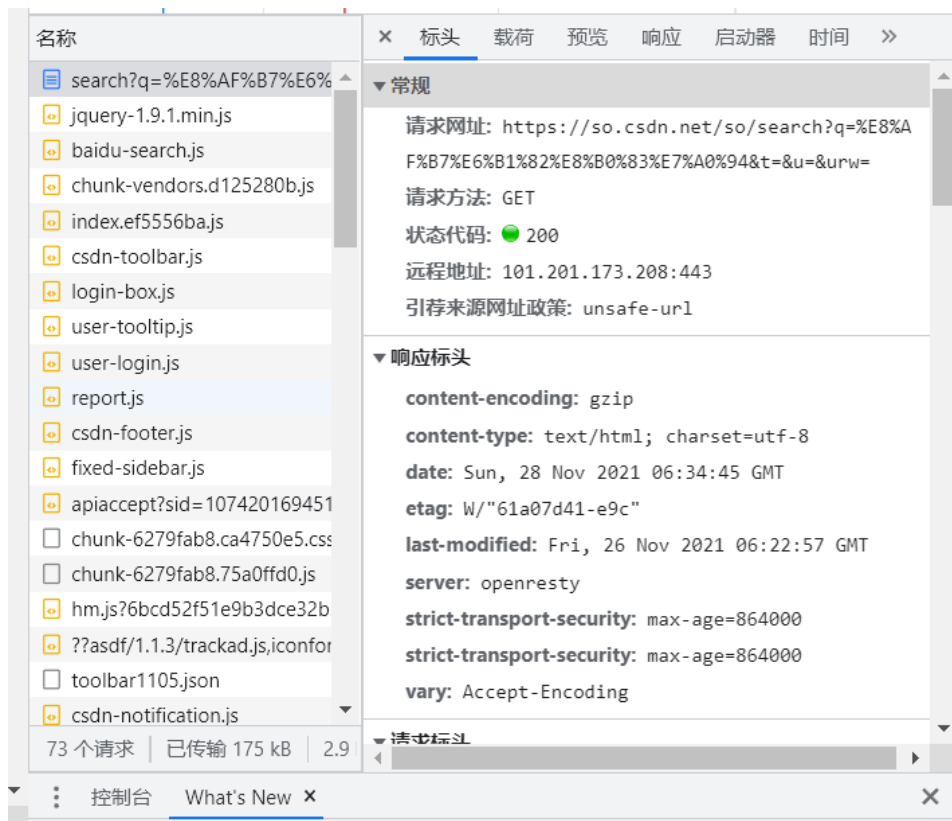
我们以csdn的查询操作和登录为例进行调研。



首先在查询框当中输入请求调研

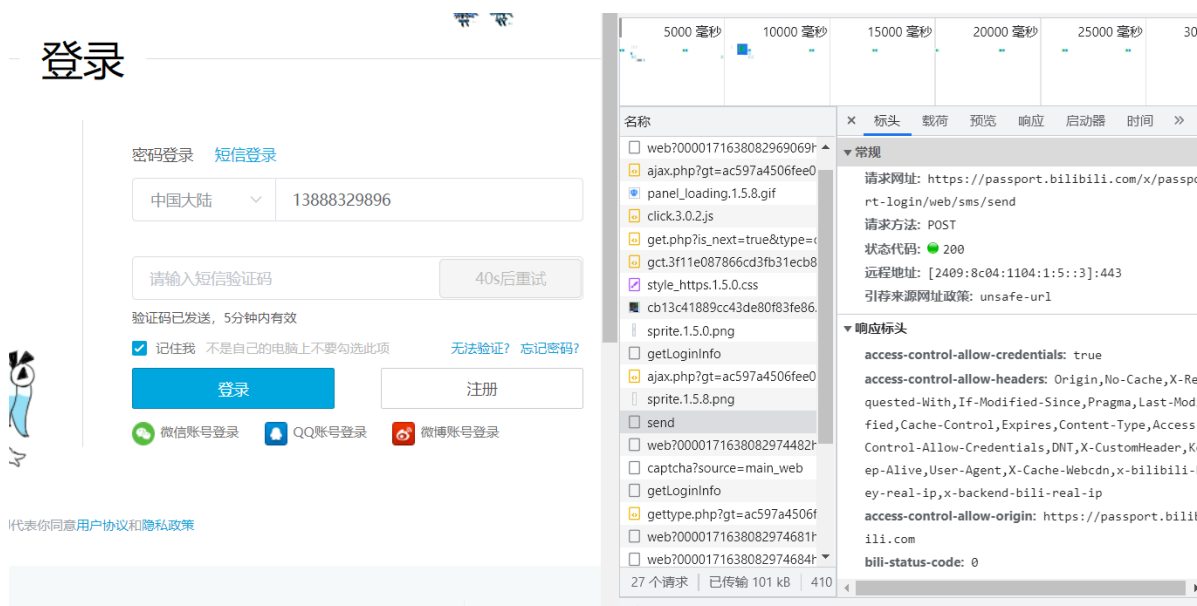


点击搜索之后，可以看到请求调研四个字非常明显地被放在了url当中，很显然这是get的请求方式。

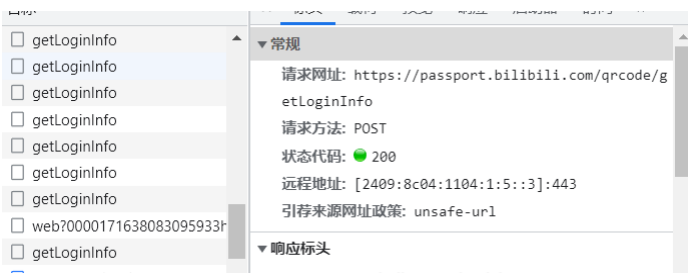


查看数据包标头，可以明显的看到这里是get的请求方式。q=后面的内容就是调研请求的编码。状态代码是200说明请求是一次成功的请求。

接下来我们尝试通过bilibili的登录界面来调研post的请求方式。



我们来到登录界面，输入自己手机号码之后，点击发送验证码。可以看到有一个send的post请求。和get不同的是，这个post请求并没有把参数放在url里显式地看见。



同时这个页面还在不断地发送getlogininfo的post请求。查阅资料得知这是在一直检查现在的浏览器的登录状态。一旦登录成功就跳转回主页。