

个人作业1-Web前端初探

2013622 罗昕珂

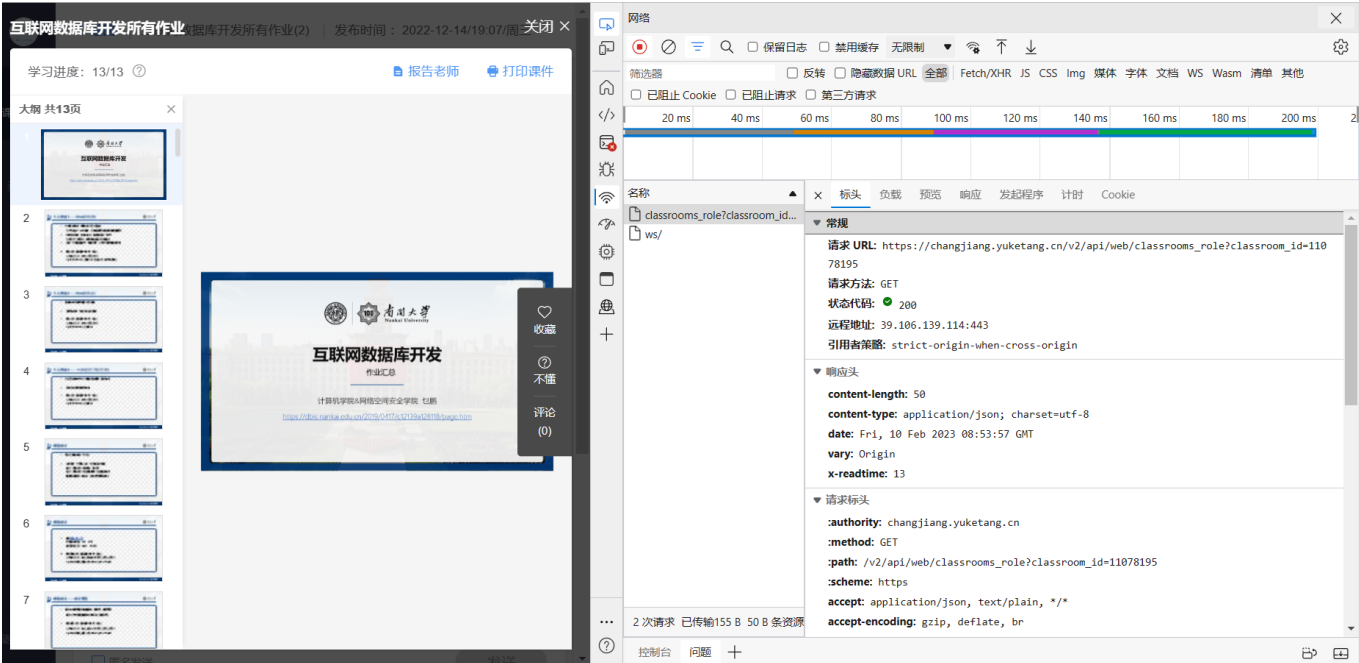
一、针对任意网页，调研其不同方式请求

1.GET 请求

向特定的资源发出请求。注意：GET方法不应当被用于产生“副作用”的操作中，例如在Web Application中，其中一个原因是GET可能会被网络蜘蛛等随意访问。Loadrunner中对应get请求函数：web_link和web_url

1.1

在长江雨课堂[<https://changjiang.yuketang.cn/v2/web/studentCards/11078195/2123124/15291046?cid=2052188>]点击课件。



请求 URL :[https://changjiang.yuketang.cn/v2/api/web/classrooms_role?classroom_id=11078195]

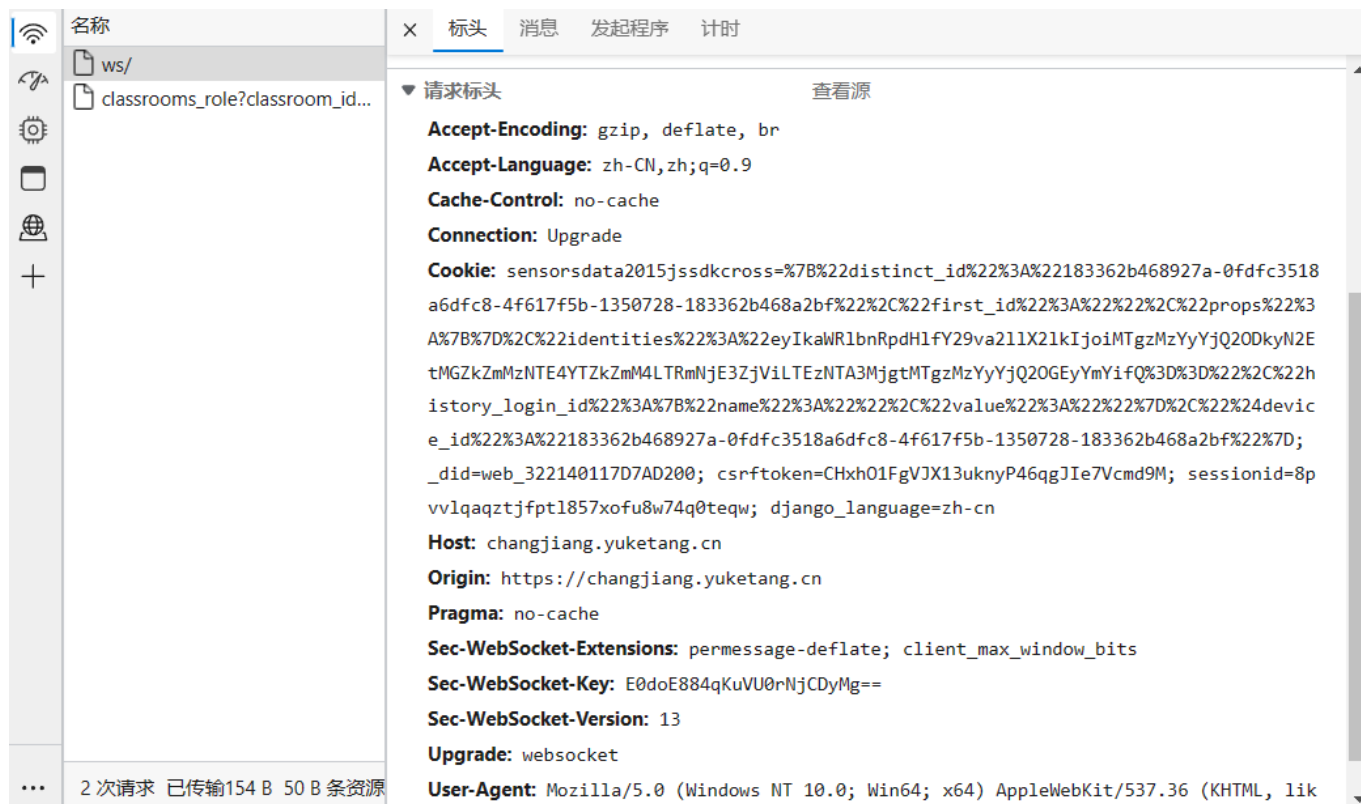
请求方法: GET

状态代码: 200

远程地址: 39.106.139.114:443

引用者策略: strict-origin-when-cross-origin

请求标头:



“get”方法提交的数据会直接填充在请求报文的URL上，“?”问号划分域名和get提交的参数，A=B中的A是参数名，B是参数值，多个参数之间用&进行分割，如果参数值是中文，则会转换成诸如%ab%12加密16进制码。一般来说，浏览器处理的URL最大限度长度为1024B（不同浏览器不一样），所以GET方法提交参数长度有限制。

1.2

```
GET /562f25980001b1b106000338.jpg HTTP/1.1
Host      img.mukewang.com
User-Agent Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; WOW64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like
Gecko) Chrome/51.0.2704.106 Safari/537.36
Accept    image/webp,image/*,*/*;q=0.8
Referer   http://www.imooc.com/
Accept-Encoding    gzip, deflate, sdch
Accept-Language    zh-CN,zh;q=0.8
```

第一部分：请求行，用来说明请求类型,要访问的资源以及所使用的HTTP版本. GET说明请求类型为GET, [/562f25980001b1b106000338.jpg]为要访问的资源，该行的最后一部分说明使用的是HTTP1.1版本。

第二部分：请求头部，紧接着请求行（即第一行）之后的部分，用来说明服务器要使用的附加信息 从第二行起为请求头部，HOST将指出请求的目的地.User-Agent,服务器端和客户端脚本都能访问它,它是浏览器类型检测逻辑的重要基础.该信息由你的浏览器来定义,并且在每个请求中自动发送等等

第三部分：空行，请求头部后面的空行是必须的 即使第四部分的请求数据为空，也必须有空行。

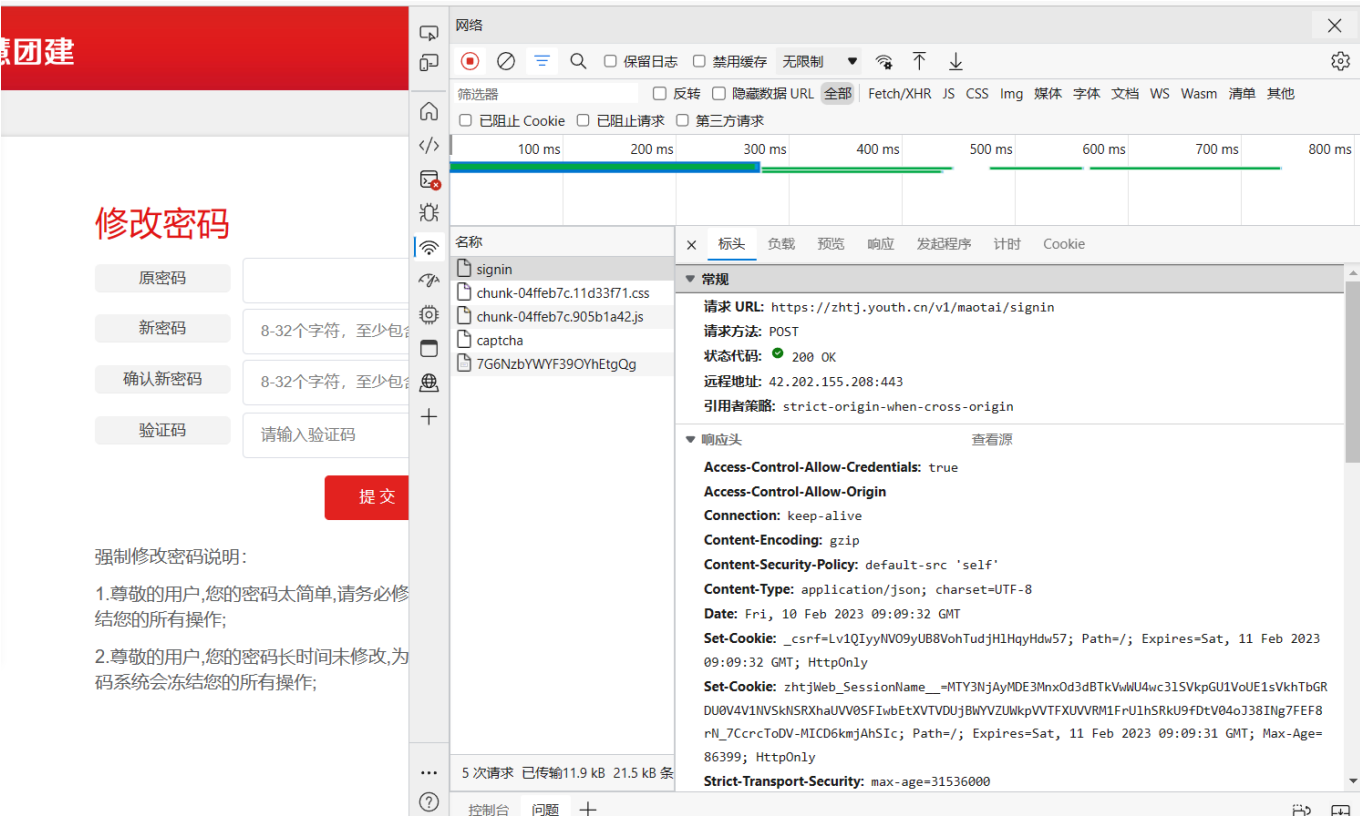
第四部分：请求数据也叫主体，可以添加任意的其他数据。

2.POST 请求

向指定资源提交数据进行处理请求（例如提交表单或者上传文件）。数据被包含在请求体中。POST请求可能会导致新的资源的建立和/或已有资源的修改。 Loadrunner中对应POST请求函数：
web_submit_data,web_submit_form

2.1

登录智慧团建系统[<https://zhtj.youth.cn/zhtj/signin>]。



请求 URL: <https://zhtj.youth.cn/v1/maotai/signin>

请求方法: POST

状态代码: 200 OK

远程地址: 42.202.155.208:443

引用者策略: strict-origin-when-cross-origin

请求标头:

名称	× 标头 负载 预览 响应 发起程序 计时 Cookie
signin	▼ 请求标头 查看源
chunk-04ffeb7c.11d33f71.css	Accept: application/json, text/plain, */*
chunk-04ffeb7c.905b1a42.js	Accept-Encoding: gzip, deflate, br
captcha	Accept-Language: zh-CN,zh;q=0.9
7G6NzbYWYF39OYhEtgQg	Connection: keep-alive
checkFeatureStatus	Content-Length: 423
captcha	Content-Type: application/json;charset=UTF-8
hm.js?969516094b342230ceaf...	Cookie: __jsluid_s=0d51159aef8d509f4134acd4a9f9e17e; wdcid=55c8d398b5c7d6c8; zhtj_cookie=67313298; _csrf=Lv1QIyyNV09yU88VohTudjH1HqyHdw57; Hm_lvt_969516094b342230ceaf065c844d82f3=1676020128; Hm_lpv_969516094b342230ceaf065c844d82f3=1676020128
kDWiVxnVJTGFpEbMu61n	Host: zhtj.youth.cn
	Origin: https://zhtj.youth.cn
	Referer: https://zhtj.youth.cn/zhtj/signin
	sec-ch-ua: "Not_A Brand";v="99", "Microsoft Edge";v="109", "Chromium";v="109"
	sec-ch-ua-mobile: ?0
	sec-ch-ua-platform: "Windows"
	Sec-Fetch-Dest: empty
	Sec-Fetch-Mode: cors
	Sec-Fetch-Site: same-origin
	User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/109.0.0.0 Safari/537.36 Edg/109.0.1518.78
	X-CSRF-Token: Lv1QIyyNV09yU88VohTudjH1HqyHdw57
9 次请求 已传输15.6 kB 53.4 kB 条	

“post”方法提交的数据会附在正文上，一般请求正文的长度是没有限制的，但表单中所能处理的长度一般为100k（不同协议不同浏览器不一样），而且需要考虑下层报文的传输效率，不推荐过长。

2.2

```
POST / HTTP1.1
Host:www.wrox.com
User-Agent:Mozilla/4.0 (compatible; MSIE 6.0; Windows NT 5.1; SV1; .NET CLR 2.0.50727; .NET CLR 3.0.04506.648; .NET CLR 3.5.21022)
Content-Type:application/x-www-form-urlencoded
Content-Length:40
Connection: Keep-Alive

name=Professional%20Ajax&publisher=Wiley
```

第一部分：请求行，第一行明了是post请求，以及http1.1版本。

第二部分：请求头部，第二行至第六行。

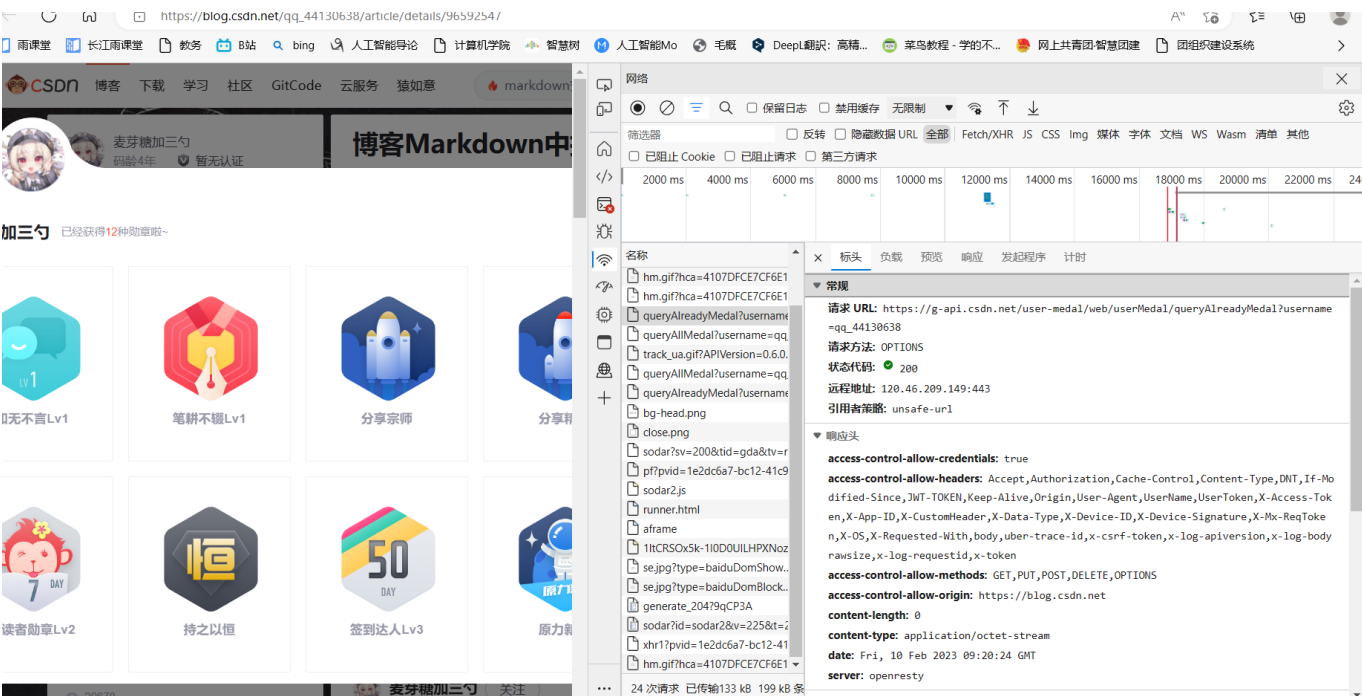
第三部分：空行，第七行的空行。

第四部分：请求数据，第八行。

3.OPTION 请求

返回服务器针对特定资源所支持的HTTP请求方法，也可以利用向web服务器发送‘*’的请求来测试服务器的功能性。

在访问CSDN博客时出现OPTION请求



请求 URL: https://g-api.csdn.net/user-medal/web/userMedal/queryAlreadyMedal?username=qq_44130638

请求方法: OPTIONS

状态代码: 200

远程地址: 120.46.209.149:443

引用者策略: unsafe-url

4.HEAD 请求

向服务器索与GET请求相一致的响应，只不过响应体将不会被返回。这一方法可以再不必传输整个响应内容的情况下，就可以获取包含在响应小消息头中的元信息。

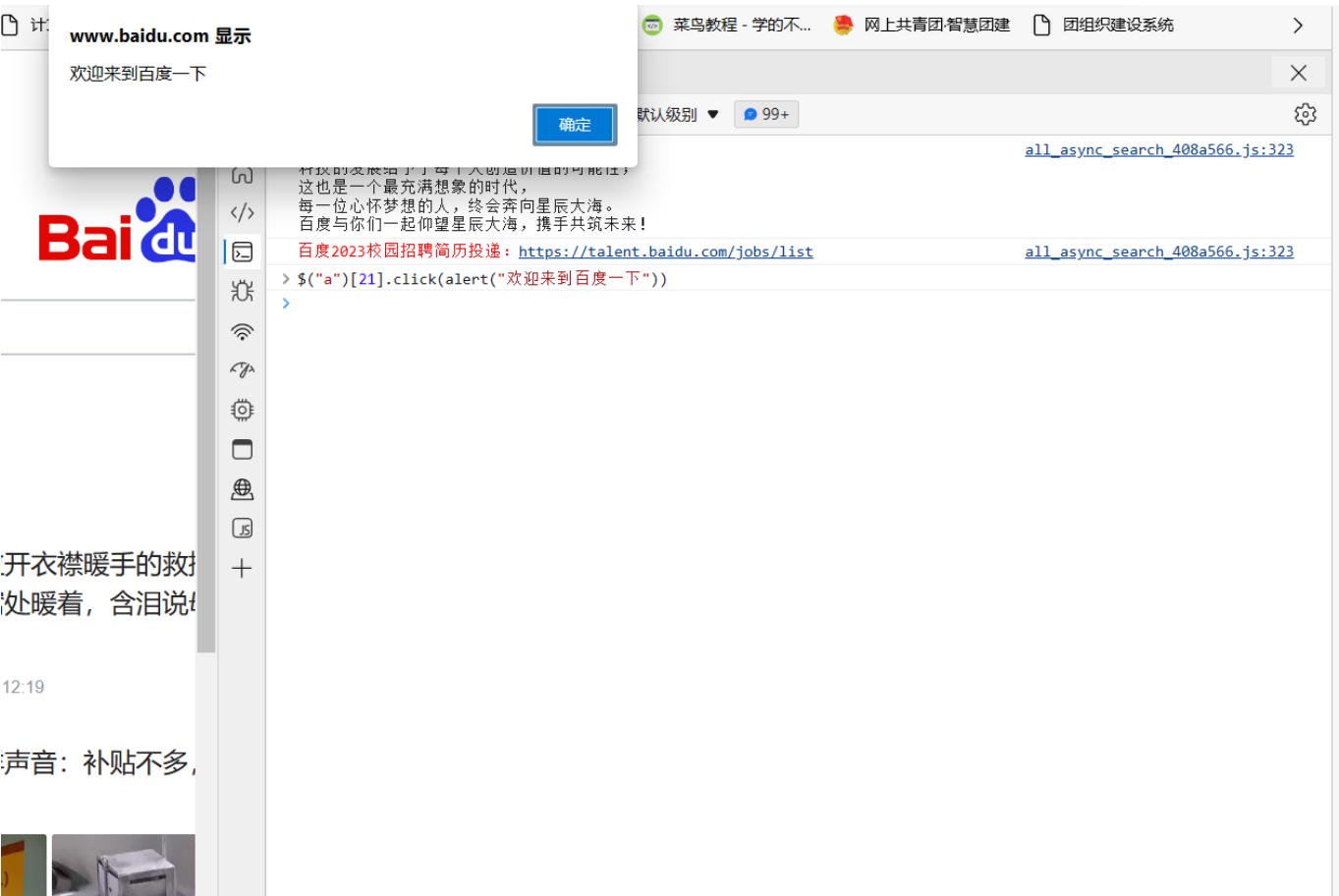
二、使用Jquery，触发事件

打开百度一下[https://www.baidu.com/]，使用\$("a")[21].click(alert("欢迎来到百度一下")), 即运行后弹出窗口。

跳转前：



跳转后：



基于JQuery的Tab选项卡,弹出选项卡。

```
$( "div b:first" ).addClass( "active" );$( "div p:gt(0)" ).hide();$( "div b" ).click( function(){$( this ).addClass( "active" ).siblings( "b" ).removeClass();$( "div p:eq("+$( this ).index()+")" ).show().siblings( "p" ).hide();});
```



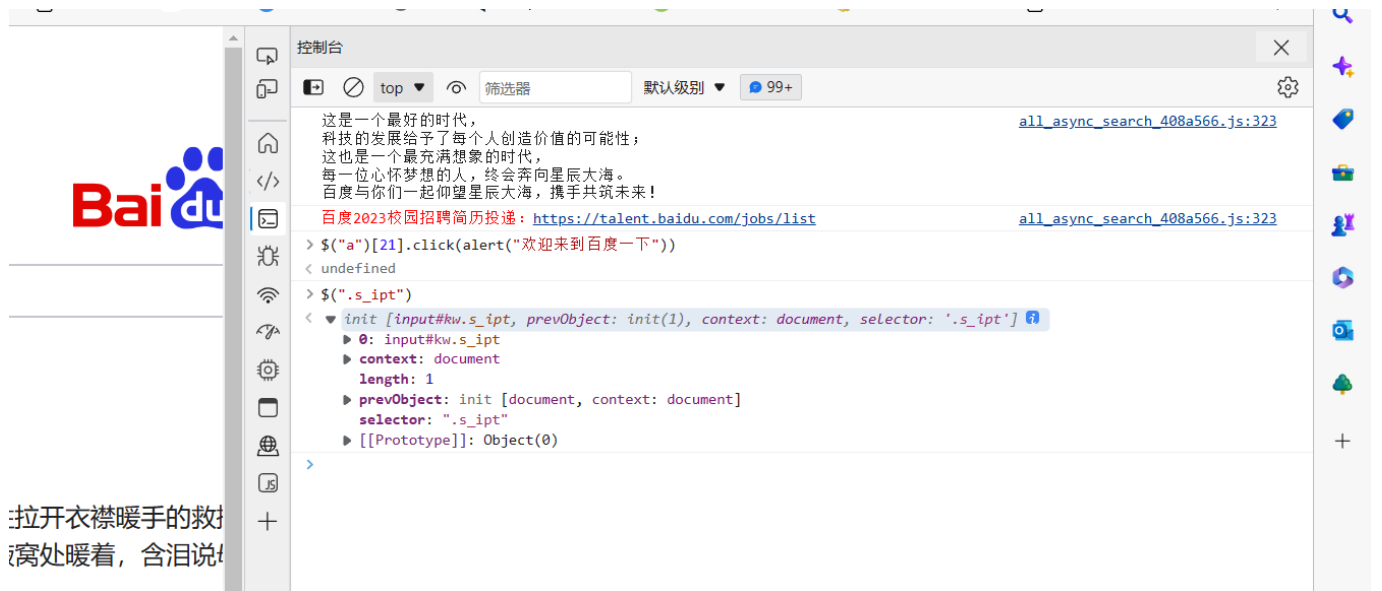
三、设计一个插件

插件功能为：每次打开百度时，自动输入“北京时间”进行刷新，查看最新的北京时间。

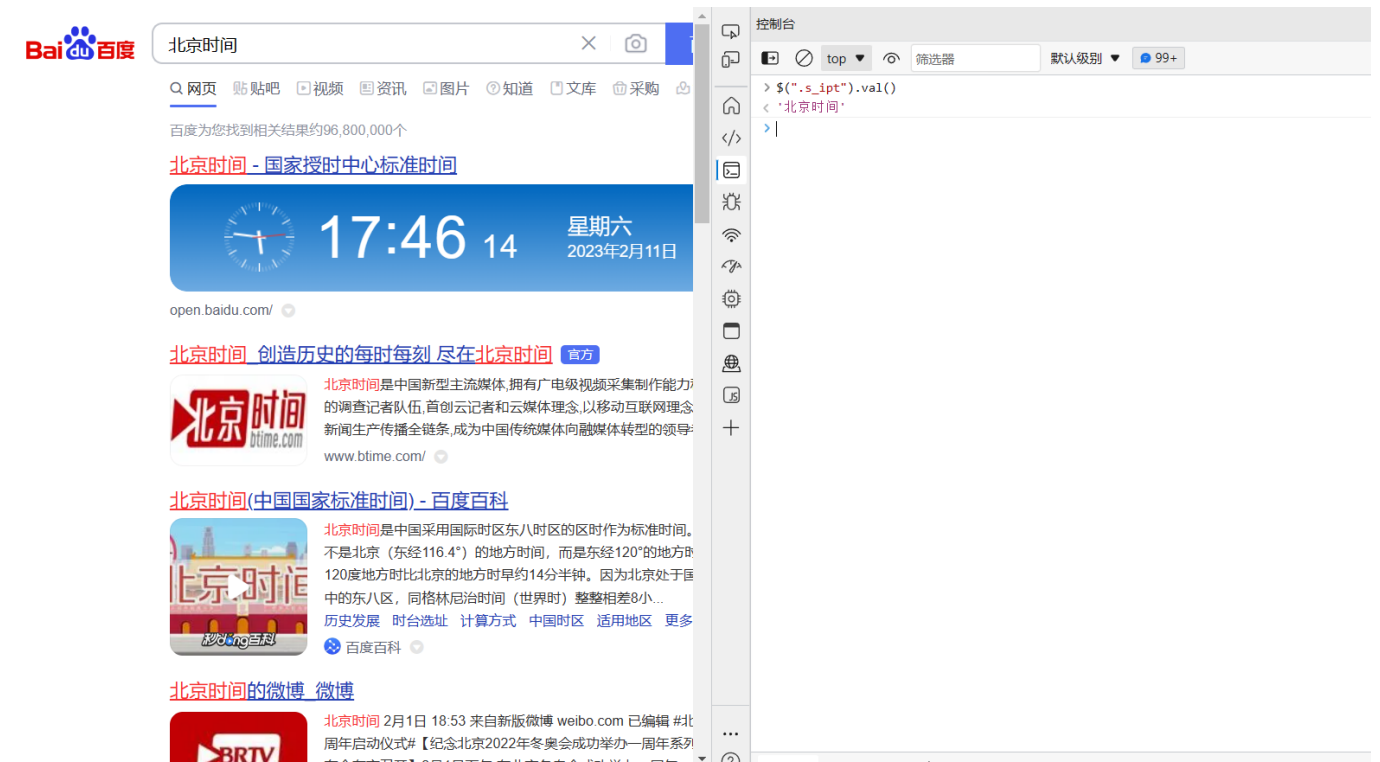
首先点开百度一下页面查看文本输入框，发现搜索文本框的input标签的属性为：class="s_ipt"。



在控制台console输入\$(".s_ipt")查看, "\$"代表name, "."代表class, 就获取到了这个界面唯一的输入框。



输入\$(".s_ipt").val(), 查看, 发现获取的确实是输入框内的文本。



因为\$(".s ipt").val()既是get方法又是set方法，所以，用\$(".s ipt").val("北京时间")能自动在文本输入框内输入"北京时间"。



用油猴创建了一个插件:该插件可以在百度搜索界面刷新的时候自动在搜索框输入“北京时间”，刷新出北京时间。

```
// ==UserScript==
// @name      百度自动搜索
// @namespace  http://tampermonkey.net/
// @version   0.1
// @description 自动搜索北京时间
// @author    You
// @match     https://www.baidu.com/
// @grant     none
```

```
// @require      http://code.jquery.com/jquery-3.x-git.min.js
// ==/UserScript==

(function() {
    'use strict';

    // Your code here...
    $(".s_ip").val("北京时间")
})();
```