

# Web前端初探

1911573 王一如

## 一、调研网页的不同方式请求

### 1.GET请求

在百度([www.baidu.com](http://www.baidu.com))搜索框中搜索南开大学。

The screenshot shows the Chrome DevTools Network tab. The top section includes filters and checkboxes for various request types and settings. The main area displays a list of network requests, with the first one selected. The details pane on the right shows the request's metadata and body.

**请求 URL:** `https://www.baidu.com/s?ie=utf-8&csq=1&pstg=20&mod=2&isbd=1&cqid=ddf7a7160008959e&istc=743&ver=QQsdGtIIOeHaje7jmq4Nm39Z1rNyWiqNEI3&chk=63d9056a&isid=68B2FEAA6127091&wd=%E5%8D%97%E5%BC%80%E5%A4%A7%E5%AD%A6&rsv_spt=1&rsv_iqid=0xe72497710004b4e6&issp=1&f=3&rsv_bp=1&rsv_idx=2&ie=utf-8&tn=baiduhome_pg&rsv_enter=1&rsv_dl=ih_0&rsv_sug3=1&rsv_sug1=1&rsv_sug7=001&rsv_sug2=1&rsv_btype=i&rsv_sug9=es_2_1&rsv_sug4=767&rsv_sug=7&f4s=1&ck=92624.0.-1.-1.-1.-1.-1&rsv_isid=37781_36558_38093_38051_37907_37989_37795_36803_37933_38089_37900_26350_22159_38009_37881&isnop=0&rsv_stat=1_0_0_7_4.4.9.4.20.4.8.4.2.4.4.2.4&rsv_bp=1`

**请求方法:** GET

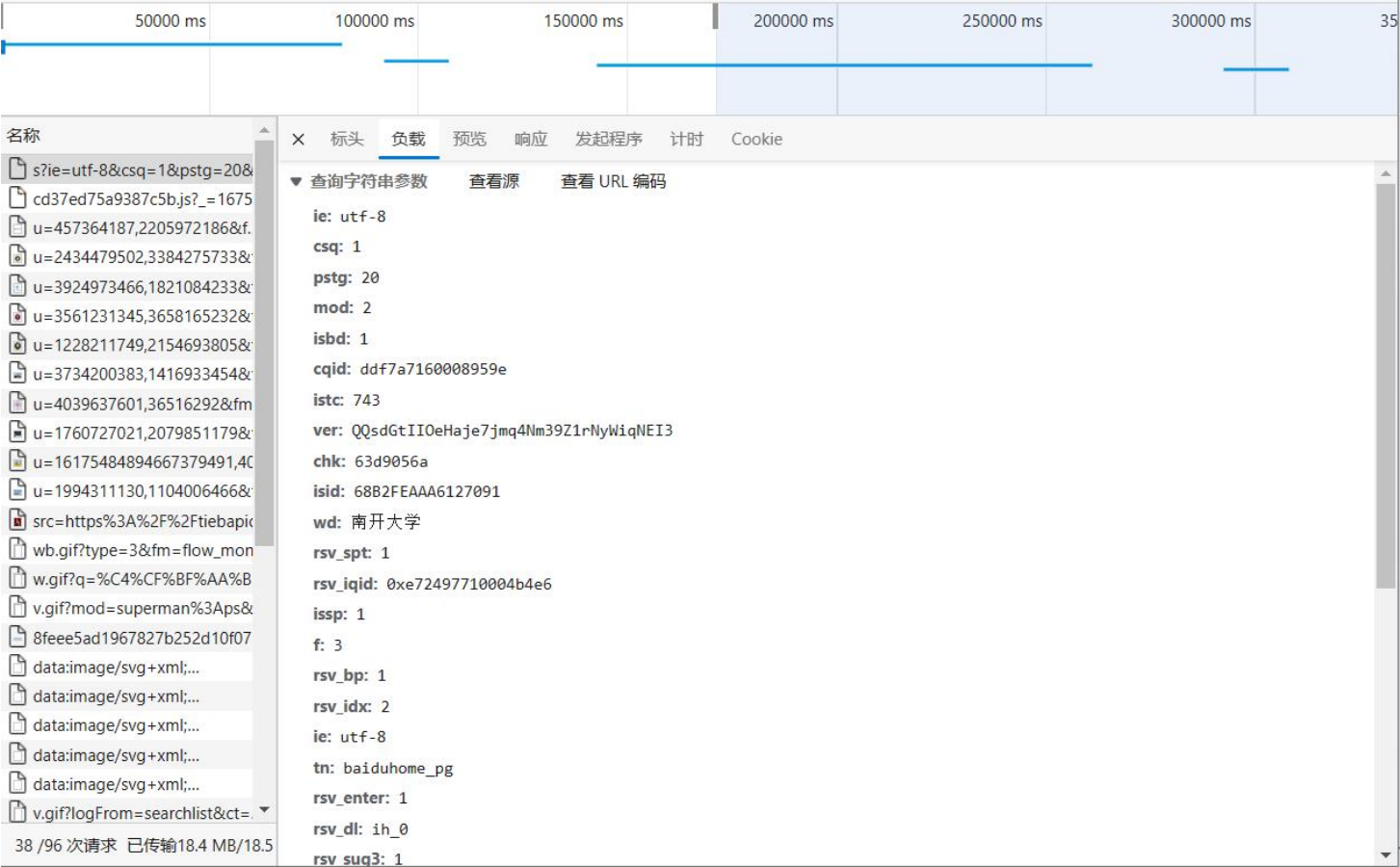
**状态代码:** 200 OK

**远程地址:** 220.181.38.150:443

**引用者策略:** unsafe-url

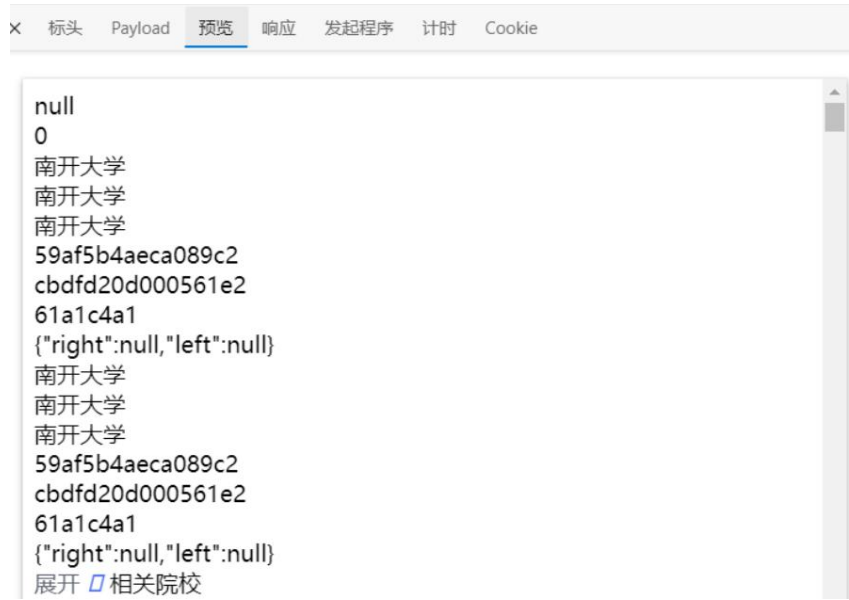
直接搜索关键词属于 GET 请求，get方式在url后面拼接参数，只能以文本的形式传递参数，安全性低，会将信息显示在地址栏。

URL参数:



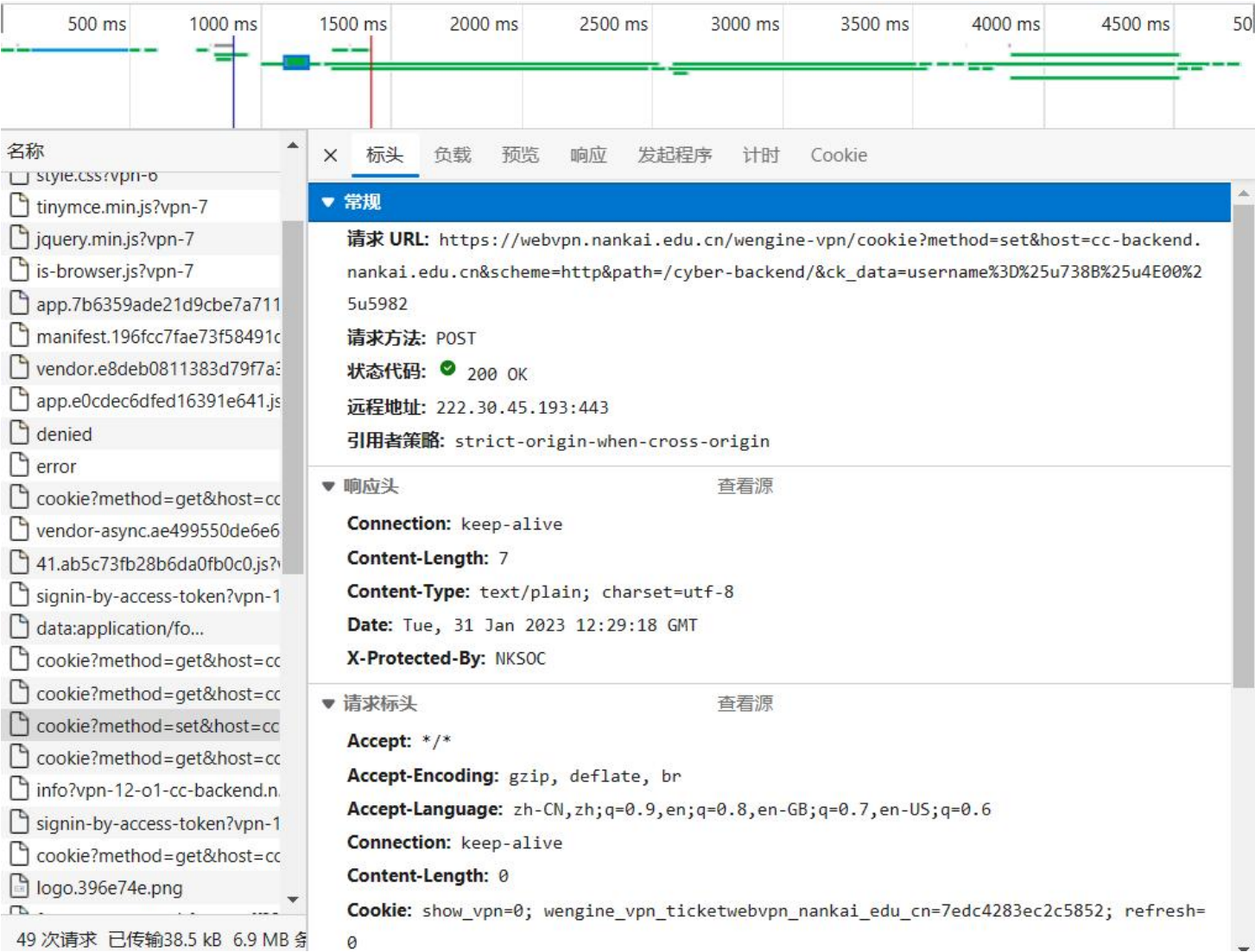
GET方法可以携带交互需要的所有数据，当搜索百度或谷歌的时候，点击搜索形成的URL包含了刚才的搜索关键字及相关内容。

产生的数据包：



## 2.POST请求

登录南开大学计算机学院。



jquery.min.js?vpn-7

is-browser.js?vpn-7

app.7b6359ade21d9cbe7a711

manifest.196fcc7fae73f58491c

vendor.e8deb0811383d79f7a3

app.e0cdec6dfed16391e641.js

denied

error

cookie?method=get&host=cc

vendor-async.ae499550de6e6

41.ab5c73fb28b6da0fb0c0.js?

signin-by-access-token?vpn-1

data:application/fo...

cookie?method=get&host=cc

cookie?method=get&host=cc

cookie?method=set&host=cc

cookie?method=get&host=cc

info?vpn-12-o1-cc-backend.n

signin-by-access-token?vpn-1

cookie?method=get&host=cc

logo.396e74e.png

49 次请求 已传输38.5 kB 6.9 MB 条

▼ 请求标头

已分析视图

POST /wengine-vpn/cookie?method=set&host=cc-backend.nankai.edu.cn&scheme=http&path=/cyber-backend/&ck\_data=username%3D%25u738B%25u4E00%25u5982 HTTP/1.1

Accept: \*/\*

Accept-Encoding: gzip, deflate, br

Accept-Language: zh-CN,zh;q=0.9,en;q=0.8,en-GB;q=0.7,en-US;q=0.6

Connection: keep-alive

Content-Length: 0

Cookie: show\_vpn=0; wengine\_vpn\_ticketwebvpn\_nankai\_edu\_cn=7edc4283ec2c5852; refresh=0

Host: webvpn.nankai.edu.cn

Origin: https://webvpn.nankai.edu.cn

Referer: https://webvpn.nankai.edu.cn/http/77726476706e69737468656265737421f3f40c9e26336355700cc7a2995b2834d1e3f247480cc481/cyber-backend/

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/109.0.1518.70

sec-ch-ua: "Not\_A Brand";v="99", "Microsoft Edge";v="109", "Chromium";v="109"

sec-ch-ua-mobile: ?0

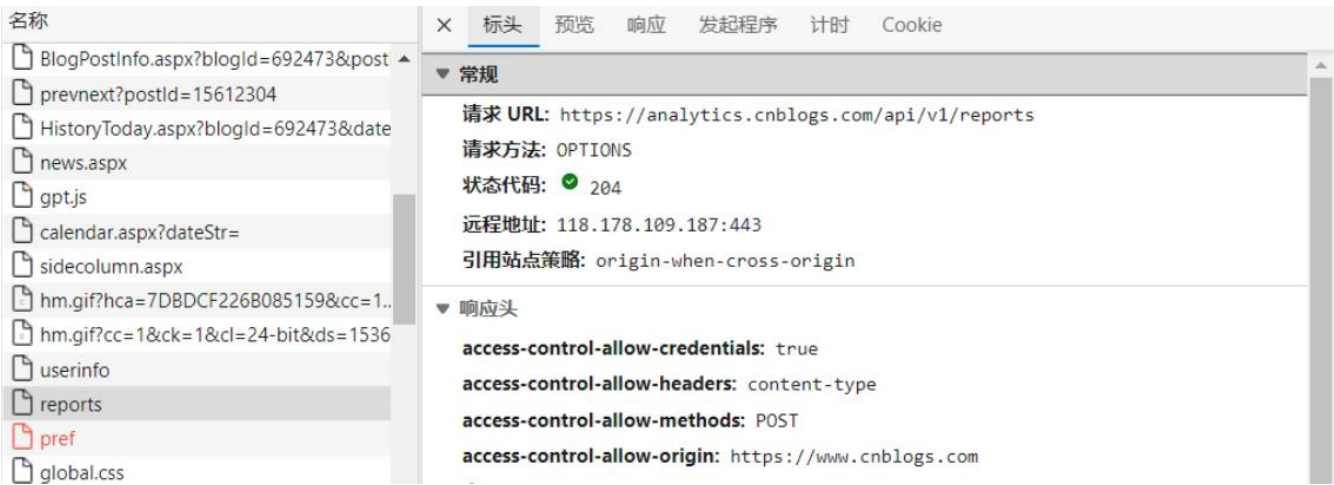
sec-ch-ua-platform: "Windows"

POST请求向服务器传送数据，安全性较高，用户不能直接看到传递的信息。



### 3.OPTION请求和PUT请求

在网页中刷新博客园网站中的一个博客页面。首先产生了 OPTION 请求，然后产生了 PUT 请求。



0

PTIONS请求方法的主要用途为获取服务器支持的HTTP请求方法和检查服务器的性能。 接下来产生了PUT 请求。



PUT 请求和 POST 请求类似，只是 PUT 请求会把发送的文件放到服务器固定的路径里，而 POST 则只能把资源给服务器，需要服务器自己放置。PUT 请求方法使用请求中的负载创建或者替换目标资源。

## 二、使用JQuery触发事件

1. 选课系统网页如下，在开发模式状态下查找网页标签，可发现左侧导航栏均为a标签，且a[24]为“交流学分申请”。

学籍信息

培养计划

自修申请

计划完成情况

我的预警

转专业申请

我的课表

选课

我的考试

我的成绩

交流学分申请

课程替代申请

校外考试

毕业论文

信息核准及补录

量化评教

系统公告

标题

发布时间

南开大学2020-2021学年第二学期本科通识选修课程选课指南

2021-01-08

南开大学2020-2021学年度第二学期本科生选课通知

2021-01-08

知网毕设管理系统: <http://nankai.co.cnki.net>

2020-11-13

南开大学2020-2021学年第一学期本科通识选修课程选课指南

2020-07-20

2020-2021-1选课通知、选课手册、自修说明

2020-07-20

7月14日下午14:00进行系统维护，请提前安排好相关工作。

2020-07-14

注意事项：为保证正常访问，建议您使用Firefox或Chrome浏览器访问本系统。

2020-04-15

2019-2020-2学期 期中退课通知

2020-04-10

南开大学通识选修课部分课程介绍

2019-12-31

2019-2020-2选课通知、选课手册、自修说明

2019-12-30

下载

标题

发布

35: a.p\_1

36: a.p\_1

37: a.p\_1

38: a.p\_1

39: a.p\_1

40: a.p\_1

41: a.first\_menu

42: a.p\_1

43: a.p\_1

44: a.first\_menu

45: a.p\_1

46: a.p\_1

47: a.p\_1

48: a.first\_menu

49: a.p\_1

50: a.toggle

51: a.toggle

52: a

53: a

54: a

55: a

56: a

57: a

58: a

59: a

60: a

61: a

62: a.toggle

63: a

context: document

length: 64

prevObject: init [document, context: document]

selector: "a"

使用 \$("a")[24].click() 语句实现点击后，成功跳转至“交流学分申请”页面，如下图：

我的

双辅修申请

学籍信息

培养计划

自修申请

计划完成情况

我的预警

转专业申请

我的课表

选课

我的考试

我的成绩

交流学分申请

课程替代申请

校外考试

毕业论文

信息核准及补录

量化评教

交流学分申请

校外课程申请情况

交流申请

交流学分申请

查询条件

交流学校名称:

校外课程名称:

本校课程名称:

审核状态:

重置

查询

申请

修改

删除

提交审核

学号	学生姓名	交流学校名称	交流学期	校外课程代码	校外课程名称	校内课程代码	校内课程名称	审核状态
没有查询结果								

申请

修改

删除

提交审核

top

Filter

Default levels

4 Issues

34: a.p\_1

35: a.p\_1

36: a.p\_1

37: a.p\_1

38: a.p\_1

39: a.p\_1

40: a.p\_1

41: a.first\_menu

42: a.p\_1

43: a.p\_1

44: a.first\_menu

45: a.p\_1

46: a.p\_1

47: a.p\_1

48: a.first\_menu

49: a.p\_1

50: a.toggle

51: a.toggle

52: a

53: a

54: a

55: a

56: a

57: a

58: a

59: a

60: a

61: a

62: a.toggle

63: a

context: document

length: 64

prevObject: init [document, context: document]

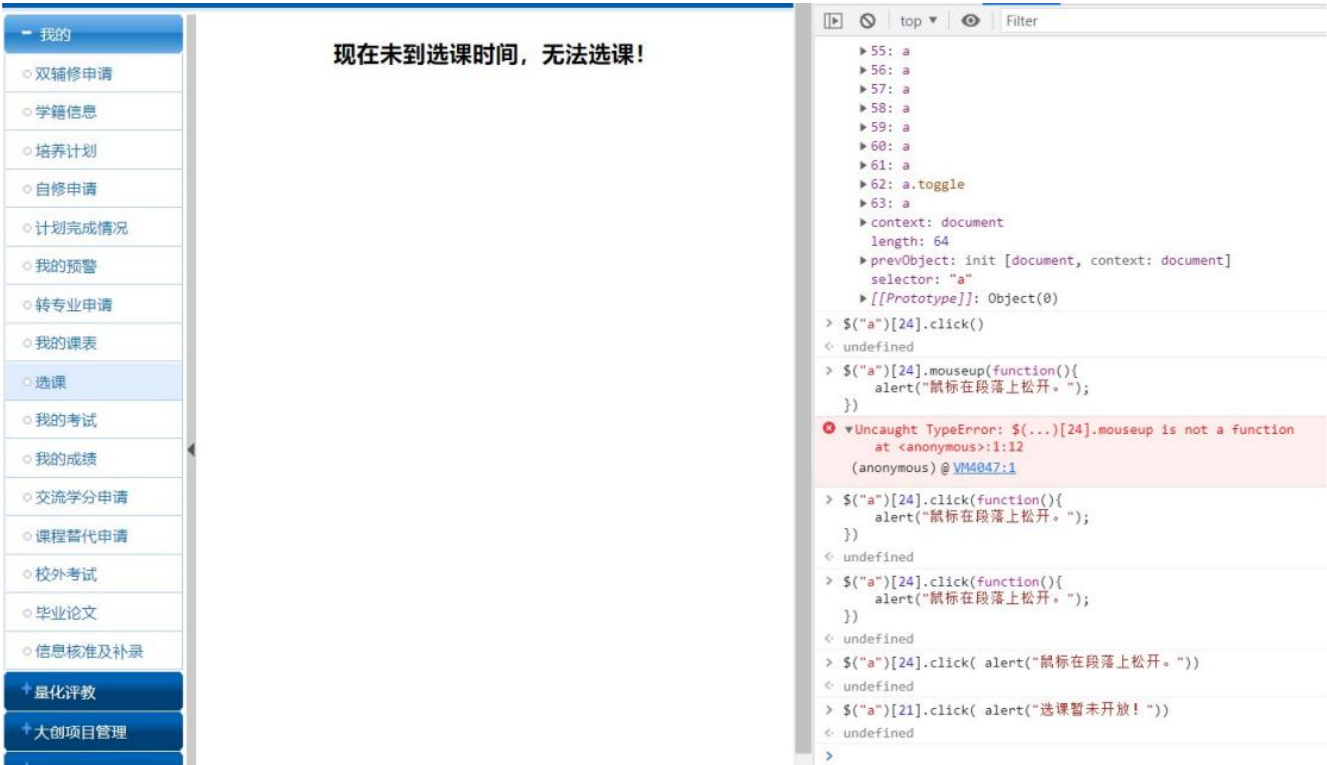
selector: "a"

[[Prototype]]: Object(0)

> \$("a")[24].click()

< undefined

2. 还是在选课系统中，用同样的方法，执行语句 `$("a")[21].click(alert("选课暂未开放！"))`，即手动实现点击“选课”选项并弹出窗口，效果如下：



弹出窗口：



3. 打开百度搜索，同上一个方法，执行语句 `$("a")[28].click(alert("欢迎来到百度热搜！"))`

