

个人作业1- Web前端初探

杜泽琦-2313508-信息安全

任务要求：

1. 针对任意网页，调研其不同方式请求，

至少包括get、post请求，写出或截图其请求及相应数据包

2. 针对任意网页，使用jquery，能够触发某一事件，

写出至少三条语句，截图响应前后不同的状态

3. 完成一个浏览器插件，功能不限，文档中写明功能及代码

4. 提交文档（最后和大作业一起交）

文档命名方式：作业1(学号1_姓名)

eg: 作业1(0912635_乜鹏).zip (包括文档+插件压缩包)

学习网站：[w3school](#)

选择网页：[百度](#)

个人作业1- Web前端初探

任务要求：

任务一：

1.Get:

2.Post:

任务二：

事件一：触发click事件

事件二：修改字体颜色

事件三：在页面动态插入元素

任务三：浏览器插件（广告清除）

操作步骤：

书写代码：

安装启用插件：

结果：

任务一：

[参考链接](#)

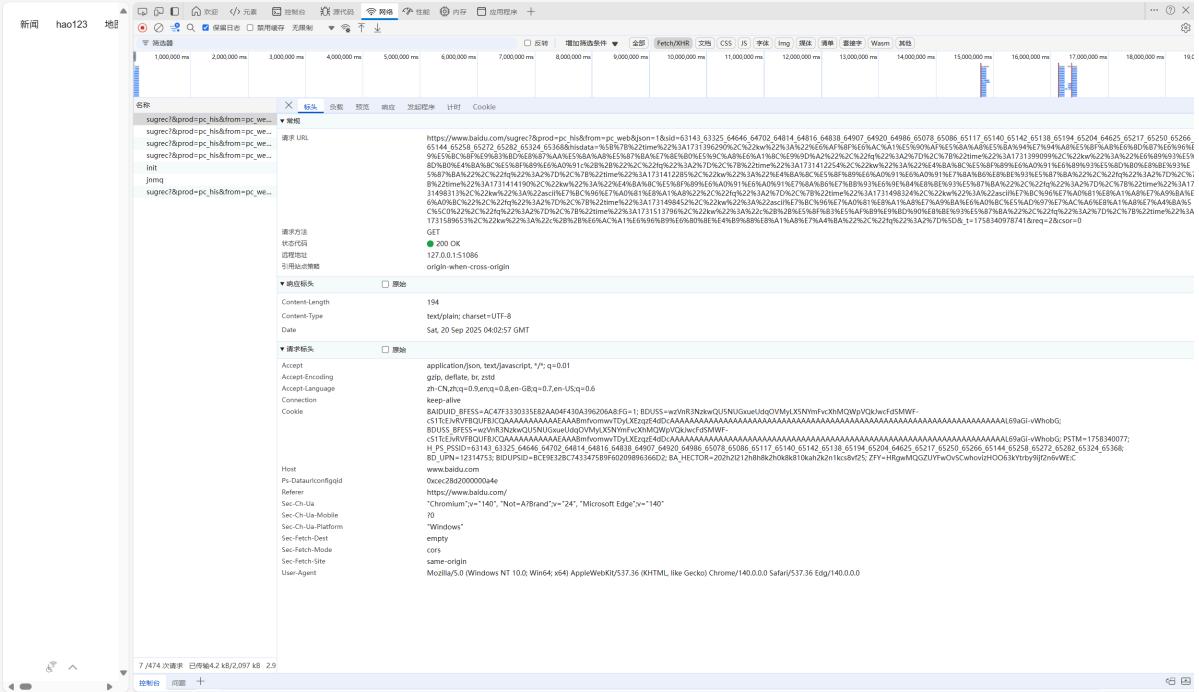
1.Get:

访问<https://www.baidu.com/>。

按F12或右键“检查”打开开发者工具，切换到“Network”标签。

勾选“Preserve log”以保留请求日志，点击垃圾桶图标清空现有日志。

确保“All”或“Fetch/XHR”过滤器启用，以捕获所有网络请求。



请求 URL

<https://www.baidu.com/sugrec?>

请求方法

GET

状态代码

200 OK

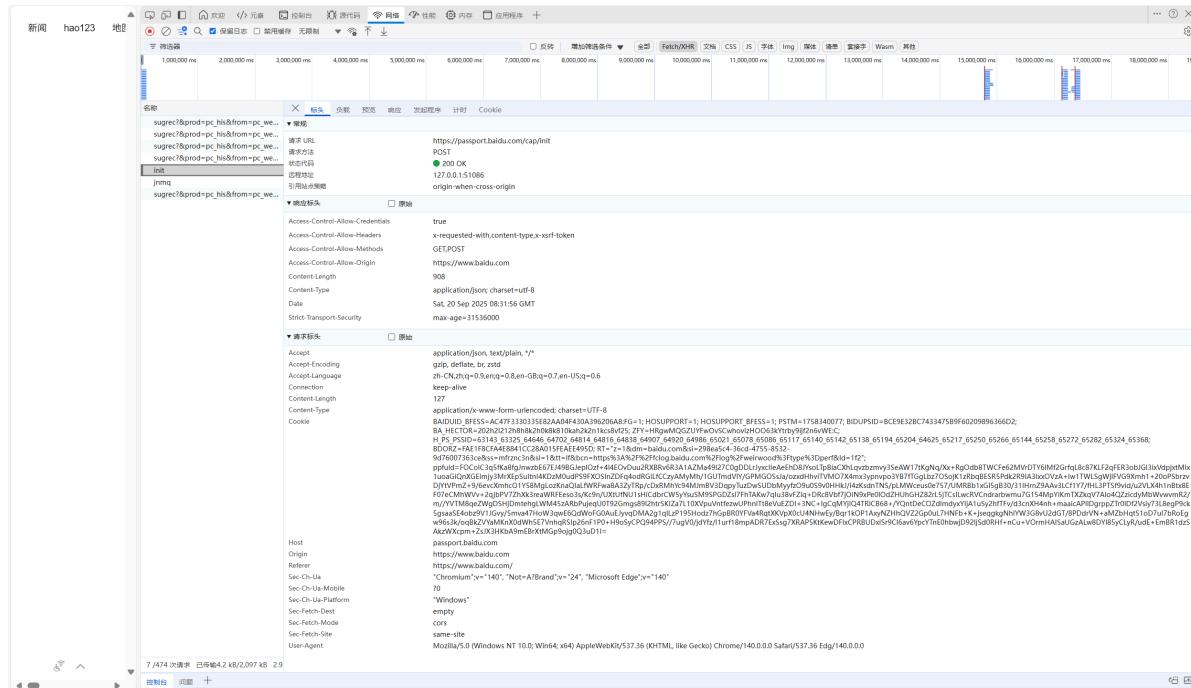
远程地址

127.0.0.1:

引用站点策略

2. Post:

点击登录按钮，捕捉到Post请求



请求 URI

<https://passport.baidu.com/cap/init>

请求方法

POST

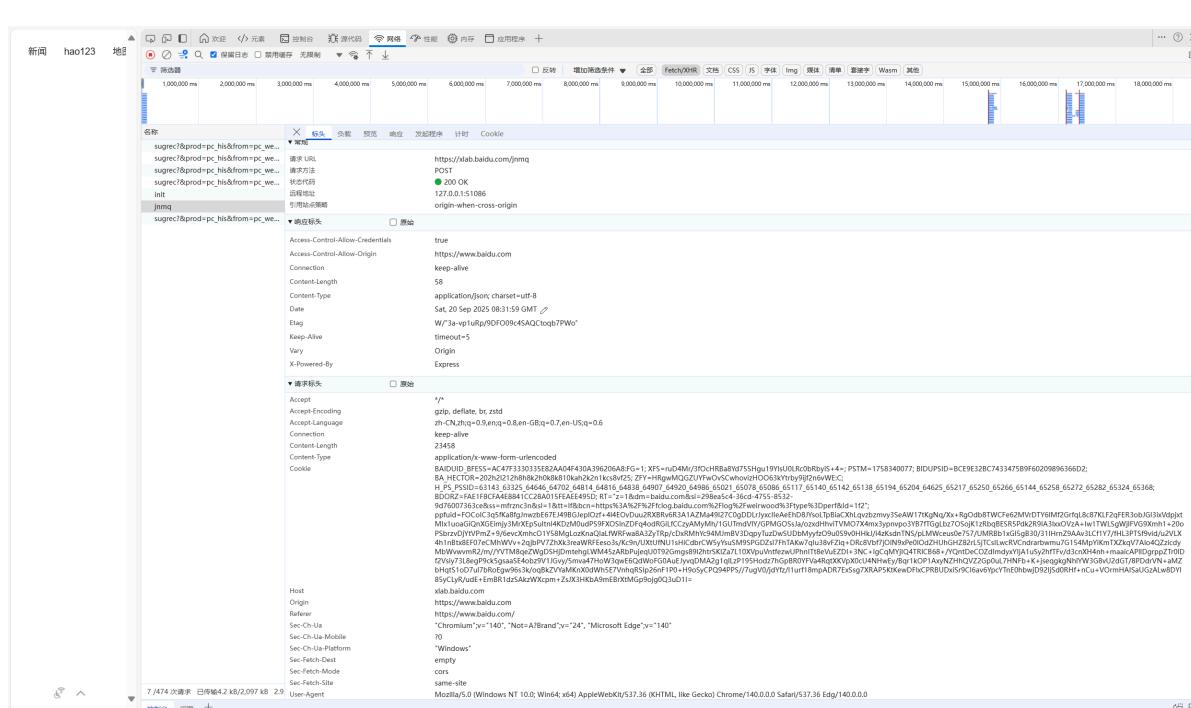
状态代码

200 OK

远程地址

127.0.0.1:

引用站点策略



请求 URL
<https://xlab.baidu.com/jnmp>
请求方法
POST
状态代码
200 OK
远程地址
127.0.0.1:51086
引用站点策略
origin-when-cross-origin

任务二：

参考链接

验证当前jQuery版本

```
console.log('当前jQuery版本: ' + jquery.fn.jquery);
```

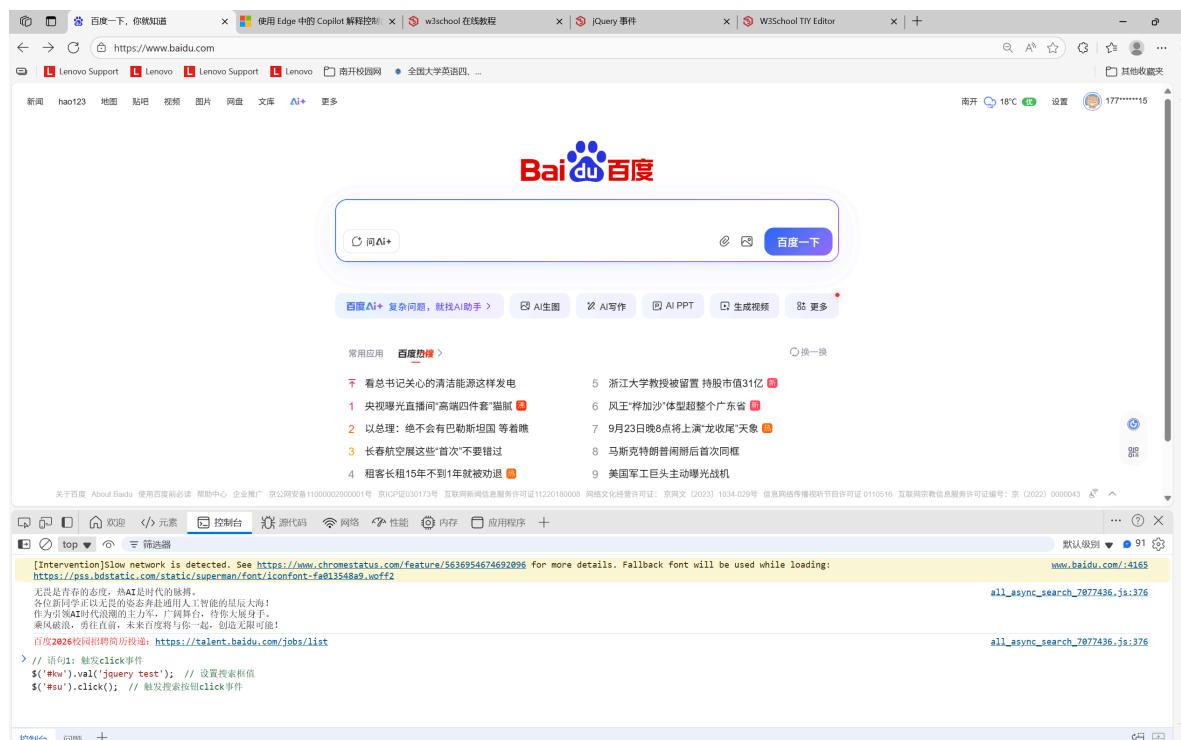
当前jQuery版本: 1.10.2

```
> // 确认使用现有jQuery 1.10.2
console.log('当前jQuery版本: ' + jquery.fn.jquery);
当前jQuery版本: 1.10.2
< undefined
> |
```

事件一：触发click事件

```
// 语句1：触发click事件
$('#kw').val('jquery test');
$('#su').click();
```

触发前：



触发后：

事件二：修改字体颜色

```
// 语句2：修改页面字体颜色为红色（替代focus）
$('body *').css('color', 'red'); // 将所有body下的元素字体设为红色
console.log('字体颜色已修改为红色');
```

触发前：

触发后：

```
$('body').prepend('<div id="notice" style="background:yellow;padding:10px;text-align:center;font-size:18px;">这是jQuery动态插入的提示框</div>');
console.log('提示框已插入到页面顶部');
```

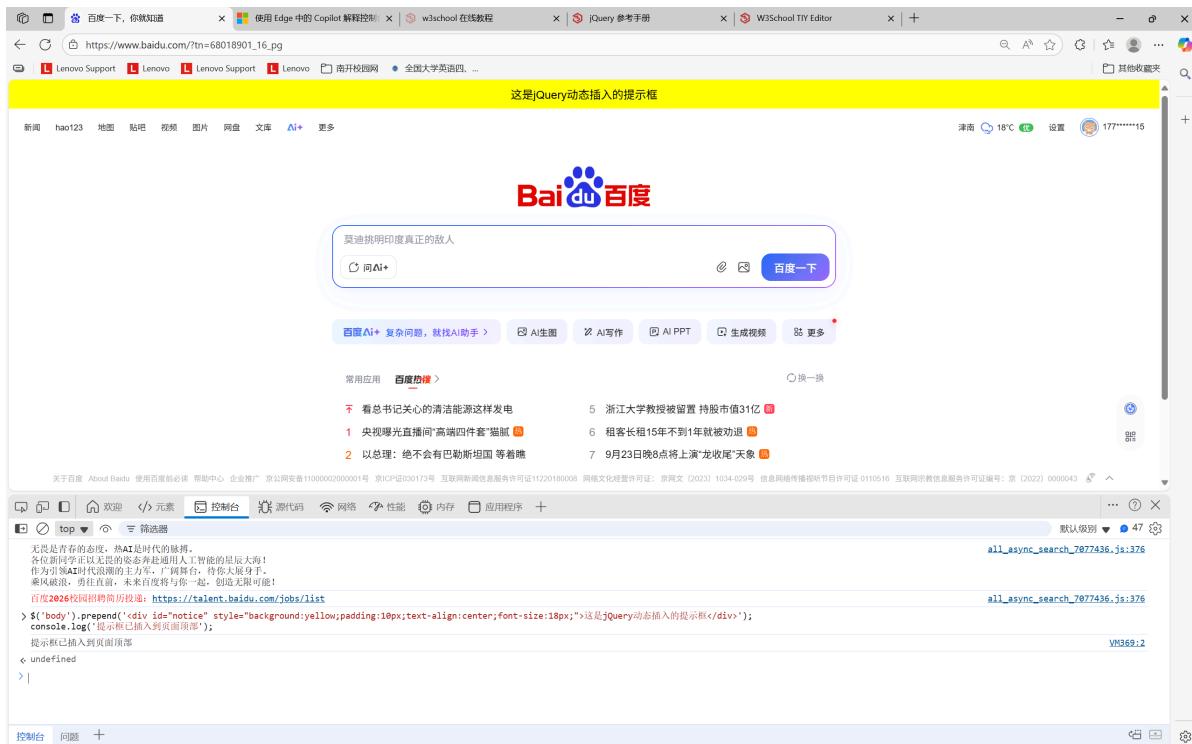
事件三：在页面动态插入元素

```
$('body').prepend('<div id="notice" style="background:yellow;padding:10px;text-align:center;font-size:18px;">这是jQuery动态插入的提示框</div>');
console.log('提示框已插入到页面顶部');
```

触发前：

```
$('body').prepend('<div id="notice" style="background:yellow;padding:10px;text-align:center;font-size:18px;">这是jQuery动态插入的提示框</div>');
console.log('提示框已插入到页面顶部');
```

触发后：



任务三：浏览器插件（广告清除）

功能：清除百度搜索结果中含有“广告”或“推广”标识的链接

操作步骤：

书写代码：

文件目录：

```
baidu-ad-remover-extension/
manifest.json      # 插件信息
content.js        # 广告清理逻辑
icon.png          # 叉叉图标
```

`manifest.json`

```
{
  "manifest_version": 3,
  "name": "百度广告清除插件",
  "version": "1.0",
  "description": "自动清除百度搜索结果中含有'广告'或'推广'标识的链接",
  "permissions": ["activeTab", "scripting"],
  "content_scripts": [
    {
      "matches": ["*://www.baidu.com/*"],
      "js": ["content.js"],
      "run_at": "document_end"
    }
  ],
  "icons": {
    "16": "icon.png",
    // 这里配了张图标图片
  },
  "web_accessible_resources": [
```

```
{  
  "resources": ["content.js"],  
  "matches": ["*://www.baidu.com/*"]  
}  
]  
}
```

content.js

```
// 百度广告清除插件内容脚本（针对“广告”标识优化，Edge兼容）  
console.log('广告清除插件运行于：', navigator.userAgent); // 检测浏览器  
  
function removeBaiduAds() {  
  // 目标：搜索结果容器  
  const resultContainers = document.querySelectorAll('.c-container');  
  
  resultContainers.forEach(container => {  
    // 检查容器内的文本是否包含“广告”或“推广”  
    const.textContent = container.innerText.toLowerCase();  
    const hasAdIndicator = textContent.includes('广告') ||  
    textContent.includes('推广');  
  
    // 额外检查特定广告标记（如class或data属性）  
    const isAd = hasAdIndicator || container.querySelector('.ec') ||  
    container.getAttribute('data-click')?.includes('ad');  
  
    if (isAd) {  
      container.style.display = 'none'; // 隐藏整个广告块  
      container.style.visibility = 'hidden'; // Edge兼容性增强  
      console.log('隐藏百度广告块：', container.outerHTML.substring(0, 100)); // 日志输出  
    }  
  });  
}  
  
// 使用MutationObserver监控DOM变化  
const observer = new MutationObserver((mutations) => {  
  mutations.forEach(() => {  
    removeBaiduAds(); // 检测到变化后重新运行  
  });  
});  
  
// 观察body下的所有变化  
observer.observe(document.body, {  
  childList: true,  
  subtree: true  
});  
  
// 初始运行，确保DOM加载完成  
window.addEventListener('load', () => {  
  console.log('页面加载完成，启动广告清除');  
  // 延迟1秒，确保百度动态加载完成  
  setTimeout(removeBaiduAds, 1000);  
});
```

```
// Edge兼容性检查
if (navigator.userAgent.includes('Edg')) {
    console.log('检测到Microsoft Edge, 延迟执行以确保DOM渲染');
    setTimeout(removeBaiduAds, 1500); // Edge延迟1.5秒
}
```

安装启用插件：

在Microsoft Edge扩展页面开启开发者模式

点击加载解压缩的扩展baidu-ad-remover-extension

打开百度搜索，成功删除广告

结果：

插件启用前：



启用后

扩展

已安装的扩展

来自 Microsoft Edge 扩展应用商店

OneNote Web Clipper 3.10.10

Clipboard 5.3.3

百度广告清除插件 1.94.1

迅雷下载支持 3.52.13

如何学习互联网数据库知识

如何学习数据库知识? 数据库怎么学-CSDN博客

如何系统性学习数据库知识? | 个人经验分享-CSDN博客

小白如何学习数据库?-知乎

互联网数据库学什么 - Workfile社区

如何学习数据库技术?掌握快速入门步骤!帆软企业数字化知识百科

如何系统地学习 MySQL 数据库?

查看日志发现正确：

```
隐藏百度广告块: <div class="3rqxpq2 fc-fd48143500199be ec-pc-huanxin-grid ec-pc-fresh-font-color _3rqxpq2 EC_resul
页面加载完成，启动广告清除
隐藏百度广告块: <div class="3rqxpq2 fc-fd48143500199be ec-pc-huanxin-grid ec-pc-fresh-font-color _3rqxpq2 EC_resul
>
```