

个人作业1——Web前端初探

2212599 李欣龙

作业要求

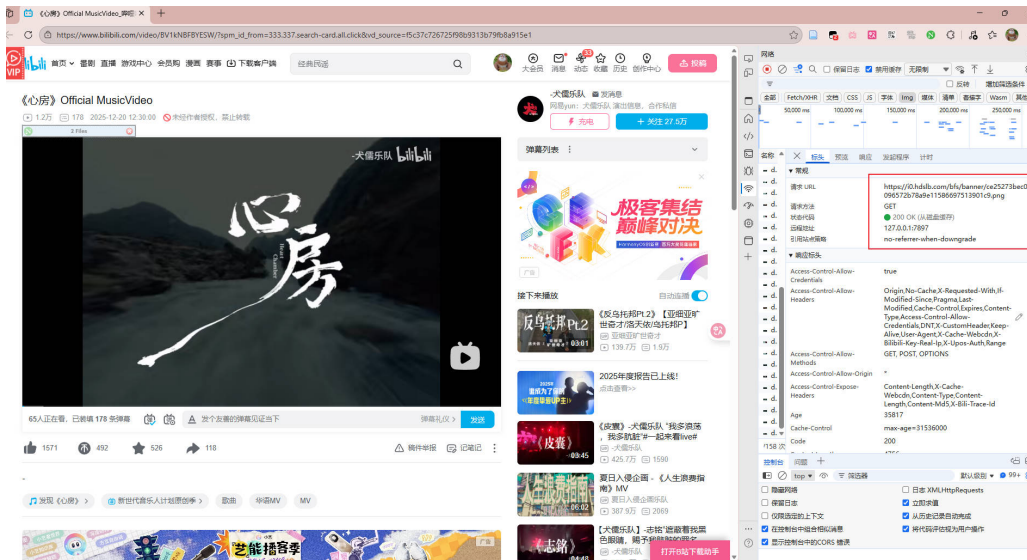
1. 针对任意网页，调研其不同方式请求，至少包括get、post请求，写出或截图其请求及相应数据包
2. 针对任意网页，使用Jquery，能够触发某一事件，写出至少三条语句，截图响应前后不同的状态
3. 完成一个浏览器插件，功能不限，文档中写明功能及代码

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

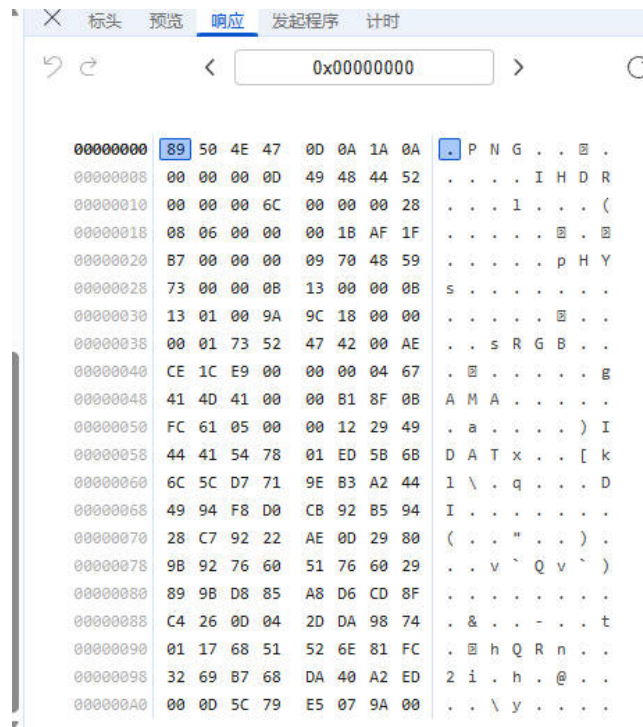
GET请求

```
const imgUrl = 'https:' +  
'//i0.hdslb.com/bfs/banner/ce25273bec09096572b78a9e11586697513901c9  
.png';  
const img = new Image();  
img.src = imgUrl;  
img.alt = 'B站banner图片';  
img.style.border = '2px solid blue';  
img.style.margin = '10px';  
img.onload = function() {  
    console.log('图片加载完成, 尺寸:', this.width + 'x' + this.height);  
};  
document.body.appendChild(img);  
console.log('图片URL:', imgUrl);
```

上述代码执行后在网络中查看相应数据包,如图所示:



相应数据包为



POST请求

```
const oid = 115746734605584;
const csrf = 'bc92aabc20b86221fdd9e0a7bf74531d';

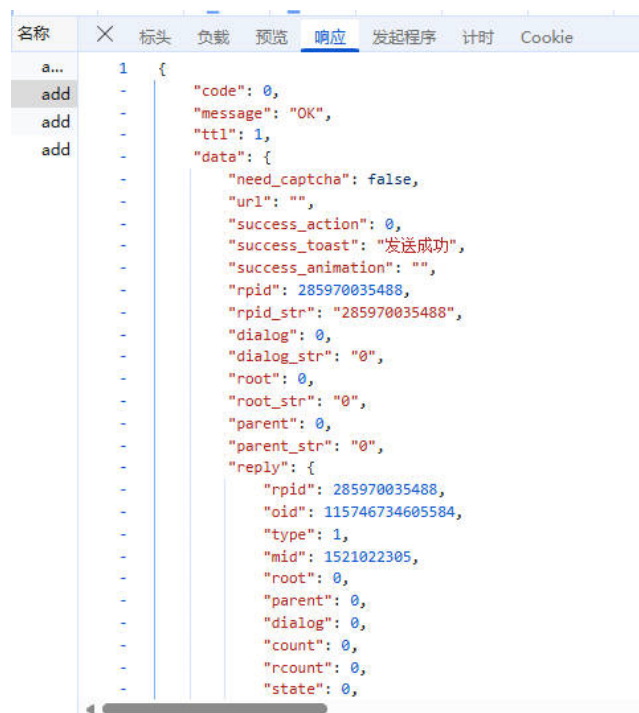
fetch('https://api.bilibili.com/x/v2/reply/add', {
  method: 'POST',
  body: new URLSearchParams({
    oid: oid,
    type: '1',
    message: '测试评论',
    plat: '1',
    csrf: csrf
  })
})
```

```

    }),
    credentials: 'include'
  })
  .then(r => r.json())
  .then(data => {
    if (data.code === 0) {
      console.log('✅ 发送成功');
    } else {
      console.log('❌ 发送失败: ' + data.message);
    }
  })
  .catch(() => {
    console.log('❌ 网络请求失败');
  });

```

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

```

// 三条jQuery语句
$(document).ready(function() {
  // 1. 移除所有图片
  $("img").remove();
  console.log("百度主页上的所有图片已被移除!");
});

```

// 2. 移除所有链接

```
$("a").remove();
```

```
console.log("百度主页上的所有链接已被移除！");
```

// 3. 修改所有段落文本

```
$("p").text("这是新的段落文本！");
```

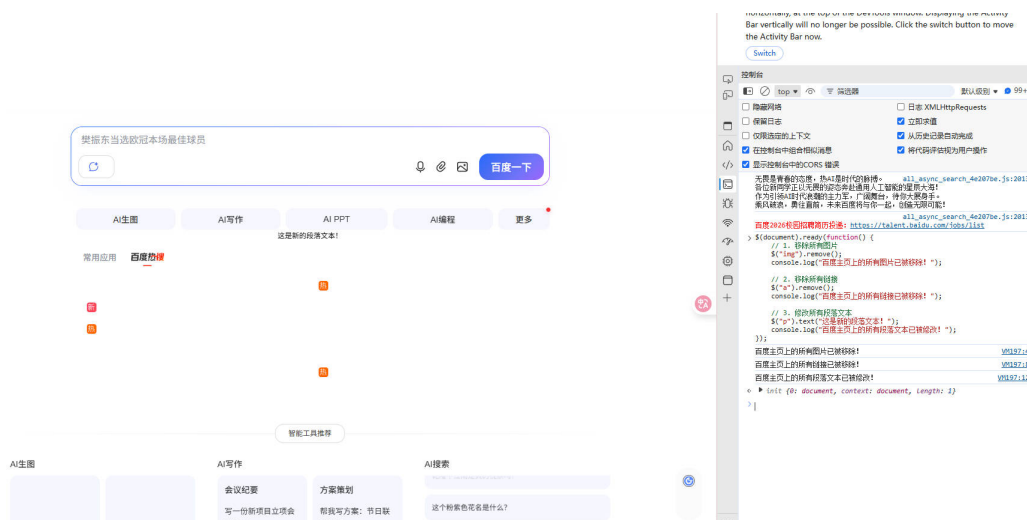
```
console.log("百度主页上的所有段落文本已被修改！");
```

```
});
```

执行前：



执行后



可以看到页面上的图片元素均被去除，段落文本均被替换为了“这是新的段落文本！”，而页面上的链接也被移除了。

3. 完成一个浏览器插件，功能不限，文档中写明功能及代码

```
(function() {
    'use strict';

    // 要去除的元素的XPath列表（百度搜索页面的特定元素）
    const xpaths = [
        '//*[@id="s_side_wrapper"]', // 右侧边栏
        '//*[@id="content_right"]', // 右侧内容区
    ];

    // 根据XPath移除元素
    function removeElementsByXPath(xpath) {
        const elements = document.evaluate(xpath, document, null,
        XPathResult.UNORDERED_NODE_SNAPSHOT_TYPE, null);
        for (let i = 0; i < elements.snapshotLength; i++) {
            const element = elements.snapshotItem(i);
            if (element && element.parentNode) {
                element.parentNode.removeChild(element);
            }
        }
    }

    // 移除所有指定的元素
    function removeAllElements() {
        xpaths.forEach(removeElementsByXPath);
        console.log('已移除百度页面指定元素');
    }

    // 隐藏所有元素（立即执行）
    function hideAllElements() {
        xpaths.forEach(xpath => {
            const elements = document.evaluate(xpath, document,
            null, XPathResult.UNORDERED_NODE_SNAPSHOT_TYPE, null);
            for (let i = 0; i < elements.snapshotLength; i++) {
                const element = elements.snapshotItem(i);
                if (element) {
                    element.style.display = 'none';
                }
            }
        });
    }
})();
}
```

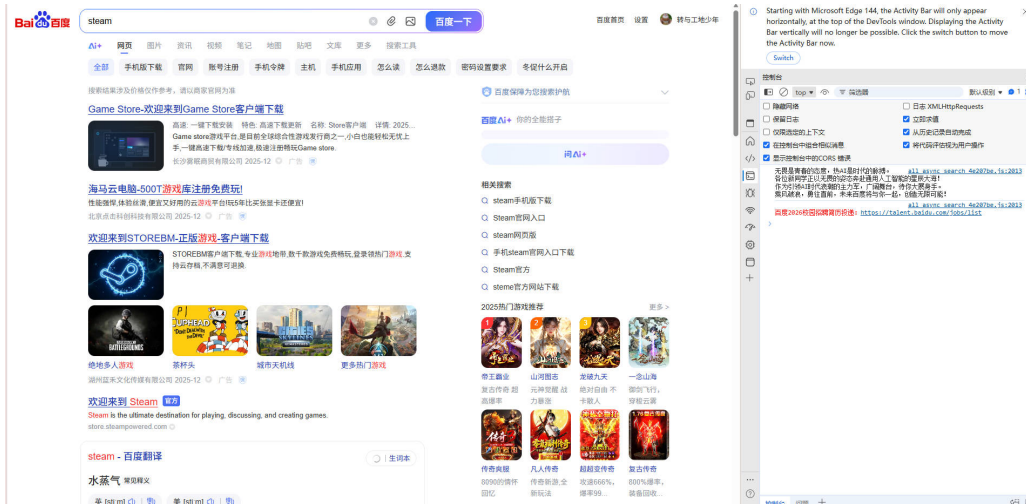
// 在页面加载完成前隐藏元素

hideAllElements();

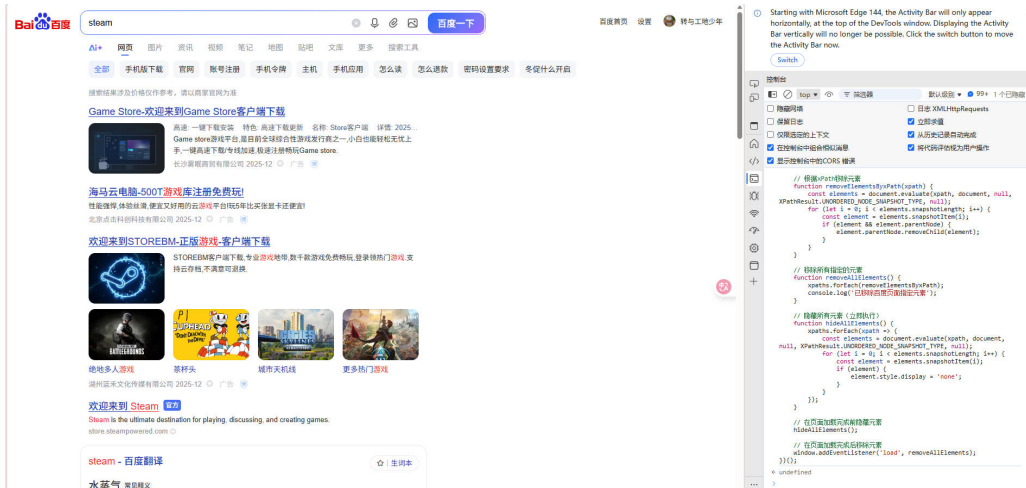
// 在页面加载完成后移除元素

```
window.addEventListener('load', removeAllElements);
})();
```

这是一个去除百度右侧广告的插件，执行前结果



执行后结果



可以看到右侧广告已经被移除了