

Web 前端初探

学号:2111451 姓名:朱景博

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

调研网页为雨课堂

Get 请求

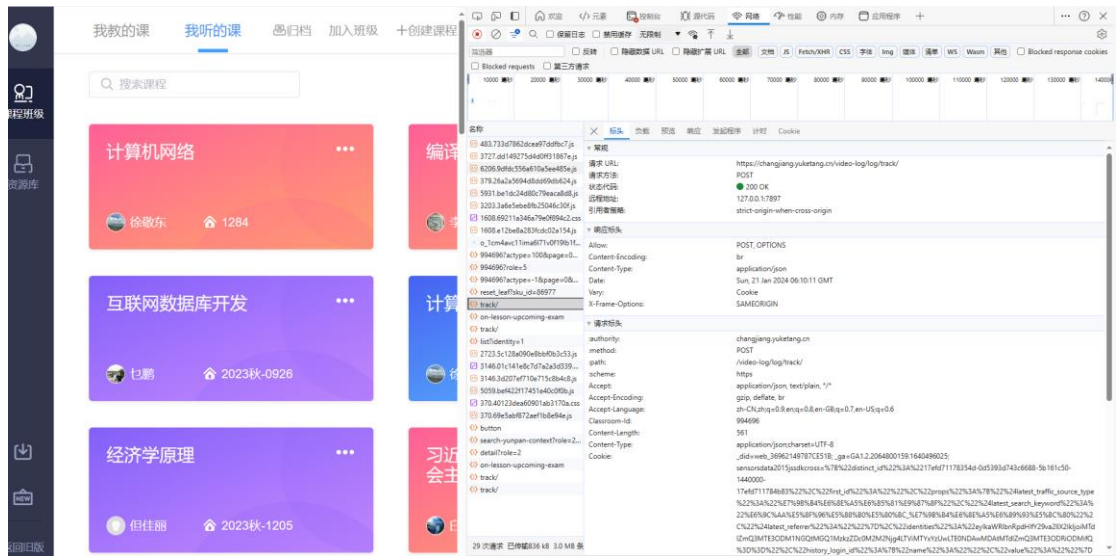
点击计算机网络，获取相关的数据

The screenshot shows the 'My Courses' page on 'changjiang.yuketang.cn'. The '计算机网络' (Computer Network) course by 徐敬东 is selected. The browser's developer tools are open, showing the network tab. The selected request is a GET request to 'https://changjiang.yuketang.cn/v2/api/web/classrooms/994696/role=5'. The response is a JSON object containing course information.

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "Success",
  "data": {
    "id": 994696,
    "name": "1284",
    "short_name": null,
    "course_id": "693761",
    "course_name": "计算机网络",
    "class_end": 1564592400000,
    "class_start": 1548594000000,
    "course_id": "693761",
    "course_name": "计算机网络",
    "course_short_name": null,
    "extra_info": {
      "has_classend": true,
      "is_continue_study_of_classend_by_classroom": true
    },
    "free_sku_id": 86977,
    "id": 994696,
    "name": "1284",
    "settings": {
      "group": true,
      "discussion": true,
      "classmates": true,
      "questions": true
    },
    "short_name": null,
    "students_count": 113,
    "teacher_avatar": "https://qn-sx.yuketang.cn/avatar/Mv86ZVL0E08kxQEmjv9GJffXaHlFo3fvFclNMv9IarV1Ayf1QxY15R0G1xtwQs1lp9gh1cf7sx0Mcia7",
    "teacher_name": "徐敬东",
    "transcript_status": true,
    "university_domain": "https://nankai-zh.yuketang.cn",
    "university_logo": "http://sx.ykt.io/nankai_mini_logo.png",
    "user_role": 6,
    "uv_id": 2651
  }
}
```

Post 请求

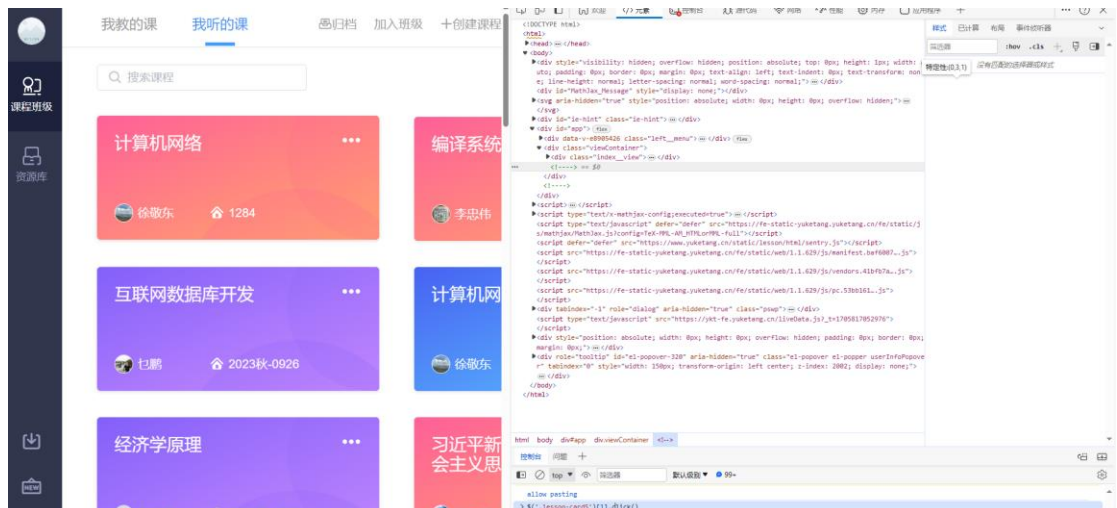
一个名为 track 的（可能是记录学习的）使用 POST 请求（内部包含 cookie）

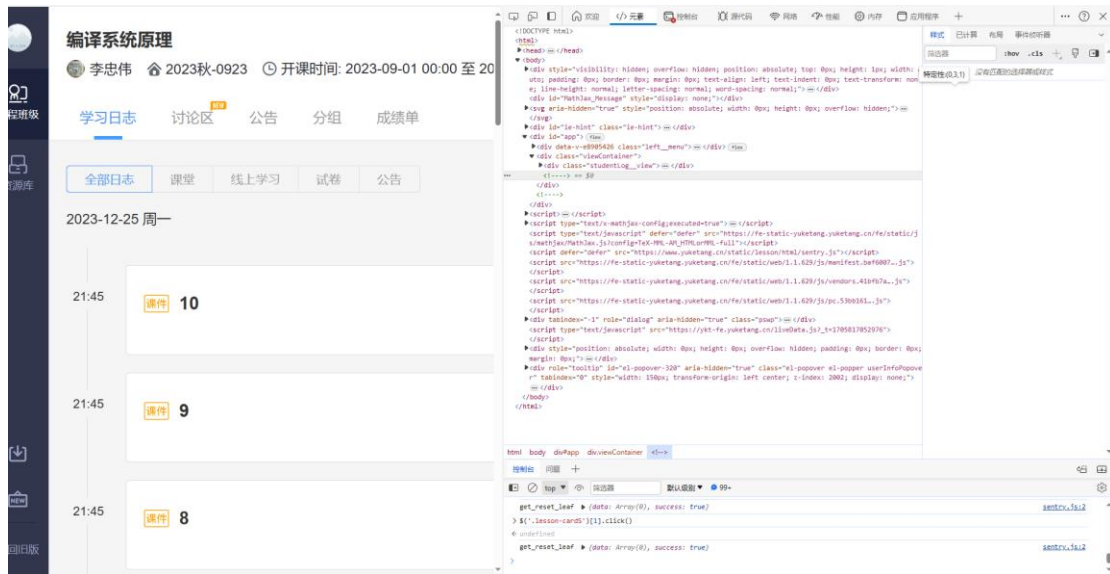


2、针对任意网页，使用 JQuery，能够触发某一事件，写出至少三条语句，截图响应前后不同的状态。

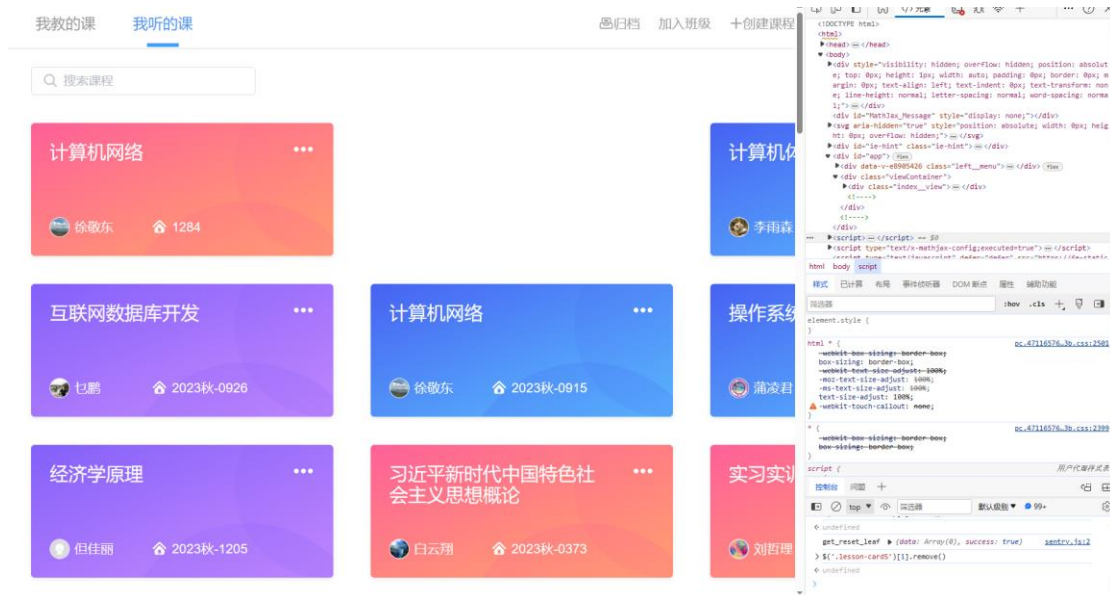
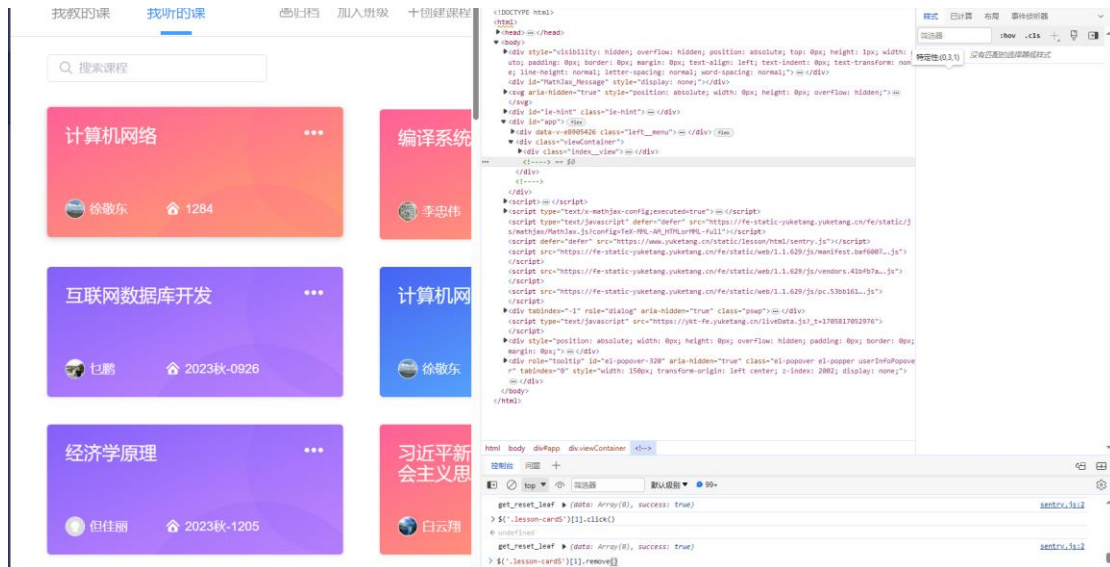
使用 JQuery 点击某一课程

`$('lesson-card')[1].click()`





使用 JQuery 删除某一课程
\$(\$('.lesson-cardS')[1]).remove())



使用 JQuery 收藏某一页幻灯片

`$('.layout_right_switch').children().eq(0).click()`



3. 完成一个浏览器插件，功能不限，文档中写明功能及代码
更改 Chrome 浏览器背景颜色为黑色
manifest.json 文件

```
{
  "name": "2111451 extension",
  "version": "1.0",
  "manifest_version": 2,
  "content_scripts": [
    { "matches": ["<all_urls>"], "js": ["index.js"]}
  ]
}
```

1. "name": "2111451 extension": 扩展的名称，显示在浏览器扩展管理器中。
2. "version": "1.0": 扩展的版本号。
3. "manifest_version": 2: 指定了`manifest.json`文件的版本。
4. "content_scripts": 数组定义了扩展将在哪些页面上运行脚本。

- `"matches": ["<all_urls>"]`: 指定了脚本运行的匹配模式。`"<all_urls>"`表示脚本将在所有 URL 上运行。
- `"js": ["index.js"]`: 指定了要注入页面的 JavaScript 文件。

index.js 文件

```
document.body.style.background = "#000";
```

- 1.document 是获取的是网页的文档
- 2.body 获取的是网页文档中 body 部分
- 3.style 是样式属性
- 4.background 是背景属性
- 5.000 是黑色

实现效果：

