

# 作业1

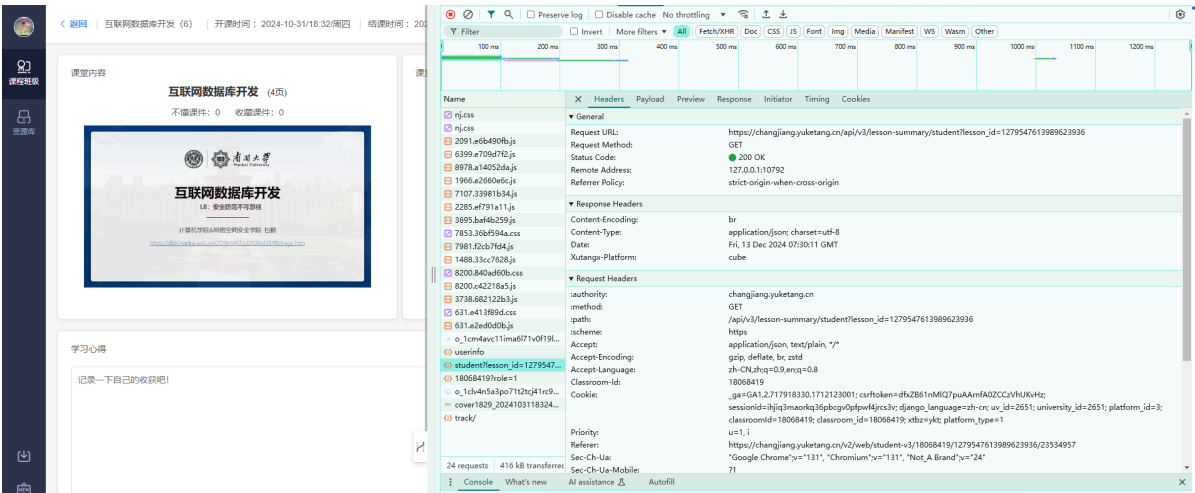
2110598 许宸

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

## 1.1 get 请求

请求 URL:

- `https://changjiang.yuketang.cn/api/v3/lesson-summary/student?lesson_id=1279547613989623936`
- 请求的目标是获取课程 ID 为 1279547613989623936 的学生总结信息。
- 状态码: 200 OK
  - 状态码 200 表示请求成功，服务器成功返回了请求的数据。

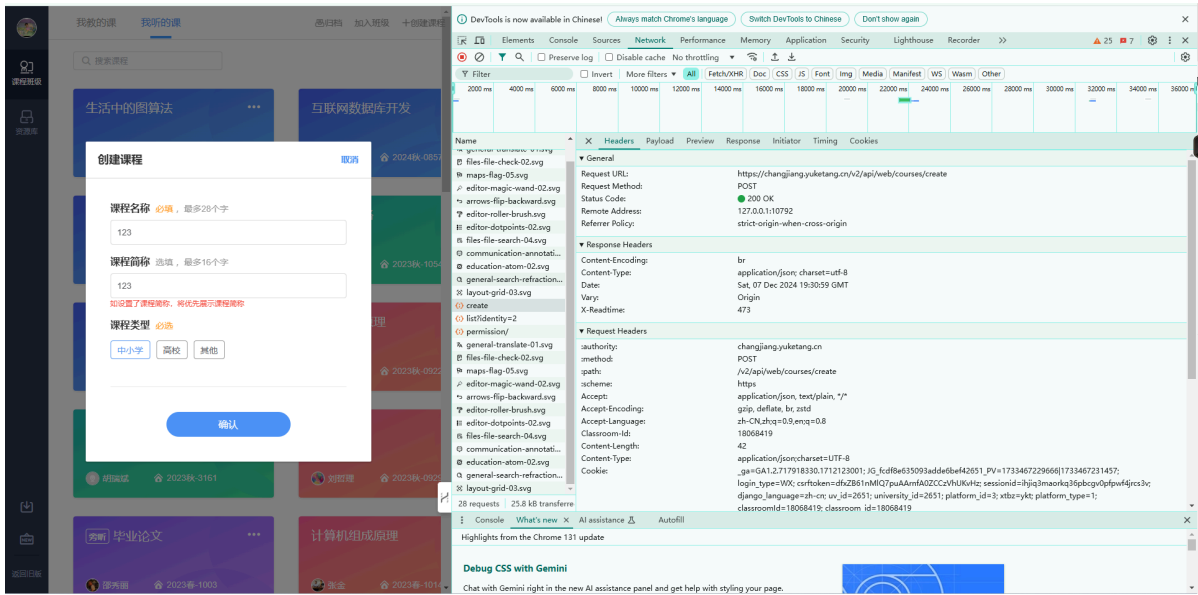


## 1.1 post 请求

创建课程名称123，课程类型选择中小学，点击确认后创建了一个 POST 请求

请求URL:

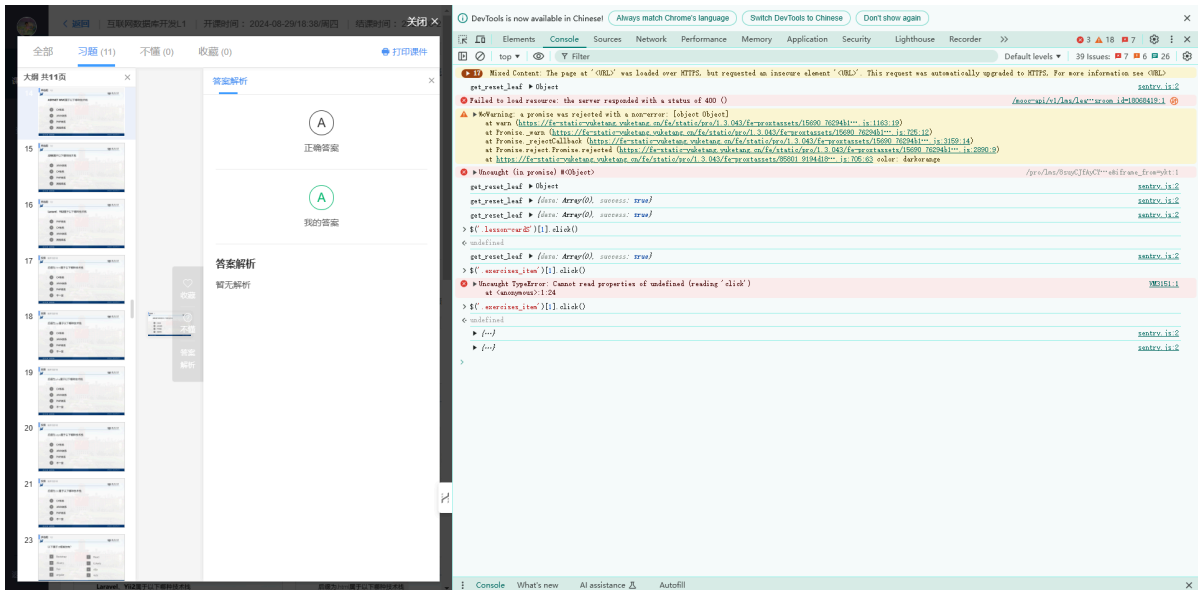
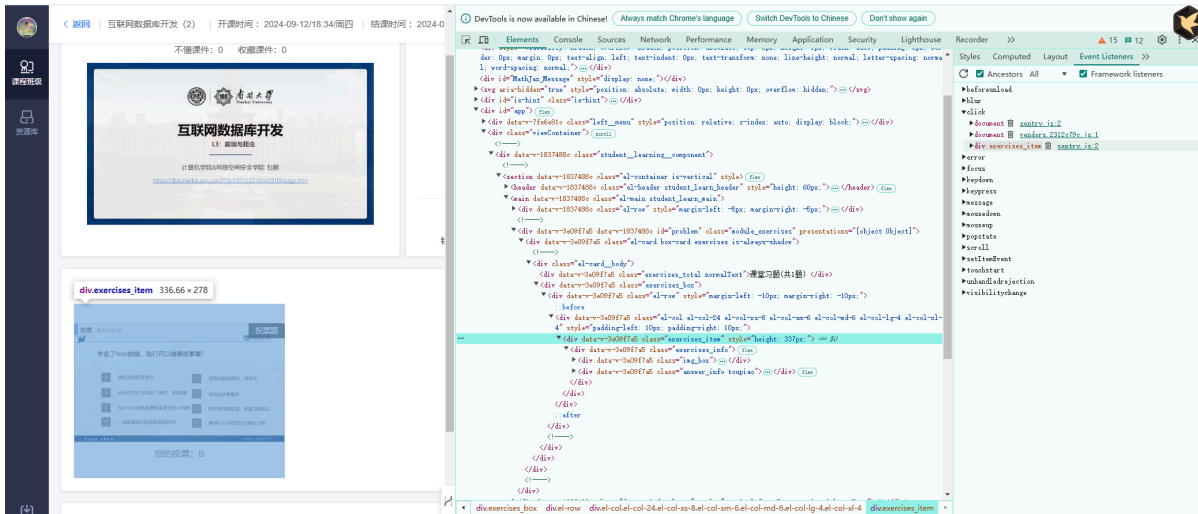
- `https://changjiang.yuketang.cn/v2/api/web/courses/create`
- 请求的目标是创建一个课程
- 状态码: 200 OK
  - 状态码 200 表示请求成功，服务器成功返回了请求的数据。



## 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

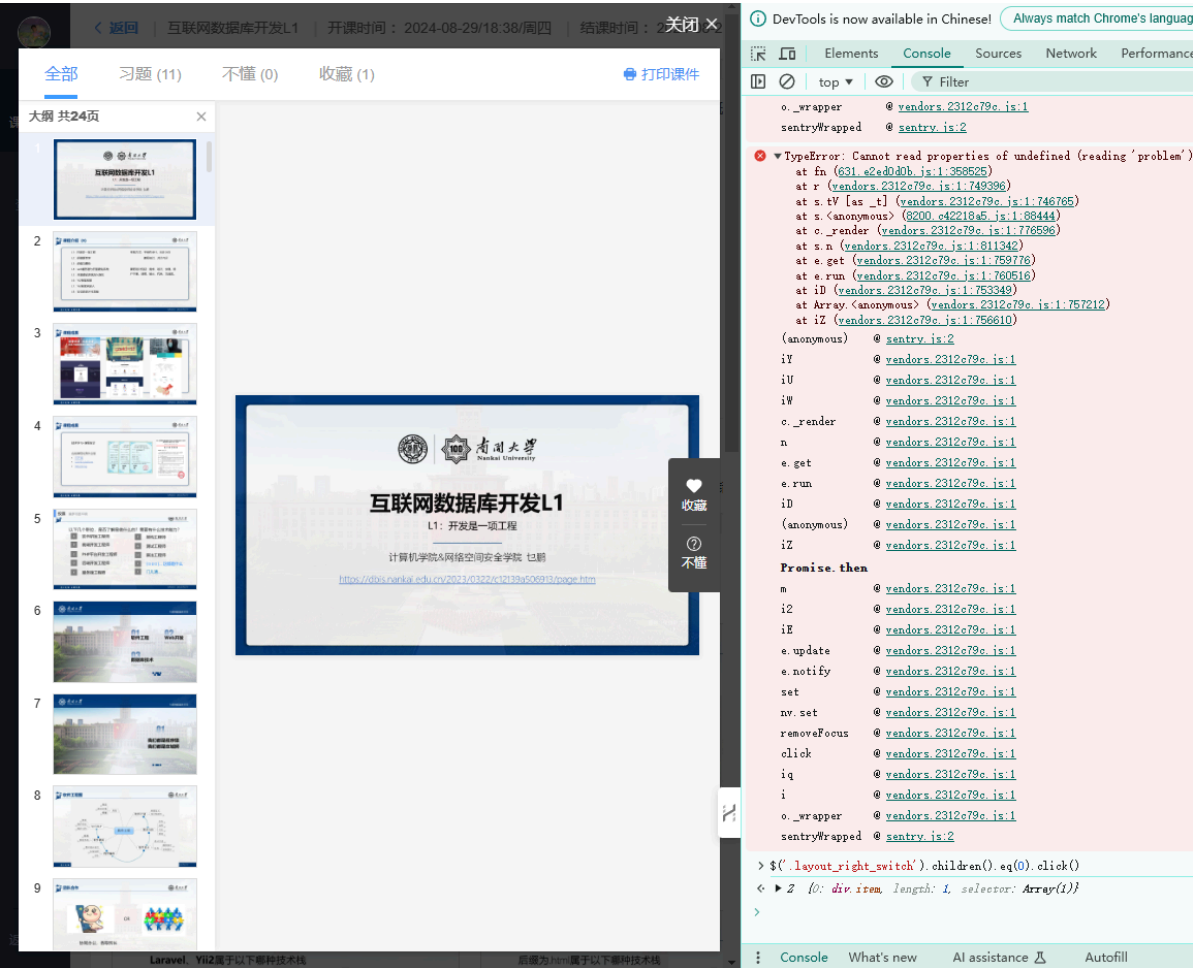
### 2.1 进入题目语句

```
$('.exercises_item')[1].click()
```



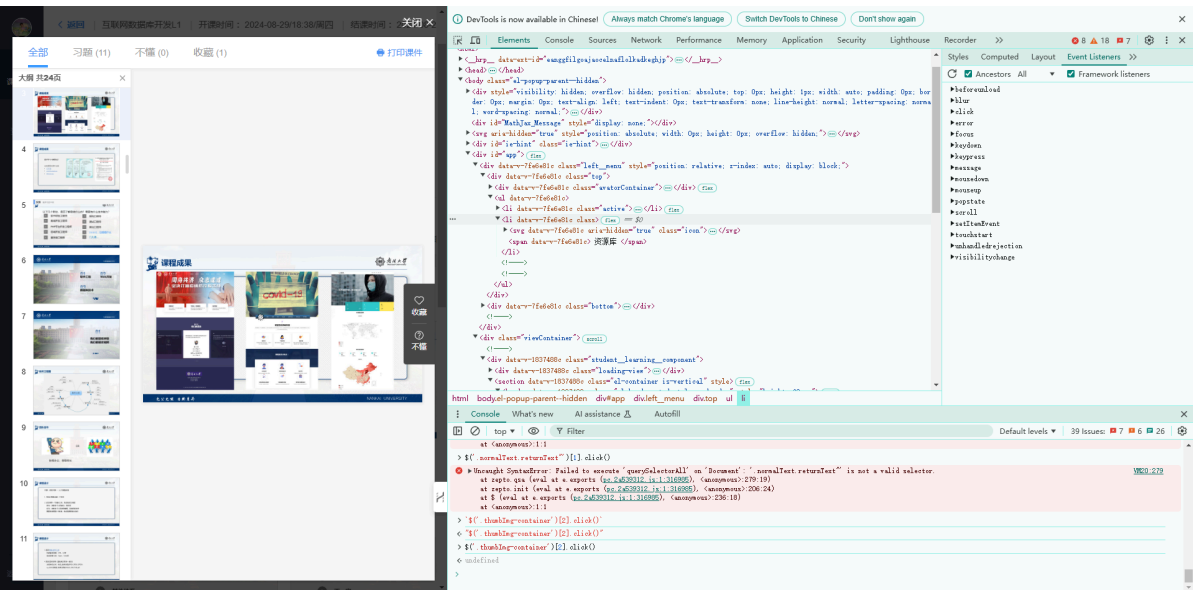
## 2.2 点击收藏语句

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



## 2.3 幻灯片页面选择语句

`$('.thumbImg-container')[2].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



## 插件功能说明

名称：Dark Mode Toggle（深色模式切换）

功能：

- 在任意网页上添加一个按钮，点击按钮即可切换深色模式和普通模式。
- 插件会在同一网页会话中保留用户的选择，刷新页面后仍然保持深色模式或普通模式。

## 插件目录结构

```
dark-mode-toggle/  
|-- manifest.json  
|-- popup.html  
|-- popup.js  
|-- content.js
```

## 插件代码

### 1. manifest.json

`manifest.json` 是 Chrome 插件的配置文件，定义了插件的基本信息和权限。

```
{  
  "manifest_version": 3,  
  "name": "Dark Mode Toggle",  
  "version": "1.0",  
  "description": "Toggle dark mode on any webpage.",  
  "action": {  
    "default_popup": "popup.html",  
    "default_icon": {  
      "16": "icon16.png",
```

```

    "48": "icon48.png",
    "128": "icon128.png"
  }
},
"permissions": ["activeTab", "scripting"],
"host_permissions": ["<all_urls>"]
}

```

## 2. popup.html

popup.html 是插件弹出窗口的 HTML 文件，它提供了一个简单的按钮来切换深色模式。

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Dark Mode Toggle</title>
  <style>
    body {
      font-family: Arial, sans-serif;
      text-align: center;
      width: 150px;
    }
    button {
      background-color: #007bff;
      color: white;
      border: none;
      padding: 10px;
      cursor: pointer;
      border-radius: 5px;
    }
    button:hover {
      background-color: #0056b3;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h3>Dark Mode</h3>
  <button id="toggle">Toggle</button>
  <script src="popup.js"></script>
</body>
</html>

```

## 3. popup.js

popup.js 用于监听按钮点击事件，并向当前网页注入脚本。

```
document.getElementById('toggle').addEventListener('click', () => {
  chrome.tabs.query({ active: true, currentWindow: true }, (tabs) => {
    chrome.scripting.executeScript({
      target: { tabId: tabs[0].id },
      files: ['content.js']
    });
  });
});
```

## 4. content.js

content.js 是实际实现深色模式切换的脚本。

```
((() => {
  const styleId = 'dark-mode-style';

  function toggleDarkMode() {
    let styleElement = document.getElementById(styleId);

    if (styleElement) {
      styleElement.remove();
    } else {
      styleElement = document.createElement('style');
      styleElement.id = styleId;
      styleElement.textContent = `
        html {
          filter: invert(1) hue-rotate(180deg);
          background: #222;
          color: #eee;
        }
        img, video, iframe {
          filter: invert(1) hue-rotate(180deg);
        }
      `;
      document.head.appendChild(styleElement);
    }
  }

  toggleDarkMode();
})();
```

## 安装说明

1. **创建插件目录**：将上述所有文件放入名为 `dark-mode-toggle` 的文件夹中。
2. **加载插件**：
  - 打开 Chrome 浏览器，进入 `chrome://extensions/`。
  - 打开右上角的 **开发者模式**。
  - 点击 **加载已解压的扩展程序**。
  - 选择刚才创建的 `dark-mode-toggle` 文件夹。
3. **使用插件**：

- 在任意网页上，点击浏览器右上角的插件图标。
- 点击弹出窗口中的 **Toggle** 按钮来切换深色模式。