

学号	姓名	提交时间	总分	成绩
20225102010129	杨嘉钰	2024-05-22 11:22:13	100	-

1. 【简答题】描述 javascript ajax 的执行过程

得分：0/100

学生答案：创建XMLHttpRequest对象：这是执行AJAX的核心，用于在后台与服务器进行通信。

```
var xhr = new XMLHttpRequest();
```

配置请求：设置请求的类型（GET、POST等）、URL以及是否异步处理。

```
xhr.open('GET', 'url_to_request', true); // true 表示异步请求
```

设置请求头（如果是POST请求）：可以设置发送到服务器的头部信息。

```
xhr.setRequestHeader('Content-Type', 'application/x-www-form-urlencoded');
```

发送请求：通过调用send方法发送请求到服务器。

```
xhr.send(null); // GET请求可以传null, POST请求需要传数据对象
```

注册事件处理函数：在请求发送之后，可以注册事件处理函数来处理响应。

```
xhr.onreadystatechange = function() {
```

```
    // 检查请求状态
```

```
    if (xhr.readyState === XMLHttpRequest.DONE) {
```

```
        if (xhr.status === 200) {
```

```
            // 请求成功，处理响应数据
```

```
            console.log(xhr.responseText);
```

```
        } else {
```

```
            // 请求失败，处理错误
```

```
            console.error('An error occurred during the request.');
```

```
        }
```

```
    }
```

```
};
```

处理服务器响应：当服务器响应请求时，根据readyState的状态变化，执行相应的事件处理函数。通常，当readyState变为XMLHttpRequest.DONE（值为4）时，表示请求已完成。

更新网页内容：使用从服务器接收的数据更新DOM，而无需重新加载整个页面。

参考答案：1