

手写 AJAX

```
// GET 请求
const xhr = new XMLHttpRequest();
xhr.open("GET", "./data.json", true); // true 表示异步
xhr.onreadystatechange = function () {
    if (xhr.readyState === 4) {
        if (xhr.status === 200) {
            console.log(xhr.responseText);
        } else if (xhr.status === 404) {
            console.log("404 not found");
        }
    }
}

xhr.send(null);
```

```
// POST 请求
const xhr = new XMLHttpRequest();
xhr.open("POST", "login", true); // true 表示异步
xhr.onreadystatechange = function() {
    if (xhr.readyState === 4) {
        if (xhr.status === 200) {
            console.log("response", xhr.responseText);
        } else if (xhr.status === 404) {
            console.log("404 not found");
        }
    }
}

const postData = {
    username: "zhangsan",
    password: "xxx"
}

xhr.send(JSON.stringify(postData));
```

readyState

- 0, UNSET 尚未调用 open 方法。
- 1, OPENED open 方法已被调用。
- 2, HEADERS_RECEIVED send 方法已被调用，header 已被接受。
- 3, LOADING 下载中，responseText 已有部分内容。
- 4, DONE，下载完成。

status

- 2xx，表示成功处理请求，如 200。

- 3xx, 需要重定向, 如 301 302 304。
- 4xx, 客户端请求错误, 如 404 (请求地址错了), 403 (没有权限)。
- 5xx, 服务端错误。

AJAX 的实现方式

- XMLHttpRequest, 回调的方式实现 AJAX。
- fetch, 基于 promise 的一种 API。
- axios, 基于 promise 发起网络请求的第三方库。