Fetch API 是什么?能代替 AJAX 吗?

短答案:

Fetch 是浏览器提供的原生 AJAX 接口。使用 window.fetch 函数可以代替以前的 \$.ajax、 \$.get 和 \$.post。

长答案:

前端发展地越来越快,我们用了好几年的 \$.ajax , 居然也渐渐变得过时了。 以前我们用 jQuery.ajax 发一个请求是这样的:

```
$.ajax('/').then(function(response){
  console.log(response)
})
```

现在我们用 fetch 发一个请求是这样的:

```
fetch('/').then(function(response){
    response.text().then(function(text){
        console.log(text)
    })
})
```

是不是感觉很像,像就对了,因为 Fetch API 就是浏览器提供的用来代替 jQuery.ajax 的工具。

AJAX 的原理

我们知道 jQuery.ajax 是使用 XMLHttpRequest 对象来发送异步请求的。

```
var xhttp = new XMLHttpRequest();
    xhttp.onreadystatechange = function() {
        if (this.readyState === 4 && this.status === 200) {
            console.log(this.responseText);
        }
    };
    xhttp.open("GET", "/", true);
    xhttp.send();
```

是不是很麻烦,是不是?

正是由于 XMLHttpRequest 使用起来相当麻烦,所以大家才喜欢使用 jQuery 提供的 \$.ajax 方法。

用 fetch 代替 \$.ajax

随着 React.js、Angular.js 和 Vue.js 这些前端框架的流行,很多单页面应用已经不再使用 jQuery 了,这意味着你要自己对 XMLHttpRequest 进行封装,而很多人选择封装一个跟 jQuery.ajax 差不多的接口。

Fetch API 的出现,就是为了给类似的操作流程定一个接口规范。

换句话说,就是浏览器帮你把jQuery.ajax给实现了,以后大家都是用fetch来发送异步请求就好了。

Fetch API 提供的一组对象

window.fetch 函数只是 Fetch API 提供的众多接口中的一个,还有很多有用的对象:

- window.Headers
- window.Response
- window.Request
-

要学的东西又多了起来.....

Fetch API 的特点

- 1. 基于 Promise (如果你没有学过 Promise, 强烈建议你学一学)
- 2. 不需要依赖第三方库,就可以优雅地使用 AJAX

Fetch API 的问题

使用 fetch 无法取消一个请求。这是因为 Fetch API 基于 Promise ,而 Promise 无法做到这一点。不过相信很快就会有对策。

兼容性

有的浏览器没有 Fetch API,没有关系,只要引入一个 polyfill 就可以了: GitHub - github/fetch: A window.fetch JavaScript polyfill.

短答案: