

26.Axios 跨域和封装

学习要点：

- 1.axios 跨域
- 2.axios 封装

本节课我们来开始了解下在 Vue 引入 Axios 后，跨域和封装的问题。

一. axios 跨域

1. 注意：课程中用极简的方式引出问题和解决，并不去扩展更多细节；
2. 而更多的细节，将会在实例和项目衍生，这样 ajax 基础不足同学能抗住；
3. 首先，mock/axios 有一套 7 课时的微课程，推荐在 vue 核心篇后学；
4. 所以，这里就讲跨域和封装，不去探讨 axios 本身了，先在脚手架安装；

```
npm install axios
```

5. 我这里提供两个远程的 json 数据，一个在服务器端设置可跨域，一个不可；
<https://cdn.liyanhui.com/data.json> (可跨域，设置过)
<https://cdn.ycku.com/data.json> (不可跨域，默认)

6. 可跨域，那处理起来就非常简单了，直接加载数据即可；

```
import axios from 'axios'
```

```
getName() {  
  axios.get('https://cdn.liyanhui.com/data.json').then(res => {  
    console.log(res.data)  
    this.name = res.data[0].username  
  })  
}
```

PS: 如果把 liyanhui 改成 ycku，则无法获取数据，不可跨域；

7. 创建 vue.config.js 文件，设置一下跨域代理；

```
module.exports = {  
  devServer : {  
    proxy : 'https://cdn.ycku.com/'  
  }  
}  
  
axios.get('/data.json').then(res => {...
```

```
devServer : {
  proxy: {
    '/api': {
      target: 'https://cdn.ycku.com/', //API 服务器的地址
      ws: true, //代理 websockets
      changeOrigin: true, // 虚拟的站点需要更管 origin
      pathRewrite: { //重写路径 比如'/api/aaa/cc'重写为'/aaa/cc'
        '^/api': ''
      }
    }
  },
}

axios.get('/api/data.json').then(res => {...
```

二. axios 封装

1. 首先，为何要封装？因为直接使用 axios，每个组件都要重复配置各种参数；
2. 虽然，我们的例子中一个参数都没配置，你可以想象一下，重复会很多；
3. 第二，方便后期维护，比如要更改某个参数，甚至换掉 axios，只要改一次；
4. 在根目录创建 http/api.js，用于封装 axios；

```
import axios from 'axios'

//或者 export function get(url)
export const get = (url) => {
  return new Promise((resolve, reject) => {
    axios.get(url).then(res => {
      resolve(res.data);
    }).catch(err => {
      reject(err.data)
    })
  })
}

import {get} from '@http/api.js'

getName() {
  get('/data.json').then(data => {
    this.name = data[0].username
  })
}
```