



◆ ajax – 插件

### 6. axios



由于使用原生js发送ajax非常繁琐,所以在工作中通常都使用插件。可以发送ajax的插件有很多:

- ➢ Axios (只专注于ajax请求)(主流)
- ➤ jQuery ( 自带ajax请求 )
- > etc.....





```
axios({
    method: '请求类型',
    url: '请求的URL地址',
    headers: { /* 请求头 */ },
    data: { /* 请求体 */ }, // 默认会自动将数据转换成json格式
    params: { /* URL查询参数 */ }, // 默认会<mark>自动</mark>将数据转换成查询字符串格式,并自动拼接到url后面
    timeout: 15000,
    // `onUploadProgress` 允许为上传处理进度事件
    onUploadProgress: function (progressEvent) {},
    // `onDownloadProgress` 允许为下载处理进度事件
    onDownloadProgress: function (progressEvent) {},
}).then(function(res) {
    // axios插件会自动将json格式的字符串解析成js对象或数组,并放在res.data中
    console.log(res.data)
}).catch(function(err) {
    // 错误提示
    alert('网络异常, 请稍后再试')
    // 杳看错误信息
    console.log(err)
})
```







- 1. get请求写data有效吗?
- 2. post请求写params有效吗?

# **.** 练习 - get



#### 需求:把下面原生js的ajax请求改为插件Axios

```
var xhr = new XMLHttpRequest()
xhr.open('GET', 'http://www.liulongbin.top:3006/api/getbooks?id=1&bookname=西游记')
xhr.send()
xhr.onreadystatechange = function() {
    if (xhr.readyState === 4) {
        if (xhr.status >= 200 && xhr.status < 300) {
            console.log(xhr.response)
```

# ■ 练习 – post (json格式)



#### 需求:把下面原生js的ajax请求改为插件Axios

```
var xhr = new XMLHttpRequest()
xhr.open('POST', 'http://www.liulongbin.top:3006/api/formdata')
xhr.setRequestHeader('Content-Type', 'application/json')
xhr.send('{"username":"xxx","password":"xxx"}')
xhr.onreadystatechange = function() {
    if (xhr.readyState === 4) {
        if (xhr.status >= 200 && xhr.status < 300) {
            console.log(xhr.response)
```

## ፟ 练习 - post (查询字符串格式)



#### 需求:把下面原生js的ajax请求改为插件Axios

```
var xhr = new XMLHttpRequest()
xhr.open('POST', 'http://www.liulongbin.top:3006/api/addbooks')
xhr.setRequestHeader('Content-Type', 'application/x-www-form-urlencoded')
xhr.send('bookname=水浒传&author=施耐庵&publisher=上海图书出版社')
xhr.onreadystatechange = function() {
    if (xhr.readyState === 4) {
        if (xhr.status >= 200 \&\& xhr.status < 300) {
             console.log(xhr.response)
```

### ■ 练习 - post (FormData)



```
// 1. 获取上传文件的按钮
var btnUpload = document.querySelector('#btnUpload')
// 2. 为按钮添加 click 事件监听
btnUpload.addEventListener('click', function() {
   // 3. 获取到选择的文件列表
   var files = document.querySelector('#file1').files
   if (files.length <= 0) {</pre>
       return alert('请选择要上传的文件!')
   var fd = new FormData()
    fd.append('avatar', files[0])
    // 1. 创建 xhr 对象
    var xhr = new XMLHttpRequest()
    // 2. 调用 open 函数, 指定请求类型与URL地址。其中, 请求类型必须为 POST
    xhr.open('POST', 'http://www.liulongbin.top:3006/api/upload/avatar')
    // 3. 发起请求
    xhr.send(fd)
})
```