

axios总结

基础描述

- (1).axios基础 promise 的 http 请求库，可用于浏览器和node.js中
- (2).返回的是Promise对象

请求逻辑：

当请求axios.post等请求时会放回axios 类的post等方法，然后请求request 方法(在此方法中通过添加链chain 进行了请求拦截) 在request 方法中请求getAddter 方法 getAddter 方法中去判断当前请求是否为浏览器端，如果是浏览器端就访问封装的xhr方法，返回一个xhr，然后返回数据。

特征

- * 从浏览器中创建 XMLHttpRequest
- * 从node.js发出http请求
- * 支持Promise API
- * 拦截请求和响应
- * 转换请求和响应数据
- * 取消请求
 - 自动转换JSON数据
 - 客户端支持防止CSRF/SXRF

示例

```
axios.post(url,data,[config])
axios.get(url,data,[config])
```

原理

通过封装一个axios类，axios类中包含post、get、request等方法：
request: 为总入口函数，在post、get等请求方法中需要用到，接收一个config配置项(接收的配置会与原有默认配置进行合并，传入的url会覆盖原有url配置，headers会与原有配置项进行合并)，当调用request时会首先调用getAddter方法 返回一个addter对象：

(1).axios类

封装一个axios类 其中包含post、get等方法，在执行post或者get时，调用axios中的request方法，将config配置项参数传入到request中，然后再request中调用 getAddter 请求拦截需要在request 方法中实现

```
class Axios {
  constructor(){
    // 拦截器(interceptors)
    this.interceptors = {
      request: new InterceptorManager(),
      response: new InterceptorManager()
    }
  }
  post(url, data, config = {}){
```

```

        config.method = 'post';
        config.url = url;
        config.data = data;
        return this.request(config);
    }
    get () {} // 与post相似
    // 通用请求方法
    request(config){
        // 声明一个chain 防止addter 立即执行

        let addter = getAddter(config);
        return addter;
    }
}

```

(2).拦截器(interceptors类)

在axios 的request 请求中定义一个链 chain 然后将 addter 添加到链中 并且循环 axios interceptors.request.handlers 获取到存入其中的包含成功以及失败的拦截函数 使用unshift 将此对象推到链chain 前面 接着循环执行链 chain中的方法 起到拦截作用

```

// 请求拦截器
class Interceptors(){
    constructor() {
        // 定一个一个数组存放事件
        this.handlers = [];
    }
    // addevenListener 添加绑定事件 一个成功事件 一个失败事件
    use(fulfilled, rejected) {
        // 将事件push 进入 到定义好的数组中
        this.handlers.push({
            fulfilled: fulfilled,
            rejected: rejected
        });
    }
}

```

(3).getAddter

调用axios的request方法时调用getAddter 在getAddter方法中判断访问类型 根据不同的访问类型 调用不同方法返回结果 (例: 如果是浏览器端就调用xhr 方法 返回一个promise)

```

function xhr (config){
    new Promise((resolve, reject) => {
        let xhr = new XMLHttpRequest();
        xhr.onload = function () {
            // 此处返回数据
            resolve(xhr.response);
        }
        let fd = new FormData();
        for (let key in config.data) {
            fd.append(key, config.data[key]);
        }
        xhr.open(config.method, config.url, true);
        xhr.send(fd);
        return xhr;
    })
}
// 返回addter
function getAddter(config) {
    // 接受一个config 配置
    // 判断请求类型 (浏览器或者node.js
    // 如果是浏览器 就调用一个xhr 方法 返回一个promise对象
    xhr(config);
}

```

```
}
```

```
axios
```