0. 学习文档

https://juejin.im/post/5b0ba2d56fb9a00a1357a334

1. 源码目录结构

├── /dist/ # 项目输出目录
http.js # 实现http适配器(包装http包)
功能 /core/ # 一些核心功能 Axios.js # axios的核心主类 dispatchRequest.js # 用来调
用http请求适配器方法发送请求的函数 — InterceptorManager.js # 拦截器的管理器 — settle.js # 根
据http响应状态,改变Promise的状态
defaults.js # axios的默认配置 └── utils.js # 公用工具 ├── package.json # 项目信息 ├── index.d.ts # 配置
TypeScript的声明文件 —— index.js # 入口文件

2. 源码分析

- 1). axios与Axios的关系
- 2). axios为什么能有多种发请求的方法?

axios函数对应的是Axios.prototype.request方法通过bind(Axiox的实例)产生的函数 axios有Axios原型上的所有发特定类型请求的方法: get()/post()/put()/delete() axios有Axios的实例上的所有属性: defaults/interceptors 后面又添加了create()/CancelToken()/all()

3). axios.create()返回的对象与axios的区别?

相同:

都是一个能发任意请求的函数: request(config)

都有发特定请求的各种方法: get()/post()/put()/delete()都有默认配置和拦截器的属性: defaults/interceptors

不同:

默认匹配的值很可能不一样

instance没有axios后面添加的一引起方法: create()/CancelToken()/all()

- 4). axios运行的整体流程
- 5). Axios.prototype.request()都做了什么?
- 6). dispatchrequest()都做了什么?
- 7). xhrAdapter()做了什么?

```
整体流程: request(config) ===> dispatchRequest(config) ===> xhrAdapter(config) request(config): 将请求拦截器 / dispatchRequest() / 响应拦截器 通过promise链串连起来,返回 promise dispatchRequest(config): 转换请求数据 ===> 调用xhrAdapter()发请求 ===> 请求返回后转换响应数据.返回promise xhrAdapter(config): 创建XHR对象,根据config进行相应设置,发送特定请求,并接收响应数据,返回 promise
```

8). axios的请求/响应拦截器是什么?

请求拦截器:在真正发请求前,可以对请求进行检查或配置进行特定处理的函数,包括成功/失败的函数,传递的必须

是config

响应拦截器: 在请求返回后,可以对响应数据进行特定处理的函数,包括成功/失败的函数,传递的默认是response

9). axios的请求/响应数据转换器是什么?

```
请求转换器: 对请求头和请求体数据进行特定处理的函数
        setContentTypeIfUnset(headers, 'application/json;charset=utf-8');
        return JSON.stringify(data)
        响应转换器: 将响应体json字符串解析为js对象或数组的函数
        response.data = JSON.parse(response.data)
```

10). response的整体结构

```
{
    data,
    status,
    statusText,
    headers,
    config,
    request
}
```

11). error的整体结构

```
{
    message,
    request,
    response
}
```

12). 如何取消已经发送的请求?

1.当配置了cancelToken对象时,保存cancel函数 创建一个用于将来中断请求的cancelPromise 并定义了一个用于取消请求的cancel函数 将cancel函数传递出来

2.调用cancel()取消请求

执行cacel函数,传入错误信息message 内部会让cancelPromise变为成功,且成功的值为一个Cancel对象 在cancelPromise的成功回调中中断请求,并让发请求的proimse失败,失败的reason为Cacel对象