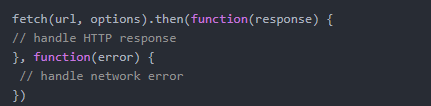
在开发过程中,我们向服务端发送请求,一般会使用三种方式：

1, XMLHttpRequest(XHR)

1. Fetch
2. jQuery实现的AJAX。  
   其中, XMLHttpRequest(XHR)和Fetch是浏览器的原生API，jquery的ajax其实是封装了XHR

jQuery作为一个使用人数最多的库，其AJAX很好的封装了原生AJAX的代码，在兼容性和易用性方面都做了很大的提高，而且jQuery还把jsonp装在了AJAX里面，这样我们就可以开心的跨域了！！！！对比原生AJAX的实现，使用jQuery实现的AJAX就异常简单了．但是，我们仍然逃脱不了一个问题，回调地狱。。。。

Fetch使用说明：

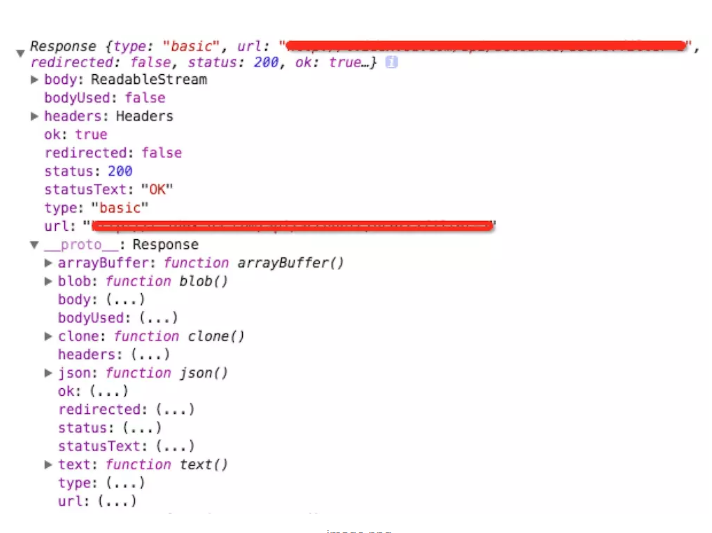


说明：  
a. fetch api返回的是一个promise对象  
b.Options:

* method(String): HTTP请求方法，默认为GET
* body(String): HTTP的请求参数
* headers(Object): HTTP的请求头，默认为{}
* credentials(String): 默认为omit,忽略的意思，也就是不带cookie;还有两个参数，same-origin，意思就是同源请求带cookie；include,表示无论跨域还是同源请求都会带cookie

**问题：**  
使用 fetch 无法取消一个请求。因为 Fetch基于 Promise，而 Promise 无法做到这一点。

c.第一个then函数里面处理的是response的格式，这里的response具体如下：



**object.keys**

Object.keys是es5中新增的方法，用来获取对象自身所有的可枚举的属性名，但不包括原型中的属性，然后返回一个由属性名组成的数组

if (type == 'GET') {

let dataStr = ''; //数据拼接字符串

Object.keys(data).forEach(key => {

dataStr += key + '=' + data[key] + '&';

})

if (dataStr !== '') {

dataStr = dataStr.substr(0, dataStr.lastIndexOf('&'));

url = url + '?' + dataStr;

}

}

Get请求参数会显示在url地址栏，data是参数，遍历这些参数让参数变成字符串形式

Key是每一个参数的属性名，data【key】是每一个参数的属性值拼接上“=”和“&”之后就变成了 f=3&rsv\_bp=0&rsv\_idx=1&tn=baidu& 形式的字符串

即 属性名=属性值&属性名=属性值&

如果拼接之后有数据的话从参数开始的地方到末尾截取它

跳转路径的后面拼接“？”后面跟着所有的参数

如：

<http://tieba.baidu.com/f/search/res?qw=object.keys&sm=2&cf=1&ie=utf-8&>

##### 扩展运算符...mapState,意思是把vuex的state数据映射到计算属性里面,映射后的名字为city,所以上面直接用this.city,就不用写this.$store.state.city这个长串了

##### 

mapActions 工具函数会将 store 中的 dispatch 方法映射到组件的 methods 中。和 mapState、mapGetters 也类似，只不过它映射的地方不是计算属性，而是组件的 methods 对象上

Vuex：https://blog.csdn.net/wenjiusui8083/article/details/80221636

1.**this.$router.go(val)** => 在history记录中前进或者后退val步，当val为0时刷新当前页面。

2.**this.$router.push(path)** => 在history栈中添加一条新的记录。

html figure和image的区别如下：  
1、figure元素是一种元素的组合，可带有标题（可选）。figure标签用来表示网页上一块独立的内容，将其从网页上移除后不会对网页上的其他内容产生影响。figure所表示的内容可以是图片、统计图或代码示例。  
figure拥有一个子标签——figcaption标签。  
实例：  
用作文档中插图的图像：  
<figure> <p>黄浦江上的的[卢浦大桥](https://www.baidu.com/s?wd=%E5%8D%A2%E6%B5%A6%E5%A4%A7%E6%A1%A5&tn=SE_PcZhidaonwhc_ngpagmjz&rsv_dl=gh_pc_zhidao" \t "https://zhidao.baidu.com/question/_blank)</p>  
<img src="shanghai\_lupu\_bridge.jpg" width="350" height="234" />  
</figure>  
2、img 元素向网页中嵌入一幅图像。这个标签并不会在网页中插入图像，而是从网页上链接图像。<img> 标签创建的是被引用图像的占位空间。  
用法如下：  
<img src="/i/eg\_tulip.jpg" alt="上海鲜花港 - 郁金香" />  
区别：figure用于对元素进行组合。多用于图片与图片描述组合。而img只是一个图片元素而已。可以嵌套在figure中使用。