AJAX

ajax

Async Javascript And XML 异步的js和XML

作用:

通过AJAX技术,客户端就可以向服务器发送请求, 把数据获取到客户端,或者是客户端将一些数据 (比如表单提交)发送给服务器

ajax异步的概念

此处的异步和我们之前所说的异步不太一样,这个指的是局部刷新

局部刷新

当我们打开一个页面,也就是在URL地址栏中输入一个网址,这样的请求是请求整个页面在客户端进行渲染,这个是整个个]页面的请求也就是全局刷新,除此之外,页面上也会需要有一部分数据需要去请求,但是这一部分数据不需要整个页面的刷新,只需要部分内容重新加载,这个叫做局部刷新,我们使用的ajax的请求方式

XML

html:超文本标记语言,W3C规定的

xhtml:更加严谨的html

dhtml:页面的部分数据是动态更新的

xml:可扩展的标记语言,在html的基础上自定义的标签

作用:

xml不用做展示,而在于存储,在很久以前,使用A JAX来进行数据交互时候通过XML格式的数据来交 互的,后来发现数据解析起来不方便,就换成使用 JSON

数据传输的格式:

json

xml

文件流:(buffer,二进制,base64...)

xml

ajax的基础用法

```
//1.创建一个ajax的异步的对象
let xhr=new XMLHTTPRequest();
//2.打开一个url地址并发请求(配置ajax请求
的一些参数)
xhr.open([method],[url],[sync/async
],[User.anme],[user.passWord]);
//3.监听请求的进程,获取数据
xhr.onreadystatechange=function() {
  xhr.readyState==4; ajax的状态码
  xhr.status==200;HTTP的状态码
  xhr.responseText;获取服务器返回值字
符串格式
  xhr.responseXML;获取服务器返回值xml
格式的
//4.向服务器发送数据
xhr.send();
```

open

open("get","data/dada.json");

第三个参数默认是true(异步async);false (同步sync)

最后俩参数:用户名和密码

我们一般不设置,只有当服务器有安全限制的时候,限定某些用户是可以访问这个服务器的,这个时候访问时候就需要传入用户和密码

第一个参数:请求方式

[GET]:get,delete,head

[POST]:post,put

第二个参数:请求的URL地址

一般开发的时候都需要一个API文档,url你就直接看文档

readystatechange

readystatechange:只要是ajax状态发生改变就会触发这个事件

xhr.readyState : 0,1,2,3,4

0:unSend未发送,创建一个ajax实例默认状态就是0

1:opened已打开,执行xhr.open()之后状态就 是1

2:headers获取头部信息,客户端已经获取响应 头信息

3:loading:服务器返回的响应主体在路上(在传输中)

4:done客户端已经接受到服务器返回的响应主体

响应头和响应主体

服务器和客户端交互的时候,肯定会将一些内容信息返回给客户端,返回的方式分为两种,就是响应头和响应主体

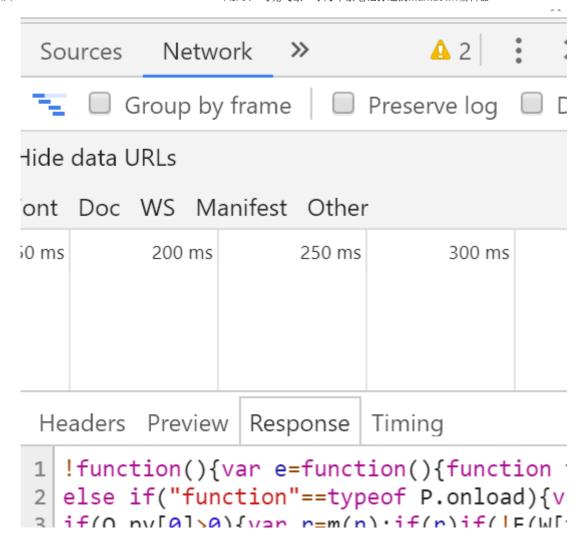
获取响应头

xhr.getResponseHeader("属性")

xhr.getAllResponseHeaders();

响应主体:

可以在控制台的network的response中查看



请求头和请求主体

客户端向服务器发送请求也可以向服务器发送数据,方式也是多种

- 通过设置请求头
- 请求主体
- 通过URL拼接查询参数的方式 xhr.setRequestHeader设置请求头信息

xhr.timeout

xhr.timeout设置请求的超时时间,如果超过当前设置的时间还没有得到响应就算请求失败同时也会触发xhr.ontimeout事件

请求方式

- 1.GET系列:get,delete,head
- 一般都是从服务器上获取大量数据,例如获取一些信息显示在页面上

delete:删除,从服务器删除某些资源

head:只想从夫服务器上获取响应头(获取不到响应主体)

- 2.POST系列:post,put
- 一般都是客户端向服务器端发送时大量数据,比例表单提交,登录注册

put:存放,把一些资源存放到服务器上

GET和POST的区别

- 传参数的方式

get请求参数是放在URL上通过?参数=值&参数= 值

xhr.open("get","/getUser?name=zf")

post:放在请求主体中

xhr.send('name=zf')

- 参数大小限制

get因为参数放在url,因为浏览器对url地址有大小限制,谷歌浏览器不能超过8KB,火狐是7KB, IE是2kb,超出部分会自动截取掉

post请求,数据放在请求主体中,请求主体没有大小限制,虽然没有限制但是真实项目中一般还是限制一下为了请求速度,比较大的会分次发送请求

- 安全性

get请求数据都展示在url上了,都被看光了不安全

- 一般考虑到安全性问题就使用POST就可以了
- 缓存

get方式是url问号传参很容易走缓存

一般都是在url后面拼接一个时间戳来防止缓存 POST请求不会走缓存

HTTP网络状态码

200:成功OK一切正常

301:永久重定向

302:临时转移/重定向 服务器的负载均衡

307:临时重定向

304:读取缓存的内容

400:请求参数错误

401:权限不够

404:地址不存在

500:未知的服务器错误

503:服务器崩了,超负荷了

Name	Status	Туре	Initiator	Size	Time	Wat
www.360buy.com	301	text	Other	259 B	2.27 s	
						l . .

真实项目的开发流程

设计岗位

1.产品:将一个想法变成现实可执行的需求,主要工作: 需求分析,写需求文档,做产品的原型图(墨刀,AXURE)

2.UI设计:拿到产品的原型图和需求开始设计,讨论经过一番磨难最终设计出一版大家都比较满意的设计稿,又可能给你切图标注尺寸

3.开发人员

网站开发HTML+CSS:将设计稿变成网页

前端开发:妹子

后台开发:

这俩波人开会讨论接口文案等

4.测试

开发完成后开始测试

5.运维

部署服务器上线

6.运营产品推广