

ajax

珠峰培训



第一步 创建 ajax 对象

```
var XHR = new XMLHttpRequest();
```

第二步 打开请求

```
xhr.open(method, url, async, user, password);
```

参数解析

参数名	参数含义
method	http方法，例如： POST 、 GET 、 PUT 等。大小写不敏感。
url	请求的 URL 地址，可以为绝对地址也可以为相对地址
async	布尔型，指定此请求 是否为异步 方式，默认为true。如果为真，当状态改变时会调用onreadystatechange属性指定的回调函数。
user	如果服务器需要验证，此处指定 用户名 ，默认是undefined
password	验证信息中的 密码 部分，默认是undefined

第三步 指定接收响应的回调函数

- 当 **XMLHttpRequest** 对象的 **readyState** 属性改变时调用回调函数
`oXMLHttpRequest.onreadystatechange = function(){};`

XHR 对象状态

属性	属性含义
readyState	oXMLHttpRequest对象的状态

readyState 状态的 值

属性	属性含义
0 (未初始化)	对象已建立，但是尚未初始化（尚未调用 <code>open</code> 方法）
1 (初始化)	对象已建立，尚未调用 <code>send</code> 方法
2 (发送数据)	<code>send</code> 方法已调用，但是当前的状态及 <code>http</code> 头未知
3 (数据传输中)	已接收部分数据，因为响应及 <code>http</code> 头不全，这时通过 <code>responseBody</code> 和 <code>responseText</code> 获取部分数据会出现错误，
4 (完成)	数据接收完毕,此时可以通过通过 <code>responseBody</code> 和 <code>responseText</code> 获取完整的回应数据

服务器响应

属性	属性含义
status	http的响应 状态码
statusText	表示http的响应状态码 描述符
responseText	表示 响应主体

发送请求

- **send** 方法会把参数放到 **请求体** 里
- 所有 **get** 系不能传 **参数**, 而 **post** 可能需要
- 当使用同步的时候 **send** 方法后都会阻塞, 一直等到服务器响应, 所以 **send** 方法要放在 **最后**

```
oXMLHttpRequest.send(varBody);
```

send方法重载参数

属性	属性含义
	空
DOMString	字符串
FormData	格式化表单数据

form 标签的 enctype 属性

值	描述
application/x-www-form-urlencoded	在发送前 编码 所有字符（默认）
multipart/form-data	不对字符编码 ，在使用包含 文件 上传控件的表单时，必须使用该值。
text/plain	空格转换为 "+" 加号，但不对特殊字符编码。

xhr对象的方法

方法	描述
setRequestHeader(key,value)	设置 请求头
getAllResponseHeaders	获取所有的 响应头
getResponseHeader(key)	获取 指定 的响应头

xhr对象的属性

属性名	描述
onreadystatechange	一个当readyState属性改变时会调用的 回调函数 对象
response	响应内容 ，响应实体类型由 responseType 指定
responseType	修改响应 类型
responseText	响应为 文本
status	响应 状态码
statusText	响应状态码 描述信息

responseType响应类型

`XMLHttpRequest.responseType` 设置该值能够改变响应类型,设置后会
`XMLHttpRequest.response` 转化为相应的类型。

属性名	描述
<code>""</code> (空字符串)	字符串(默认值),设置后response和responseText都会是一个 字符串
<code>json</code>	设置后response和responseXML都会是一个 JSON 对象
<code>text</code>	字符串,设置后response和responseText都会是一个 字符串