

ajax预习课-ajax

珠峰培训



第一步 创建 ajax 对象

```
var XHR = function(){
    var fns = [function(){
        return new XMLHttpRequest();// IE7+ firefox chrome opera safari
    },function(){
        return new ActiveXObject("Msxml2.XMLHTTP");// ie5 ie6
    },function(){
        return new ActiveXObject("Msxml3.XMLHTTP");// ie5 ie6
    },function(){
        return new ActiveXObject("Microsoft.XMLHTTP");// ie5 ie6
    }];
    //一开始是Microsoft.XMLHTTP 之后变成Msxml2.XMLHTTP及更新版的Msxml3.XMLHTTP
    var val;
    for(var i=0;i<fns.length;i++){
        try{
            val = fns[i]();
        }catch(e){
            continue;
        }
        XHR = fns[i];
        break;
    }
}
```



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**

send方法6个重载参数

| 属性 | 属性含义 |
|--------------------|--------|
| | 空 |
| ArrayBuffer | 发送二进制流 |
| Blob | 二进制块 |
| Document | 文档 |
| DOMString | 字符串 |

form 标签的 enctype 属性

| 值 | 描述 |
|--|---|
| <code>application/x-www-form-urlencoded</code> | 在发送前 编码 所有字符（默认） |
| <code>multipart/form-data</code> | 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。 |
| <code>text/plain</code> | 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 |
| overrideMimeType | 重写 MIME类型 |

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 |
| responseText | 响应为 文本 |
| responseType | 修改响应 类型 |
| responseXML | Document 对象 |
| status | 响应 状态码 |
| statusText | 响应状态码 描述信息 |

`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>ArrayBufferView</code> | ArrayBufferView,设置后response会成为一个 可读取的值 |
| <code>blob</code> | blob,设置后response会成为一个 二进制blob 对象 |
| <code>document</code> | 字符串(默认值),设置后response和responseXML都会是一个 Document 对象 |
| <code>json</code> | 设置后response和responseXML都会是一个 JSON 对象 |