### ajax预习课-ajax 珠峰培训



# 第一步 创進 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++){</pre>
    try{
        val = fns[i]();
    }catch(e){
        continue;
    XHR = fns[i];
    break;
```

## 第二步 打开请求

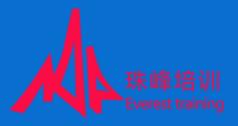
xhr.open(method, url, async, user, password);

### 参数解析

参数名	参数含义
method	http <b>方法</b> ,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 <b>是否为异步</b> 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 <b>用户名</b> ,默认是undefined
password	验证信息中的 <b>密码</b> 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 <mark>open</mark> 方法)
1 (初始 化)	对象已建立,尚未调用 send 方法
2 (发送数 据)	send方法已调用,但是当前的状态及 <mark>http</mark> 头未知
3 (数据传 送中)	已接收部分数据,因为响应及 http 头不全,这时通过 responseBody 和 responseText 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 responseBody 和 responseText 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 <b>状态码</b>
statusText	表示http的响应状态码 <b>描述符</b>
responseText	表示 <b>响应主体</b>



#### 久达侗水

- 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
DOMC+=:	<b>☆</b> 然 由

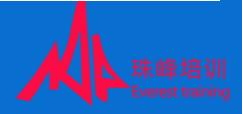
# form标签的enctype属性

值	描述
application/x-www-form- urlencoded	在发送前 <b>编码</b> 所有字符(默认)
multipart/form-data	<b>不对字符编码</b> ,在使用包含 <mark>文件</mark> 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 <b>请求头</b>
getAllResponseHeaders	获取所有的 <b>响应头</b>
getResponseHeader(key)	获取 <b>指定</b> 的响应头
overrideMimeType	<b>重写</b> 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 <b>回调函数</b> 对象
response	<b>响应内容</b> ,响应实体类型由 responseType 指定
responseText	响应为 <b>文本</b>
responseType	修改响应 <b>类型</b>
responseXML	Document 对象
status	响应 <b>状态码</b>
statusText	响应状态码 <b>描述信息</b>

### XMLHttpRequest.responseType 设置该值能

### 够改变响应类型,设置后会把

XMLHttpRequest.response 转化为相应的类

### 型。

属性名	描述
"" (空字符串)	字符串(默认值),设置后response和responseText都会是一个 <b>字符串</b>
ArrayBufferView	ArrayBufferView,设置后response会成为一个 <b>可读取的值</b>
blob	blob,设置后response会成为一个 <b>二进制blob</b> 对象
document	字符串(默认值),设置后response和responseXML都会是一个 <b>Document</b> 对象