

详解AJAX核心中的XMLHttpRequest对象Java认证考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/571/2021_2022__E8_AF_A6_E8_A7_A3AJAX_c104_571346.htm XMLHttpRequest 对象

是AJAX功能的核心，要开发AJAX程序必须从了解XMLHttpRequest对象开始。

了解XMLHttpRequest对象就先从创建XMLHttpRequest对象开始，在不同的浏览器中创建XMLHttpRequest对象使用不同的方法：先看看IE创建XMLHttpRequest对象的方法（方法1）：

var xmlhttp = new ActiveXObject("Msxml2.XMLHTTP"); //使用较新版本的IE创建IE兼容的对象（Msxml2.XMLHTTP）

var xmlhttp = new ActiveXObject("Microsoft.XMLHTTP"); //使用较老版本的IE创建IE兼容的对（Microsoft.XMLHTTP）

而Mozilla、Opera、Safari和大部分非IE的浏览器都使用下面这种方法（方法2）创建XMLHttpRequest对象：

var xmlhttp = new XMLHttpRequest(); 实际上Internet Explorer使用了一个名为XMLHttp的对象，而不是XMLHttpRequest对象，而Mozilla、Opera、Safari和大部分非Microsoft浏览器都使用的是后者（下文统称XMLHttpRequest对象）。IE7开始也开始使用XMLHttpRequest对象了。

在创建XMLHttpRequest对象的时候如果不同的浏览器使用了不正确的方法浏览器都将会报错，并且无法使用该对象。所以我们需要一种可以兼容不同浏览器的创建XMLHttpRequest对象的方法：

创建兼容多浏览器的XMLHttpRequest对象方法 var xmlhttp = false; //创建一个新变量request并赋值false。使用false作为判断条件，它表示还没有创建XMLHttpRequest对象。

function function

```
CreateXMLHttp(){try{xmlhttp = new XMLHttpRequest(). //尝试  
创建 XMLHttpRequest 对象，除 IE 外的浏览器都支持这个方法。  
}catch (e){try{xmlhttp = new  
ActiveXObject("Msxml2.XMLHTTP"). //使用较新版本的 IE 创建  
IE 兼容的对象 ( Msxml2.XMLHTTP ) }catch (e){try{xmlhttp =  
new ActiveXObject("Microsoft.XMLHTTP"). //使用较老版本的  
IE 创建 IE 兼容的对象 ( Microsoft.XMLHTTP )。 }catch  
(failed){xmlhttp = false. //如果失败则保证 request 的值仍然为  
false。 }}}return xmlhttp.}判断是否创建成功就很简单了 if  
(!xmlhttp){//创建XMLHttpRequest 对象失败!}else{//创建成功!}  
创建好了XMLHttpRequest 对象我们再来看看这个对象的方法  
、属性以及最重要的onreadystatechange事件句柄吧。方法：  
open() 说明：初始化 HTTP 请求参数，例如 URL 和 HTTP 方  
法，但是并不发送请求。 abort() 说明：取消当前响应，关闭  
连接并且结束任何未决的网络活动。 getAllResponseHeaders()  
说明：把 HTTP 响应头部作为未解析的字符串返回。  
getResponseHeader() 说明：返回指定的 HTTP 响应头部的值  
。 send() 说明：发送 HTTP 请求，使用传递给 open() 方法的  
参数，以及传递给该方法的可选请求体。 setRequestHeader()  
说明：向一个打开但未发送的请求设置或添加一个 HTTP 请  
求。 属性： readyState 说明：HTTP 请求的状态。  
responseText 说明：目前为止为服务器接收到的响应体（不包  
括头部），或者如果还没有接收到数据的话，就是空字符串  
。 responseXML 说明：对请求的响应，解析为 XML 并作为  
Document 对象返回。 status 说明：由服务器返回的 HTTP 状  
态代码。 statusText 说明：这个属性用名称而不是数字指定了
```

请求的 HTTP 的状态代码。onreadystatechange 是每次 readyState 属性改变的时候调用的事件句柄函数。下面从发送请求并处理请求结果的过程来理解一下XMLHttpRequest 对象吧。发送请求之前自然就是生成一个XMLHttpRequest 对象，代码上面有了就不多写了。生成一个XMLHttpRequest 对象 var xmlhttp = CreateXMLHttp(). 创建好XMLHttpRequest 对象了，那我们要送请求到哪个网站呢，就选择博客园首页的RSS吧。那怎么设置我要请求的网站地址呢，使用open()方法。open(method, url, async, username, password) 该方法有5个参数，具体什么意思可以看这里

：http://www.w3school.com.cn/xml/dom_http.asp 我们用的就是这个了。

xmlhttp.open("get","http://www.cnblogs.com",true). get参数表示用get方法，第二个自然就是目标地址，博客园首页，第三个就是表示是否异步了，我们当然使用true了。具体的参数说明还都可以到<http://www.w3school.com.cn>上面看了。更多优质资料尽在百考试题论坛 百考试题在线题库 java认证更多详细资料 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com