Ajax(Asychronous JavaScript and XML)

Ajax = asynchronous javascript and XML异步的JavaScript和XML。

Ajax不是一种新的编程语言，而是一种使用现有标准的新方法。

Ajax是与服务器交换数据并更新部分网页的技术，在不重新加载整个页面的情况下。

Ajax中的一个重要对象是XMLHttpRequest。

**var** xmlHttpRequest = **null**;//声明一个空对象以接收XMLHttpRequest对象

**var** ajaxSubmit = **function**(){

**if**(window.ActiveXObject){//IE浏览器

xmlHttpRequest = **new** ActiveXObject("Microsoft.XMLHTTP");

}**else if**(window.XMLHttpRequest){//除IE外的其他浏览器实现

xmlHttpRequest = **new** XMLHttpRequest();

}

**if**(**null** != xmlHttpRequest){

**var** v1= document.getElementById("value1ID").value;

**var** v2= document.getElementById("value2ID").value;

//准备发送数据

xmlHttpRequest.open("POST", "AjaxServlet", **true**);

//关联ajax的回调函数

xmlHttpRequest.onreadystatechange = ajaxCallBack;//四种状态

//真正向服务器端发送数据

//使用post方式提交，必须要交上如下一行。

xmlHttpRequest.setRequestHeader("Content-Type","application/x-www-form-urlencoded");

xmlHttpRequest.send("v1="+v1+"&v2="+v2);

}

}

**function** ajaxCallBack(){

//alert("test") 出现四次

**if**(xmlHttpRequest.readyState==4){

**if**(xmlHttpRequest.status == 200){//http协议成功返回状态200

**var** responseText = xmlHttpRequest.responseText; document.getElementById("div1").innerHTML = responseText;

}

}

}

使用GET方式提交:

XmlHttpRequest.open(“GET”,“AjaxServlet?v1=”+v1+”&v2=”+v2,true);

使用GET方式提交与使用POST方式提交的区别？

GET方式提交简单快速，并且在大部分情况下可以使用。然而在以下几种情况，使用POST请求:

1. 无法使用缓存文件(更新服务器上的文件和数据库)
2. 向服务器发送大量数据(POST没有数剧量限制)
3. 发送包含位置字符的用户输入时，POST比GET稳定。

使用POST方式发送请求时，需要通过setRequestHeader()来添加HTTP头。然后在send()方法里规定希望发送的数据。

xmlHttpRequest.setRequestHeader("Content-Type","application/x-www-form-urlencoded");

AJAX服务器响应:XMLHttpRequest对象的responseText和responseXML属性。

Onreadystatechange:存储回调函数。

readyState:

0:请求未初始化 1:服务器连接已建立 2:请求已接收 3:请求处理中 4:请求完毕

Status: 200:“OK”，404:未找到页面