[**跨域请求之jQuery的ajax jsonp的使用解惑**](http://www.cnblogs.com/know/archive/2011/10/09/2204005.html)

     前天在项目中写的一个[ajax jsonp](http://www.cnblogs.com/know/)的使用，出现了问题：可以成功获得请求结果，但没有执行success方法，直接执行了error方法提示错误——[ajax jsonp](http://www.cnblogs.com/know/)之前并没有用过，对其的理解为跟普通的ajax请求差不多，没有深入了解；出现了这种错误，几经调试(检查后台的代码和js部分的属性设置)还是不行，让我感觉很是意外和不解。于是，决定仔细研究下[ajax jsonp](http://www.cnblogs.com/know/)的使用，并将最后测试成功的学习经验和大家分享下!

　　首先，贴出可以成功执行的代码：

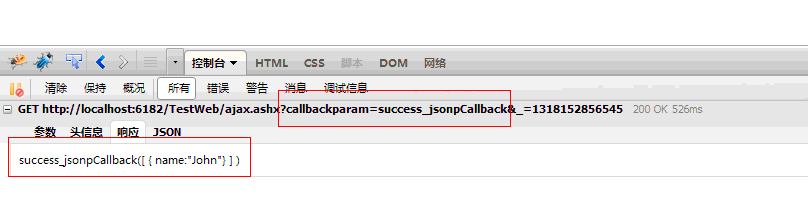
      (页面部分)

1 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">  
 2 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" >  
 3 <head>  
 4 <title>Untitled Page</title>  
 5 <script type="text/javascript" src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1/jquery.min.js"></script>  
 6 <script type="text/javascript">  
 7 jQuery(document).ready(function(){  
 8 $.ajax({  
 9 type : "get",  
10 async:false,  
11 url : "ajax.ashx",  
12 dataType : "jsonp",  
13 jsonp: "callbackparam",//传递给请求处理程序或页面的，用以获得jsonp回调函数名的参数名(默认为:callback)  
14 jsonpCallback:"success\_jsonpCallback",//自定义的jsonp回调函数名称，默认为jQuery自动生成的随机函数名  
15 success : function(json){  
16 alert(json);  
17 alert(json[0].name);  
18 },  
19 error:function(){  
20 alert('fail');  
21 }  
22 });  
23 var a="firstName Brett";  
24 alert(a);  
25 });  
26 </script>  
27 </head>  
28 <body>  
29 </body>  
30 </html>

(处理程序部分)

1 <%@ WebHandler Language="C#" Class="ajax" %>  
 2   
 3 using System;  
 4 using System.Web;  
 5   
 6 public class ajax : IHttpHandler {  
 7   
 8 public void ProcessRequest (HttpContext context) {  
 9 context.Response.ContentType = "text/plain";  
10 string callbackFunName = context.Request["callbackparam"];  
11 context.Response.Write(callbackFunName + "([ { name:\"John\"} ] )");  
12 }  
13   
14 public bool IsReusable {  
15 get {  
16 return false;  
17 }  
18 }  
19   
20 }

  (请求抓包截图)



ajax请求参数说明：

**dataType  String**

预期服务器返回的数据类型。如果不指定，jQuery 将自动根据 HTTP 包 MIME 信息来智能判断，比如XML MIME类型就被识别为XML。在1.4中，JSON就会生成一个JavaScript对象，而script则会执行这个脚本。随后服务器端返回的数据会根据这个值解析后，传递给回调函数。可用值:

"xml": 返回 XML 文档，可用 jQuery 处理。

"html": 返回纯文本 HTML 信息；包含的script标签会在插入dom时执行。

"script": 返回纯文本 JavaScript 代码。不会自动缓存结果。除非设置了"cache"参数。'''注意：'''在远程请求时(不在同一个域下)，所有POST请求都将转为GET请求。(因为将使用DOM的script标签来加载)

"json": 返回 JSON 数据 。

"jsonp": [JSONP](http://bob.pythonmac.org/archives/2005/12/05/remote-json-jsonp/) 格式。使用 [JSONP](http://bob.pythonmac.org/archives/2005/12/05/remote-json-jsonp/) 形式调用函数时，如 "myurl?callback=?" jQuery 将自动替换 ? 为正确的函数名，以执行回调函数。

"text": 返回纯文本字符串

**jsonp   String**

在一个jsonp请求中重写回调函数的名字。这个值用来替代在"callback=?"这种GET或POST请求中URL参数里的"callback"部分，比如{jsonp:'onJsonPLoad'}会导致将"onJsonPLoad=?"传给服务器。

**jsonpCallback   String**

为jsonp请求指定一个回调函数名。这个值将用来取代jQuery自动生成的随机函数名。这主要用来让jQuery生成度独特的函数名，这样管理请求更容易，也能方便地提供回调函数和错误处理。你也可以在想让浏览器缓存GET请求的时候，指定这个回调函数名。

[ajax jsonp](http://www.cnblogs.com/know/)与普通的ajax请求的主要区别在于——**请求响应结果的处理。**如上面代码所示的响应结果为：

success\_jsonpCallback([ { name:"John"} ] ); ————其实就是，调用jsonp回调函数success\_jsonpCallback,并将要响应的字符串或json传入此方法(作为参数值)，其底层的实现，大概的猜想应该是：

function success\_jsonpCallback(data)  
        {  
            success(data);  
        }

经测试，[ajax jsonp](http://www.cnblogs.com/know/)对同步或异步请求没有影响。

好了，如有解释不对或不完整的地方，希望大家见谅，欢迎留言、扔板砖！