<http://blog.s135.com/ajaxcdr/>

[文章+部分代码 作者：张宴 本文版本：v1.0 最后修改：2009.03.09 转载请注明原文链接：<http://blog.s135.com/ajaxcdr/>]  
  
　　最近的一个项目中，需要通过 JavaScript 提交表单数据到另一个域名下的PHP接口（因为数据较大，需要HTTP POST方式提交），并获取PHP接口的返回值，在页面无刷新、无跳转的情况下，更新div标签内的内容。  
  
　　浏览器出于安全考虑，是不允许JavaScript代码进行跨域操作。JavaScript 和 AJAX 跨域访问分为两大类，一是本域和子域的交互，二是本域和其他域的交互。  
  
　　一、本域和子域的交互：[www.s135.com](http://www.s135.com) 和 blog.s135.com  
　　二、本域和其他域的交互：blog.s135.com 和 api.bz

本域和子域的交互，可以通过iframe设置两个域名document.domain = "s135.com"，实现统一s135.com域下的跨域访问。  
  
　　本域和其他域的交互，可以通过iframe、代理、JS创建动态脚本等几种方法来实现，[这里有篇文章对几种方法作了简要的介绍](http://www.phpchina.com/html/48/n-33848.html)。  
  
　　iframe、JS创建动态脚本这两种方法，需要开发者能控制两个域，两端都要编写相应的代码，非常麻烦。在本域服务器上用PHP写个代理中转程序，让本域PHP程序去读取远程其他域的数据再返回给自己，是常用的方法。但是，在本域“前端是CDN或Squid缓存服务器，后端才是PHP应用程序服务器”的系统架构下，穿透CDN或Squid去访问不能被缓存的PHP代理中转程序，效率是很低的。

国外有人尝试用 Flash 做 JavaScript 和 AJAX 跨域访问中转，无疑是一个好方法。JavaScript 将数据提交给本域下的 Flash，通过 Flash 中转去访问其他域的接口，条件只需要其他域的根目录下有一个crossdomain.xml文件，文件中设置允许所有域名或允许本域访问即可。很多网站的API域名都提供了crossdomain.xml文件。  
  
　　例如：  
　　1、新浪博客的crossdomain.xml文件（<http://blog.sina.com.cn/crossdomain.xml>）设置了允许所有域名访问；  
　　2、饭否API的crossdomain.xml文件（<http://api.fanfou.com/crossdomain.xml>）设置了允许所有域名访问；  
　　3、校内网API的crossdomain.xml文件（<http://api.xiaonei.com/crossdomain.xml>）设置了允许所有域名访问；  
　　4、优酷网的crossdomain.xml文件（<http://www.youku.com/crossdomain.xml>）设置了允许所有域名访问；  
　　5、土豆网的crossdomain.xml文件（<http://www.tudou.com/crossdomain.xml>）设置了允许所有域名访问；  
  
　　6、逍遥视频的crossdomain.xml文件（<http://v.xoyo.com/crossdomain.xml>）设置了只允许\*.xoyo.com域名访问；  
　　7、网易的crossdomain.xml文件（<http://www.163.com/crossdomain.xml>）设置了只允许tech.163.com、sports.163.com等几个域名访问。

本人在“[Cross-domain AJAX using Flash](http://blog.monstuff.com/archives/000280.html)”的基础上，增加了对表单进行智能处理的功能，封装了一个JavaScript包：AJAXCDR。通过 AJAXCDR，即可轻松地解决 JavaScript 和 AJAX 跨域 HTTP POST/GET 表单请求，支持IE、Firefox、谷歌Chrome等多种浏览器。  
  
　　AJAXCDR 拥有两个文件：ajaxcdr.js 和 ajaxcdr.swf，AJAXCDR 拥有一个 JavaScript 函数 AjaxCrossDomainRequest() 和一个全局变量 AjaxCrossDomainResponse。  
  
　　**一、AJAXCDR 下载：**  
　　<http://blog.s135.com/demo/ajaxcdr/ajaxcdr-1.0.zip>

注意：请编辑ajaxcdr.js，查找“/demo/ajaxcdr/ajaxcdr.swf”，将这段Flash文件路径换成您的路径。

**二、AJAXCDR 函数说明：**  
　　**1、JavaScript函数：**  
　　AjaxCrossDomainRequest(URL, Method, FormName, CallBack);  
  
　　**参数说明：**  
　　URL：需要访问的URL地址，相当于表单的action=的值。  
　　Method：方法，本函数支持POST和GET方法，相当于表单的method=的值。  
　　FormName：表单名称，相当于表单的name=的值。  
　　CallBack：回调函数，请求完成后，回调用户的一个函数，用户可以在该函数内对返回值进行处理。  
  
　　**2、JavaScript全局变量：**  
　　AjaxCrossDomainResponse  
　　当用户调用AjaxCrossDomainRequest()函数完成 HTTP POST/GET 请求后，该函数会把服务器端返回的数据写入到AjaxCrossDomainResponse变量中，您可以通过AjaxCrossDomainResponse变量获取返回值。  
  
  
　　**三、AJAXCDR 应用实例：**  
　　**1、实例一（简单演示）：**  
　　演示地址： <http://blog.s135.com/demo/ajaxcdr/demo1.html>

[view plainprint?](http://blog.s135.com/ajaxcdr/)

1. <form name="cross\_domain\_demo">
2. <input name="title" type="text" value="测试数据">
3. </form>
5. <a href="javascript:AjaxCrossDomainRequest('http://api.bz/ajaxcdr/echo.php', 'POST', 'cross\_domain\_demo', 'mycallback()');">提交</a>
7. <script type="text/javascript">
8. function mycallback(){
9. alert(AjaxCrossDomainResponse);
10. }
11. </script>
13. <script type="text/javascript" src="/demo/ajaxcdr/ajaxcdr.js"></script>

echo.php 源代码为：<http://api.bz/ajaxcdr/echo.txt>  
　　crossdomain.xml 文件为：<http://api.bz/crossdomain.xml>

**2、实例二（复杂表单演示）：**  
　　演示地址： <http://blog.s135.com/demo/ajaxcdr/demo2.html>

<html>  
<head>  
<title>Ajax 跨域 HTTP POST/GET 访问请求演示：Ajax Cross Domain HTTP POST/GET Request Demo</title>  
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">  
<style type="text/css">  
<!--  
body,td,th {  
  font-size: 14px;  
}  
-->  
</style>  
</head>  
<body>  
<form name="cross\_domain\_demo">  
<table width="600" border="1">  
  <tr>  
    <td colspan="2" align="center" valign="top"><strong>Ajax 跨域 HTTP POST/GET 访问请求演示（鼠标右键查看HTML源代码）</strong></td>  
  </tr>  
  <tr>  
    <td colspan="2" align="center" valign="top">函数说明与下载地址：<a href="http://blog.s135.com/ajaxcdr/" target="\_blank">http://blog.s135.com/ajaxcdr/</a></td>  
    </tr>  
  <tr>  
    <td align="right" valign="top">username</td>  
    <td><input name="title" type="text" value="用户名"></td>  
  </tr>  
  <tr>  
    <td align="right" valign="top">password</td>  
    <td><input name="password" type="password" value="123456"></td>  
  </tr>  
  <tr>  
    <td align="right" valign="top">content</td>  
    <td><textarea name="content" cols="58" rows="5">文本区域值</textarea></td>  
  </tr>  
  <tr>  
    <td align="right" valign="top">city</td>  
    <td>  
    <select name="city">  
        <option value="北京">北京</option>  
        <option value="上海">上海</option>  
        <option value="深圳">深圳</option>  
      </select>  </td>  
  </tr>  
  <tr>  
    <td align="right" valign="top">interest</td>  
    <td>  
    <select name="interest[]" multiple>  
        <option value="玩游戏">玩游戏</option>  
        <option value="踢足球">踢足球</option>  
        <option value="看书">看书</option>  
    <option value="旅游">旅游</option>  
    </select>  </td>  
  </tr>  
  <tr>  
    <td align="right" valign="top">gender</td>  
    <td>  
    <input type="radio" name="gender" value="男">男  
      <input type="radio" name="gender" value="女" >女  
      <input type="radio" name="gender" value="未知" checked>未知  </td>  
  </tr>  
  <tr>  
    <td align="right" valign="top">grade</td>  
    <td>  
    <input type="checkbox" name="grade[]" value="等级一">等级一  
    <input type="checkbox" name="grade[]" value="等级二">等级二  
    <input type="checkbox" name="grade[]" value="等级三">等级三  
    <input type="checkbox" name="grade[]" value="等级四">等级四  </td>  
  </tr>  
  <tr>  
    <td align="right" valign="top">publish</td>  
    <td><input type="checkbox" name="publish" value="发布">发布</td>  
  </tr>  
  <tr>  
    <td align="right" valign="top">&nbsp;</td>  
    <td>  
    <a href="javascript:AjaxCrossDomainRequest('http://api.bz/ajaxcdr/echo.php', 'POST', 'cross\_domain\_demo', 'mycallback(\'参数①\', \'参数②\', myparam)');"><img src="post\_button.gif" width="100" height="24" align="absmiddle" border="0"></a>  
    &nbsp;&nbsp;    
    <button onClick="AjaxCrossDomainRequest('http://api.bz/ajaxcdr/echo.php', 'GET', 'cross\_domain\_demo', 'mycallback(\'参数①\', \'参数②\', myparam)'); return false;">GET方式提交</button>  
  </td>  
  </tr>    
</table>  
</form>  
<table width="600" border="1">  
  <tr>  
    <td>JavaScript POST/GET 跨域提交信息到：http://api.bz/ajaxcdr/echo.php （<a href="http://api.bz/ajaxcdr/echo.txt" target="\_blank">源代码</a>） </td>  
  </tr>  
  <tr>  
    <td><strong>api.bz服务器端返回信息：</strong></td>  
  </tr>  
  <tr>  
    <td><div id="return\_info"></div> </td>  
  </tr>  
</table>  
  
<script type="text/javascript">  
var myparam = "参数③";  
function mycallback(param1, param2, param3){  
    //提示：AjaxCrossDomainResponse是一个全局变量，它的值为远程服务器的返回值。  
    document.getElementById('return\_info').innerHTML = "<pre>" + param1 + param2 + param3 + "<BR>" + AjaxCrossDomainResponse + "</pre>";  
}  
</script>  
<script type="text/javascript" src="/demo/ajaxcdr/ajaxcdr.js"></script>  
</body>  
</html>

　　echo.php 源代码为：<http://api.bz/ajaxcdr/echo.txt>  
　　crossdomain.xml 文件为：<http://api.bz/crossdomain.xml>