

# RTC脚本模型课堂 - AJAX介绍

🕒 2017-01-05 09:11:45 📁 66 📧 📄

什么是AJAX? AJAX即“Asynchronous Javascript And XML”(异步JavaScript和XML),是指一种创建交互式网页应用的网页开发技术。AJAX = 异步 JavaScript和XML(标准通用标记语言的子集)。AJAX 是一种用于创建快速动态网页的技术。通过在后台与服务器进行少量数据交换, AJAX 可以使网页实现异步更新。这意味着可以在不重新加载整个网页的情况下,对网页的某部分进行更新。传统的网页(不使用AJAX)如果需要更新内容,必须重载整个网页页面。

比如,我们制作一个登录页面,当用户输入错误的密码时,在当前页面就要进行提醒,而不是整个页面切换后再提示再返回原来的登录页面,这样的用户体验是完全不同的。

AJAX基本用法,可以查看一下Bin\Script\AJAX案例 目录下的AJAX.api和getip.api两个文件, AJAX.api负责调用getip.api并返回数据,在当前页。咱们来分析一下它的代码:

```
1 <html>
2 <head>
3 <script type="text/javascript">
4 function loadXMLDoc()
5 {
6 var xmlhttp;
7 if (window.XMLHttpRequest)
8     { // code for IE7+, Firefox, Chrome, Opera, Safari
9     xmlhttp=new XMLHttpRequest();
10    }
11 else
12     { // code for IE6, IE5
13     xmlhttp=new ActiveXObject("Microsoft.XMLHTTP");
14    }
15 xmlhttp.onreadystatechange=function()
16    {
17     if (xmlhttp.readyState==4 && xmlhttp.status==200)
18     {
19     document.getElementById("myDiv").innerHTML=xmlhttp.responseText;
20     }
21    }
22 xmlhttp.open("GET","getIP.api",true);
23 xmlhttp.send();
24 }
25 </script>
26 </head>
27 <body>
28
29 <button type="button" onclick="loadXMLDoc()">请求数据</button>
30 <div id="myDiv"></div>
31
32 </body>
33 </html>
```

代码中<div id="myDiv">是表示这个div用来显示返回值,上面js函数loadXMLDoc()中的document.getElementById("myDiv").innerHTML就是找到这个div并设置其内容的处理;而xmlhttp.open("GET","getIP.api",true)则是进行http get操作,访问getIP.api,这样是不是大致能看明白了?

这个是AJAX的基本用法,但我们可以使用jquery来更加简单的使用它,在jquery中封装了几个方法,分别是\$.get \$.post 和 \$.ajax,比如\$.get,这样用:

```
1 $.get("网址?参数名=参数值&参数名2=参数值2",
2     function(result){
3         alert(result);
4     }
5     );
```

是不是很简单？但要注意，ajax是有跨域访问的限制的，如果你想访问非本域的地址，就需要在被访问者那里定义一些属性，当然也可以使用脚本中的fnHTTPS函数，那就没这个限制了。