iFrame跨域解决办法

 (2012-07-10 14:21:19)

[[http://simg.sinajs.cn/blog7style/images/common/sg_trans.gif](javascript:;)转载▼](javascript:;)

|  |  |
| --- | --- |
| 标签：  [杂谈](http://search.sina.com.cn/?c=blog&q=%D4%D3%CC%B8&by=tag) | 分类： [js](http://blog.sina.com.cn/s/articlelist_1670647010_7_1.html) |

**按情境分**1、不跨域时  
2、主域相同、子域不同时  
3、主域不同 **不跨域时**访问iframe： contentWindow  
访问父级：parent  
访问顶级：top

**a.html**

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">   
<head>   
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />   
    <title>A</title>   
</head>   
<body>   
    <textarea id="message">这是高层的密码！</textarea><br/>   
    <button id="test">看看员工在说什么</button><br/><br/><br/>  
    员工们：<br/>   
    <iframe src="b.htm" width="500" height="300" id="iframe"></iframe>   
    <script> document.getElementByI d("test").onclick = function(){ alert(document.getElementByI d("iframe").contentWindow.document.getElementByI d("message").value); }     </script>   
</body>   
</html>  
  
**b.html**  
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">  
<head>   
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" /> <title>JSONP方式</title> <script type="text/javascript" src="/js/jquery-1.5.1.min.js"></script> </head>  
<body>   
    <textarea id="message">这是员工的密码！</textarea><br/>  
    <button id="test">看看领导在说什么</button><br/>   
    <script> document.getElementByI d("test").onclick = function(){ alert(parent.document.getElementByI d("message").value); } </script>  
</body>  
</html>  
  
**跨域时**1、主域相同、子域不同  
使用document.domain=主域名  
  
**a.html** (<http://a.xxx.com/js/crossdomain/demo/a.htm>)  
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">  
<head>  
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />  
<title>A</title>  
</head>  
<body>  
<textarea id="message">这是高层的密码！</textarea><br/>  
<button id="test">看看员工在说什么</button><br/><br/><br/>员工们：<br/>  
<iframe src="http://b.xxx.com/js/crossdomain/demo/b.htm" width="500" height="300" id="iframe"></iframe>  
<script>

   document.domain = "jiaju.com";

   document.getElementByI d("test").onclick = function(){  
        alert(document.getElementByI d("iframe").contentWindow.document.getElementByI d("message").value);  
    }  
</script>  
</body>  
</html>  
  
**b.html** ((http://b.xxx.com/com/js/crossdomain/demo/b.htm ))  
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">  
<head>  
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />  
<title>JSONP方式</title>  
<script type="text/javascript" src="/js/jquery-1.5.1.min.js"></script>  
</head>  
<body>  
<textarea id="message">这是员工的密码！</textarea><br/>  
<button id="test">看看领导在说什么</button><br/>  
<script>  
    document.domain = "jiaju.com";  
    document.getElementByI d("test").onclick = function(){  
        alert(parent.document.getElementByI d("message").value);  
    }  
</script>  
</body>  
</html>  
**两个域都设置：document.domain=‘jiaju.com’**  
  
**2、主域不同**  
解决办法：  
1、location.hash  
2、window.name  
**location.hash**  
location.hash 是什么：  
hash 属性是一个可读可写的字符串，该字符串是 URL 的锚部分（从 # 号开始的部分）  
http://www.xxx.com/js/crossdomain/proxy.html#iframeID=google&height=362&JJtype=height  
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">  
<head>  
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />  
<title>jiaju.com iframe proxy</title>  
</head>  
<body>  
<script>  
var hash\_url = window.location.hash,  
      datas = hash\_url.split("#")[1].split("&"),  
      data = {};  
  
for(var i = 0;i<datas.length;i++){  
    var t = datas[i].split("=");  
    data[t[0]] = decodeURIComponent(t[1]);  
}  
document.domain = "jiaju.com";  
switch(data["JJtype"])  
    {  
        case "height":  
            try{top.window.document.getElementByI d(data["iframeID"]).height = data["height"];}catch(e){}  
            break  
        case "width":  
            try{top.window.document.getElementByI d(data["iframeID"]).width = data["width"];}catch(e){}  
            break  
        case "callback":  
            try{top.window[data["fn"]].call(document,data);}catch(e){}  
            break  
        default:  
    }  
</script>  
</body>  
</html>  
例子  
**location.hash(A操作B)**  
A通过location.hash方式传递参数给B，B通过定时器检测hash变化，执行对应操作。  
**a.html**(http://www.aaa.com/demo/cross/iframe03/a.htm)  
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">  
<head>  
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />  
<title>A</title>  
</head>  
<body>  
<textarea id="message">这是高层的密码！</textarea><br/>  
<button id="test">看看员工在说什么</button><br/><br/><br/>员工们：<br/>  
<iframe src="http://www.bbb.com/demo/cross/iframe03/b.htm#message=111" width="500" height="300" id="iframe"></iframe>  
<script>  
    var iframe = document.getElementByI d("iframe")  
    document.getElementByI d("test").onclick = function(){  
        var url = iframe.src,  
        time = (new Date()).getTime();  
        if(url.indexOf("message") != -1){  
           iframe.src = url.replace(/message=\w+/,"message="+time);  
        }else {  
            iframe.src = url+"/#message="+time;  
        }  
    }  
</script>  
</body>  
</html>  
**b.html**  
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">  
<head>  
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />  
<title>JSONP方式</title>  
<script src="/js/crossdomain/crossdomain.js"></script>  
</head>  
<body>  
<textarea id="message">这是员工的密码！</textarea><br/>  
<button id="test">看看领导在说什么</button><br/>  
<script>  
var data = {};  
var hash\_url;  
function dealHash(){  
    hash\_url = window.location.hash;  
     var  datas = hash\_url.split("#")[1].split("&");  
    for(var i = 0;i<datas.length;i++){  
        var t = datas[i].split("=");  
        data[t[0]] = decodeURIComponent(t[1]);  
    }  
}  
function change(){  
    if(hash\_url!=window.location.hash){  
        dealHash();  
        document.getElementByI d("message").value = data["message"];  
    }  
}  
setInterval(change,100);  
</script>  
</body>  
</html>  
**location.hash(B操作A)**  
A创建和上层同域的iframe通过location.hash方式传递参数给B ，B通过top.window获取顶层window对象A  
**a.html**(http://www.aaa.com/demo/cross/iframe03/a.htm)  
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">  
<head>  
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />  
<title>A</title>  
<script>  
    document.domain = "jiaju.com";  
    function test(obj){  
       alert(obj['message']);  
    }  
</script>  
</head>  
<body>  
这里是A（第一层）<br/>  
<iframe id="google" src="http://www.bbb.com/demo/crossiframe/b.html" width="1000" height="300" border=1></iframe>  
</body>  
</html>  
  
**b.html**(http://www.bbb.com/demo/crossiframe/b.html)  
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">  
<head>  
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />  
<title>B</title>  
</head>  
<body style="background-color:#e5e5e5">  
<script src="/js/crossdomain/crossdomain.js"></script>  
这里是B（第二层）iframe<br/>  
<div id="div" style="height:200px;background-color:blue;color:#fff;">这里高度可以变化</div>  
<button id="btn">点击改变高度</button><button id="btn2">点击调用顶层callback</button>  
<script>  
document.getElementByI d("btn").onclick = function(){  
    var div = document.getElementByI d("div");  
    div.style.height = (parseInt(div.style.height)+100)+"px";  
    JJcrossiframe.setHeight("google");  
}  
  
document.getElementByI d("btn2").onclick = function(){  
    JJcrossiframe.callback("test",{  
        message:"来自跨域的iframe的问候！"  
    });  
}  
</script>  
</body>  
</html>  
location.hash原理：  
1、动态改变location.hash，iframe不会重载  
2、无论跨域与否，iframe内可以获取自己的location.hash  
3、只要域名相同就能通信，即使ABC三层嵌套  
location.hash通用解决办法：  
被嵌入的跨域的iframe中引入  
<script src="/js/crossdomain/crossdomain.js"></script>  
  
提供以下方法：  
JJcrossiframe.setHeight(‘youiframeID’) //自动设定跨域iframe高度  
JJcrossiframe.setWidth(‘youiframeID’)  //自动设定跨域iframe宽度  
JJcrossiframe.callback(‘fn’，paramobj)  //调用顶层iframe中fn函数  
JJcrossiframe.init(paramobj , type)             //自定义向顶层传参数  
//  (type目前有：height,width,callback),  
//  新增type需在代理页面内自定义开发  
  
location.hash缺点  
1、传递数据量有限  
2、不太安全  
  
  
  
**window.name**  
window.name 是什么：  
name 在浏览器环境中是一个全局window对象的属性  
当在 iframe 中加载新页面时，name 的属性值依旧保持不变  
name 属性仅对相同域名的 iframe 可访问  
**window.name 的优势：**  
数据量更大（2M）  
更安全  
可传递多种数据格式  
**window.name 的劣势：**  
只适用于隐藏iframe的情形  
  
国内起源：  
怿飞博客： http://www.planabc.net/2008/09/01/window\_name\_transport/  
张克军的例子  
http://hikejun.com/demo/windowname/demo\_windowname.html  
原理(1) ：  
A创建iFrame B,把要传递的数据放入window.name