**iframe 与主框架相互访问方法**

**1.同域相互访问**

假设A.html 与 b.html domain都是localhost （同域）

A.html中iframe 嵌入 B.html，name=myframe

A.html有js function fMain()

B.html有js function fIframe()

需要实现 A.html 调用 B.html 的 fIframe()，B.html 调用 A.html 的 fMain()

**A.html**

**[html]** [view plain](http://blog.csdn.net/fdipzone/article/details/17619673) [copy](http://blog.csdn.net/fdipzone/article/details/17619673)

[在CODE上查看代码片](https://code.csdn.net/snippets/131404)

1. <!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd"**>**
2. **<html>**
3. **<head>**
4. **<meta** http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8"**>**
5. **<title>** main window **</title>**
7. **<script** type="text/javascript"**>**
8. // main js function
9. function fMain(){
10. alert('main function execute success');
11. }
13. // exec iframe function
14. function exec\_iframe(){
15. window.myframe.fIframe();
16. }
17. **</script>**
19. **</head>**
21. **<body>**
22. **<p>**A.html main**</p>**
23. **<p><input** type="button" value="exec iframe function" onclick="exec\_iframe()"**></p>**
24. **<iframe** src="B.html" name="myframe" width="500" height="100"**></iframe>**
25. **</body>**
26. **</html>**

**B.html**

**[html]** [view plain](http://blog.csdn.net/fdipzone/article/details/17619673) [copy](http://blog.csdn.net/fdipzone/article/details/17619673)

[在CODE上查看代码片](https://code.csdn.net/snippets/131404)

1. <!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd"**>**
2. **<html>**
3. **<head>**
4. **<meta** http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8"**>**
5. **<title>** iframe window **</title>**
7. **<script** type="text/javascript"**>**
8. // iframe js function
9. function fIframe(){
10. alert('iframe function execute success');
11. }
13. // exec main function
14. function exec\_main(){
15. parent.fMain();
16. }
17. **</script>**
19. **</head>**
21. **<body>**
22. **<p>**B.html iframe**</p>**
23. **<p><input** type="button" value="exec main function" onclick="exec\_main()"**></p>**
24. **</body>**
25. **</html>**

点击A.html 的 exec iframe function button，执行成功，弹出iframe function execute success。如下图



点击B.html 的 exec main function button，执行成功，弹出 main function execute success。如下图  


**2.跨域互相访问**

假设 A.html domain是 localhost， B.html domain 是 127.0.0.1 （跨域）

这里使用 localhost 与 127.0.0.1 只是方便[**测试**](http://lib.csdn.net/base/softwaretest)，localhost 与 127.0.0.1已经不同一个域，因此执行效果是一样的。

实际使用时换成 www.domaina.com 与 www.domainb.com 即可。

A.html中iframe 嵌入 B.html，name=myframe

A.html有js function fMain()

B.html有js function fIframe()

需要实现 A.html 调用 B.html 的 fIframe()，B.html 调用 A.html 的 fMain() （跨域调用）

**如果使用上面同域的方法，浏览器判断A.html 与 B.html 不同域，会有错误提示。**

Uncaught SecurityError: Blocked a frame with origin "http://localhost" from accessing a frame with origin "http://127.0.0.1". Protocols, domains, and ports must match.

**实现原理：**

因为浏览器为了安全，禁止了不同域访问。因此只要调用与执行的双方是同域则可以相互访问。

首先，A.html 如何调用B.html的 fIframe方法

1.在A.html 创建一个 iframe

2.iframe的页面放在 B.html 同域下，命名为execB.html

3.execB.html 里有调用B.html fIframe方法的js调用

**[javascript]** [view plain](http://blog.csdn.net/fdipzone/article/details/17619673) [copy](http://blog.csdn.net/fdipzone/article/details/17619673)

[在CODE上查看代码片](https://code.csdn.net/snippets/131404)

1. <script type="text/javascript">
2. parent.window.myframe.fIframe(); // execute parent myframe fIframe function
3. </script>

这样A.html 就能通过 execB.html 调用 B.html 的 fIframe 方法了。

同理，B.html 需要调用A.html fMain方法，需要在B.html 嵌入与A.html 同域的 execA.html

execA.html 里有调用 A.html fMain 方法的js 调用

**[javascript]** [view plain](http://blog.csdn.net/fdipzone/article/details/17619673) [copy](http://blog.csdn.net/fdipzone/article/details/17619673)

[在CODE上查看代码片](https://code.csdn.net/snippets/131404)

1. <script type="text/javascript">
2. parent.parent.fMain(); // execute main function
3. </script>

这样就能实现 A.html 与 B.html 跨域相互调用。

**A.html**

**[html]** [view plain](http://blog.csdn.net/fdipzone/article/details/17619673) [copy](http://blog.csdn.net/fdipzone/article/details/17619673)

[在CODE上查看代码片](https://code.csdn.net/snippets/131404)

1. <!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd"**>**
2. **<html>**
3. **<head>**
4. **<meta** http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8"**>**
5. **<title>** main window **</title>**
7. **<script** type="text/javascript"**>**
9. // main js function
10. function fMain(){
11. alert('main function execute success');
12. }
14. // exec iframe function
15. function exec\_iframe(){
16. if(typeof(exec\_obj)=='undefined'){
17. exec\_obj = document.createElement('iframe');
18. exec\_obj.name = 'tmp\_frame';
19. exec\_obj.src = 'http://127.0.0.1/execB.html';
20. exec\_obj.style.display = 'none';
21. document.body.appendChild(exec\_obj);
22. }else{
23. exec\_obj.src = 'http://127.0.0.1/execB.html?' + Math.random();
24. }
25. }
26. **</script>**
28. **</head>**
30. **<body>**
31. **<p>**A.html main**</p>**
32. **<p><input** type="button" value="exec iframe function" onclick="exec\_iframe()"**></p>**
33. **<iframe** src="http://127.0.0.1/B.html" name="myframe" width="500" height="100"**></iframe>**
34. **</body>**
35. **</html>**

**B.html**

**[html]** [view plain](http://blog.csdn.net/fdipzone/article/details/17619673) [copy](http://blog.csdn.net/fdipzone/article/details/17619673)

[在CODE上查看代码片](https://code.csdn.net/snippets/131404)

1. <!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd"**>**
2. **<html>**
3. **<head>**
4. **<meta** http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8"**>**
5. **<title>** iframe window **</title>**
7. **<script** type="text/javascript"**>**
8. // iframe js function
9. function fIframe(){
10. alert('iframe function execute success');
11. }
13. // exec main function
14. function exec\_main(){
15. if(typeof(exec\_obj)=='undefined'){
16. exec\_obj = document.createElement('iframe');
17. exec\_obj.name = 'tmp\_frame';
18. exec\_obj.src = 'http://localhost/execA.html';
19. exec\_obj.style.display = 'none';
20. document.body.appendChild(exec\_obj);
21. }else{
22. exec\_obj.src = 'http://localhost/execA.html?' + Math.random();
23. }
24. }
25. **</script>**
27. **</head>**
29. **<body>**
30. **<p>**B.html iframe**</p>**
31. **<p><input** type="button" value="exec main function" onclick="exec\_main()"**></p>**
32. **</body>**
33. **</html>**

**execA.html**

**[html]** [view plain](http://blog.csdn.net/fdipzone/article/details/17619673) [copy](http://blog.csdn.net/fdipzone/article/details/17619673)

[在CODE上查看代码片](https://code.csdn.net/snippets/131404)

1. <!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd"**>**
2. **<html>**
3. **<head>**
4. **<meta** http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8"**>**
5. **<title>** exec main function **</title>**
6. **</head>**
8. **<body>**
9. **<script** type="text/javascript"**>**
10. parent.parent.fMain(); // execute main function
11. **</script>**
12. **</body>**
13. **</html>**

**execB.html**

**[html]** [view plain](http://blog.csdn.net/fdipzone/article/details/17619673) [copy](http://blog.csdn.net/fdipzone/article/details/17619673)

[在CODE上查看代码片](https://code.csdn.net/snippets/131404)

1. <!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd"**>**
2. **<html>**
3. **<head>**
4. **<meta** http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8"**>**
5. **<title>** exec iframe function **</title>**
6. **</head>**
8. **<body>**
9. **<script** type="text/javascript"**>**
10. parent.window.myframe.fIframe(); // execute parent myframe fIframe function
11. **</script>**
12. **</body>**
13. **</html>**

**执行如下图：**



