# 父组件同坐@input向子组件传值时 子组件不能显示改变

推断：父组件向子组件传入值时， 是传入的对象，而子组件检测不到父组件对象是否改变，只能是检测简单值的改变

hack：向子组件传入json字符串；

# iframe跨域通信

## 1、通过hash值的改变

在页面如果只是修改了url的标签符页面是不会刷新的。

但会触发hashChange方法

可以利用这个来实现双方通信

父页面

1. <input type="text" id="id\_name">
2. <iframe id="iframe1" src="http://localhost:8032/2015\_project/html5/iframe3.html">
4. </iframe>
5. <script >
6. **var** url='http://localhost:8032/2015\_project/html5/iframe3.html'
7. //监听hash 变动
8. //获取子修改了的url上的hash实现传递值
9. window.addEventListener('hashchange',**function**(e){
10. **var** m=location.hash;
11. console.log(m);
12. document.querySelector('#id\_name').value=m.substr(1)
13. })
14. window.onload=**function**(){
15. //获取iframe修改其url的hash
16. **var** iframe1=document.querySelector('#iframe1');
17. iframe1.contentWindow.location.href=url+'#name\_xiaoyun'
18. }
19. </script>

子页面：

1. <button id="but1">修改hash传递值</button>
2. <script>
3. **var** url='http://127.0.0.1:8020/2015\_project/html5/iframebody2.html';
4. //监听hash修改
5. window.addEventListener('hashchange',**function**(){
6. **var** m=location.hash;
7. console.log(m);
8. })
9. **var** but1=document.querySelector('#but1');
10. but1.addEventListener('click',**function**(){
11. window.parent.location.href=url+'#name\_star'
12. })
13. </script>

## 2、postMessage

为window增加了postMessage(),允许跨域通信

其参数1：发送的内容，参数2是接收消息的窗口的源，也就是url，当然也可以用\*.向所有窗口发送

子窗口向父窗口也类似：

opener.postMessage('xx','url')

opener 属性返回创建此窗口的window对象引用

父子窗口通过监听message来获取值

event.source 发送消息窗口

event.origin:消息发向的窗口

event.data消息内容

source 可判断发送源url,进行过滤

父页面：

1. <div style="width:200px; float:left; margin-right:200px;border:solid 1px #333;">
2. <div id="color">Frame Color</div>
3. </div>
4. <div>
5. <iframe id="child" src="http://localhost:8038/html5/message2.html"></iframe>
6. </div>
8. <script type="text/javascript">
10. window.onload=**function**(){
11. //postmessage(参数,子页面域名)
12. document.querySelector("#child").contentWindow.postMessage('getcolor','http://localhost:8038');
13. }
15. window.addEventListener('message',**function**(e){
16. console.log(e);
17. **var** color=e.data;
18. document.getElementById('color').style.backgroundColor=color;
19. },**false**);
20. </script>

子页面

1. <div id="container" onclick="changeColor();" style="widht:100%; height:100%; background-color:rgb(204, 102, 0);">
2. click to change color
3. </div>
4. <script type="text/javascript">
5. **var** container=document.getElementById('container');
7. window.addEventListener('message',**function**(e){
8. console.log(e);
9. **if**(e.source!=window.parent) **return**;
10. **var** color=container.style.backgroundColor;
11. window.parent.postMessage(color,'\*');
12. },**false**);
14. **function** changeColor () {
15. **var** color=container.style.backgroundColor;
16. **if**(color=='rgb(204, 102, 0)'){
17. color='rgb(204, 204, 0)';
18. }**else**{
19. color='rgb(204,102,0)';
20. }
21. container.style.backgroundColor=color;
22. window.parent.postMessage(color,'\*');
23. }
24. </script>

参考：<https://blog.csdn.net/starwmx520/article/details/51595085>