

百家云小班课打开网页通信机制说明

该通信机制支持老师/助教在小班课打开网页发布给学生后，可以将自己触发的翻页同步事件通知给学生，然后客户收到通知后触发学生翻页到和老师同样的页码。

前提

iframe 通信简介

百家云教室链接通过iframe 嵌套方式打开客户链接并在链接拼上百家云教室用户参数

- **classId** 百家云直播教室号
- **userNumber** 百家云教室学员唯一标记
- **userType** 用户在教室的身份 0 学生 1 老师 2 助教
- **userName** 用户在教室的昵称

举例：

1. // 打开网页填入链接
2. `https://img.baijiayun.com/0baijiatools/dcad07772b6`
- 3.
4. // 百家云教室在链接上拼上当前教室用户的信息参数
`classId、userNumber、userType、userName`
5. `https://img.baijiayun.com/0baijiatools/dcad07772b6`
`classId=21101241594187&userNumber=41594187`



主要接口说明

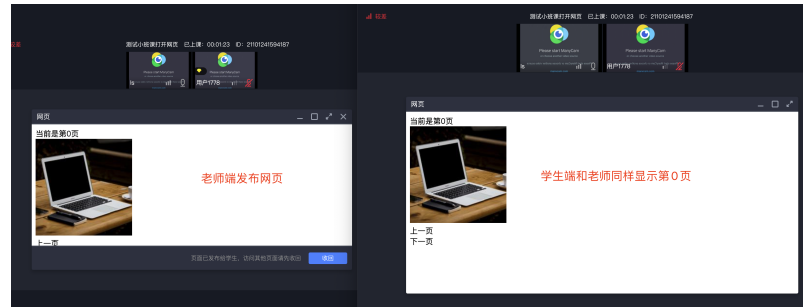
```
1. // 页面内部通知百家云老师触发了翻页，同步给学生
2. function sendMessage(page) {
3.     // 判断是学生主动点击翻页不同步通知其他人，只有
    老师/助教翻页通知其他人同步翻页
4.     if (isStudent) {
5.         return
6.     }
7.
8.     let message = {
9.         key: 'bjy_explorer_page_info',
10.        value: {
11.            currentPage: page
12.        }
13.    }
14.    window.parent &&
    window.parent.postMessage(message, '*')
15. }
```

```
1. // 学生页面监听百家云教室通知翻页，并在页面内翻页
    到对应页面
2. window.addEventListener('message', function
    (event) {
3.     var data = JSON.parse(event.data)
4.     var currentPage =
    currentPageContainer.innerHTML
5.     // 如果接收到的翻页页码和当前页码不一致 触发翻页
6.     if (data.key == 'bjy_explorer_page_info' &&
    data.value && currentPage !==
    data.value.currentPage) {
7.         pageChange(data.value.currentPage)
8.     }
9. })
```

示例

老师使用小班课打开网页功能，例如打开链接

<https://img.baijiayun.com/0baijiatools/dcad07772b6e0997ac237dcf03ccec0b/testExploer.html> 并发布



老师触发上一页/下一页操作，学生端会同步显示和老师一样的页码



示例页面代码（请仔细阅读以下代码，了解通信机制以及如何通过链接上的参数判断当前用户的身份）

1. `<!DOCTYPE html>`
2. `<html lang="en">`
3. `<head>`
4. `<meta charset="UTF-8" />`

```
5.     <meta http-equiv="X-UA-Compatible"
content="IE=edge" />
6.     <meta name="viewport"
content="width=device-width, initial-scale=1.0"
/>
7.     <title>测试打开网页同步</title>
8. </head>
9. <body>
10.    <div id="app">
11.        <div id="container">当前是第<span
class="current-page">0</span>页</div>
12.        
13.        <div id="footer">
14.            <div class="prev">上一页</div>
15.            <div class="next">下一页</div>
16.        </div>
17.    </div>
18.    <script>
19.        /**
20.         * 百家云打开网页通信机制说明
21.         * 百家云会在客户提供的链接 如
https://www.baijiayun.com?id=123 后拼接上当前教
室用户的个人信息，如教室号，用户角色，用户
number，用户名等
22.         * 拼接后的完整链接如
https://www.baijiayun.com?
id=123&classId=21101241594187&userNumber=4
23.         * 字段说明：
24.         * classId 直播间教室号
25.         * userNumber 当前用户在教室的唯一标识id
26.         * userType 用户身份 0 学生 1 老师 2 助教
27.         * userName 当前用户的昵称
28.         **/
```

```
29. // 获取 url 上的参数，百家云会在链接后面拼上
    教室号，用户角色，用户number
30. function queryUrl(name) {
31.     var reg = new RegExp('(' + name
    + '=[^&]*)(&|$)', 'i')
32.     var r =
window.location.search.substr(1).match(reg)
33.     if (r != null) {
34.         return unescape(r[2])
35.     }
36.     return null
37. }
38.
39. var BJY_INFO = {
40.     classId: queryUrl('classId'),
41.     userNumber: queryUrl('userNumber'),
42.     userType: queryUrl('userType'),
43.     userName: queryUrl('userName')
44. }
45.
46. var isStudent = BJY_INFO.userType == 0
47.
48. // 页面内部通知百家云进行翻页
49. function sendMessage(page) {
50.     // 判断是学生主动点击翻页不同步通知其他
    人，只有老师/助教翻页通知其他人同步翻页
51.     if (isStudent) {
52.         return
53.     }
54.     let message = {
55.         key: 'bjy_explorer_page_info',
56.         value: {
57.             currentPage: page
58.         }
59.     }
```

```
60.         window.parent &&
        window.parent.postMessage(message, '*')
61.     }
62.
63.     // 处理翻页
64.     function pageChange(page) {
65.         currentPageContainer.innerHTML =
        page
66.         imgEle.src = 'https://picsum.photos/id/'
        + page + '/200/200'
67.     }
68.
69.     var currentPageContainer =
        document.querySelector('.current-page')
70.     var imgEle =
        document.querySelector('img')
71.
72.     // 点击触发上一页并通知给学生
73.
        document.querySelector('.prev').addEventListener(
        function () {
74.             var currentPage =
        currentPageContainer.innerHTML
75.             pageChange(currentPage > 1 ?
        currentPage - 1 : 0)
76.
        sendMessage(currentPageContainer.innerHTML)
77.         })
78.
79.     // 点击触发下一页并通知给学生
80.
        document.querySelector('.next').addEventListener(
        function () {
81.             var currentPage =
        +currentPageContainer.innerHTML
82.             pageChange(1 + currentPage)
```

```
83.     sendMessage(currentPageContainer.innerHTML)
84.   })
85.
86.   // 监听百家云教室通知翻页
87.   window.
88.     addEventListener('message', function
89.       (event) {
90.         var data = JSON.parse(event.data)
91.         var currentPage =
92.           currentPageContainer.innerHTML
93.         // 如果接收到的翻页页码和当前页码不一
94.         // 致 触发翻页
95.         if (data.key ==
96.           'bjy_explorer_page_info' && data.value &&
97.           currentPage !== data.value.currentPage) {
98.           pageChange(data.value.currentPage)
99.         }
100.      })
101.   }
102. }
103.
104. </script>
105. </body>
106. </html>
```



下载为pdf格式