进入直播教室方式

方式1: 通过web页面进入教室

【功能描述】

百家云提供了一套进入教室的web页面,用户可以自己拼参数进入直播间。对接用到专属域名,参考专属域名说明。

使用场景:合作方在网站上提供每节课进入教室的入口,当用户 点击进入教室按钮时,合作方将相关参数拼写为进教室URL,打 开URL便可进入教室并使用直播功能。

【调用方法】

1. https://\${private_domain}.at.baijiayun.com/web/rog
room_id=<room_id>&user_number=
<user_number>&user_name=
<user_name>&user_role=
<user_role>&user_avatar=<user_avatar>&sign=
<sign>

注:其中 user_name 和 user_avatar 的值在拼链接时需要 进行url编码(只有在网页或电脑客户端进教室的情况,拼url需要 对参数进行urlencode,算签名及app-sdk对接都不需要进行 encode),如

```
1. room_id=1234567890
2. user_number=123
```

```
3. user_role=0
```

- 4. user_name=张三
- 5. user_avatar=https://img.qq1234.org/uploads/allimg 13.jpg

6. sign=xxxxxx

则拼出来的进入教室的url为

1. https://\${private_domain}.at.baijiayun.com/web/roo room_id=1234567890&user_number=123&user_na 13.jpg&sign=xxxxxx

注:实际上根据http协议拼url的时候所有的参数都需要进入url编 码,不过room id/user number/user role/sign这些参数的值 只有数字或字母,url编码前和编码后的值是一样的。

参数说明

参数	类型	是否必填	默认值	描述
room_id	string	是		房间IC
user_number	int	是		合作方
user_name	string	是		显示的
user_role	int	是		0:学生
user_avatar	string	否		用户头
group_id	int	否	0	分组号 只有分
sign	string	是		签名

签名字段,需要在后端算好,计算规则参考直播进教室签名计算 文档

方式2: 合作方网站调起百家云客户端进入 房间

【功能描述】

百家云提供了在网页端(合作方网站)调起电脑客户端进入教室,客户端在安装时将特定协议写入注册表,网页端通过 js 代码或 <a> 标签指定特定协议拉起百家云客户端

【协议格式】

调起百家云客户端的协议格式为:

- 1. <protocol>://urlpath=
 <urlpath>&token=token&ts=ts
- <protocol> : 协议头
 - 云端课堂客户端: baijiacloud://
 - 云端直播客户端: bjylive://
 - 双师课堂客户端: shuangshiclassroom://
 - 如果是定制的客户端,则协议头需要换成相应定制客户端的协议头
- <urlpath>: 方式1中拼的web页面地址进行 url encode 后的值
- token:固定字符串 token,不需要替换
- ts:固定字符串 ts,不需要替换

【调用方法】

- 1. //1. 先按方式1拼好web进入教室的url
- 2. web_url =
 - 'https://\${private_domain}.at.baijiayun.com/web/ro
 room_id=1234567890&user_number=123&user_na
 13.jpg&sign=xxxxxx';
- 3.

```
4. //2. 按百家云客户端私有协议拼调起百家云客户端的地址
5. client_url = 'baijiacloud://urlpath=' +
encodeURIComponent(web_url) +
'&token=token&ts=ts'
6.
7. // 则拼好的client_url值为
8. //
baijiacloud://urlpath=https%3A%2F%2F${private_d
13.jpg%26sign%3Dxxxxx&token=token&ts=ts
```

怎样判断用户有没有安装客户端,请参考 常见问题1

【网页中调起百家云客户端示例】

1. 通过js调起百家云客户端(需要先安装百家云客户端才能调起)

1. client_url =

'baijiacloud://urlpath=https%3A%2F%2F\${private_c 13.jpg%26sign%3Dxxxxx&token=token&ts=ts';

2.

3. window.open(client_url);

1. 将拼好的地址放在 <a> 标签的href属性里面, 如

1. **<a**

href="baijiacloud://urlpath=https%3A%2F%2F\${pri 13.jpg%26sign%3Dxxxxx&token=token&ts=ts"> 2. 进入教室 3.

【移动端网页调用 APP 示例】

通过下面的函数获取 url,然后和刚才介绍的网页调起客户端的方 式相同,用 window.open(url) 或 的方式调起云端课堂或云端直播 APP。

- 1. 请认真参考以下代码中的参数,务必填写完整。
- 通过签名(sign)方式进入必填参数有: roomId、 userNumber、userName、userType、userAvatar、 sign、privateDomain、classType

1.	/**
2.	* 通过此函数获取调起 url
3.	*
4.	* @param {boolean} isLive true 表示云端直播, false 表示云端课堂
F	A Charam (abject) quan (
э.	* @paratin {Object} query 参数信息
0.	* @return {string}
/.	*/
8.	function getAppOrt(IsLive, query) {
9.	Var params = { };
10.	// 通过参加码进入
11.	If (query.code) {
12.	params.joinCode = query.code;
13.	params.userName = query.userName;
14.	params.userType = query.userType;
15.	//如果为分组直播,请传入分组号,非分组直播则
	不用传此参数
16.	params.group_id = query.group_id;
17.	// 如果您拥有个性域名,需要传入个性域名,没有
	则不用传值,不参与签名计算
18.	params.privateDomain = 'xxx';
19.	// 教室类型,不传默认大班课,班级类型参考服务
	端班级类型,不参与签名计算
20.	params.classType = 4;
21.	}
22.	// 通过 sign 进入
23.	else {
24.	params.roomId = query.roomId;

25. params.userNumber = query.userNumber;
26. params.userName = query.userName;
27. params.userType = query.userType;
28. params.userAvatar = query.userAvatar;
29. // 签名计算参数参考直播进教室签名计算文档,参
数名一般使用下划线格式
30. params.sign = query.sign;
31. //如果为分组直播,请传入分组号,非分组直播则
不用传此参数
32. params.group_id = query.group_id;
33. // 如果您拥有专属域名,需要传入专属域名,没有
则不用传值,不参与签名计算
34. params.privateDomain = 'xxx';
35. // 教室类型,不传默认大班课,班级类型参考服务
端班级类型,不参与签名计算
36. params.classType = 4;
37. }
38. if (isLive) {
39. // 云端直播 app
40. return 'bjlivemeeting://room.join?' +
\$.param(params <mark>);</mark>
41. }
42. else {
43. // 云端课堂 app
44. return 'bjhlliveapp://room.join?' +
\$.param(params <mark>);</mark>
45. }
46. }

方式3:使用客户端通过参加码进入房间

【功能描述】

百家云提供了一个凭参加码快速进入房间的方式(参加码生成 见 API-3 和 API-7),参加码由合作方通过适当的方式传递 给用户。

使用场景:用户打开百家云客户端,在登陆页输入参加码和用户 昵称后进入房间

注意:

- 1. 用户昵称建议不超过12个字
- 管理员可凭管理员参加码进入,多个管理员可以使用同一个 参加码进入教室。
- 老师可凭老师参加码进入,老师参加码只支持一位老师使用,如果多人使用同一个老师参加码进入教室,则后进入的老师会将先进入的老师挤出教室
- 4. 收费课场景:学生参加码是使用每个学生用户的user_number生成的,每个学生参加码只能有一人使用,如果多人使用同一个学生参加码进入教室,则后进入的学生会将先进入的学生挤出教室
- 5. 免费课场景:使用 user_number=0 生成一个学生参加 码,此学生参加码支持多人同时使用进入教室,无互挤机制

方式4:移动端调用SDK进入房间

集成Android SDK进入房间

具体集成方式参考Android直播核心SDK

集成iOS SDK进入房间

具体集成方式参考iOS直播核心SDK

集成JS SDK进入房间

具体集成方式参考JS-SDK集成文档

方式5: 使用参加码和用户名调起百家云客 户端进入房间

【功能描述】

百家云提供了在网页端(合作方网站)调起电脑客户端进入教

- 室,客户端在安装时将特定协议写入注册表,网页端通过 js 代码
- 或 <a> 标签指定特定协议拉起百家云客户端

【协议格式】

调起百家云客户端的协议格式为:

1. <protocol>://urlpath=
 <urlpath>&token=token&ts=ts

- <protocol> : 协议头
 - 云端课堂客户端: baijiacloud://
 - 云端直播客户端: bjylive://
 - 如果是定制的客户端,则协议头需要换成相应定制客户端的协议头
- <urlpath>: 方式1中拼的web页面地址进行 url encode 后的值
- code:参加码
- user_name:用户名
- token:固定字符串 token,不需要替换
- ts:固定字符串 ts,不需要替换

【调用方法】

1. //1. 先按方式1拼好web进入教室的url
2. web_url =
'https://\${private_domain}.at.baijiayun.com/web/ro
code=gpkmaa&user_name=%E5%BC%A0%E4%B8
3.
4. //2. 按百家云客户端私有协议拼调起百家云客户端的地址
5. client_url = 'baijiacloud://urlpath=' +
encodeURIComponent(web_url) +
'&token=token&ts=ts'

```
6.
7. // 则拼好的client_url值为
8. // baijiacloud://urlpath=https%3A%2F%2F${private_d
```

怎样判断用户有没有安装客户端,请参考 常见问题1

【网页中调起百家云客户端示例】

1. 通过js调起百家云客户端(需要先安装百家云客户端才能调起)

1. client_url =

'baijiacloud://urlpath=https%3A%2F%2F\${private_c

2.

3. window.open(client_url);

1. 将拼好的地址放在 <a> 标签的href属性里面, 如

1. **<a**

href="baijiacloud://urlpath=https%3A%2F%2F\${pri

2. 进入教室

3. ****

常见问题

1. 怎样通过js判断用户有没有安装客户端?

事实上,我们没办法判断客户有没有安装直播客户端,但我们可 以通过另外一种方式解决这个问题。 在调起直播客户端的时候,我们设置一个定时器,过5s后弹出一 个框,提示用户来下载客户端(或通过网页进教室)

- 如果用户已经安装过客户端,应该就是直接调起了,他不会 注意到这个弹框。
- 如果用户没有安装客户端,尝试调起客户端会没有反应,过
 5s后他就会看到这样一个提示框,下载客户端(或通过网页 进教室)

相关代码如下:

1. if (browser.ie browser.firefox) {
2. // IE和火狐用window.open打开
3. // 调起客户端 5秒之后自动关闭调起窗口
4. var client =
window.open(enterClassroomClientURL);
5.
6. setTimeout(function () {
7. if (client) {
8. client.close(); //关闭新打开的浏览器窗口, 避
免留下一个空白窗口
9. }
10. }, 5000) ;
11. } else {
12. //其它浏览器使用模拟 <a>标签`click`事件的形式调
起。
<pre>13. var a = document.createElement("a");</pre>
14. a.setAttribute("href",
enterClassroomClientURL);
 document.body.appendChild(a);
16. a.click();
17. }
18.
19. setTimeout(function () {
20. // 5秒之后不管有没有调起都弹窗提示下载客户端
21. dialog.open();
22. }, 5000);

2. 怎样通过iframe嵌入方式调用本地音视频设备,进行发言?

在客户使用iframe 嵌入方式时,大班课、小班课在众多浏览器中都会出现不能发言的问题;主要原因是跨层级导致,目前我们给一个临时解决方案,给iframe 加上如下属性:

 allow="microphone;camera;midi;encryptedmedia; "

如上述不行,或者添加

 allow="microphone *;camera *;midi *;encryptedmedia *; "

两种写法根据实际情况引用;可以正常调用设备上麦,但是仅支持chrome浏览器,且chrome 58版本以上。必须使用https协议,原因是chrome 47版本之后,禁止http协议获取系统麦克风权限。

