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】

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

 https://\${private_domain}.at.baijiayun.com/web/rocroom_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. curlpath>&token=token&ts=ts
- < big color="blue" | big color=
 - 。 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=xxxxxxx';
- 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%3Dxxxxxxx&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)
- client_url =
 'baijiacloud://urlpath=https%3A%2F%2F\${private_c
 13.jpg%26sign%3Dxxxxxx&token=token&ts=ts';
 window.open(client_url);
- 1. 将拼好的地址放在 <a> 标签的href属性里面,如
- 1.
 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。
- 2. 通过签名(sign)方式进入必填参数有: roomld、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
5. * @param {object} query 参数信息
6. * @return {string}
7. */
8. function getAppUrl(isLive, query) {
    var params = \{ \};
   // 通过参加码进入
10.
   if (query.code) {
11.
      params.joinCode = query.code;
12.
      params.userName = query.userName;
13.
      params.userType = query.userType;
14.
      //如果为分组直播,请传入分组号,非分组直播则
15.
  不用传此参数
      params.group id = query.group id;
16.
     // 如果您拥有个性域名,需要传入个性域名,没有
17.
  则不用传值,不参与签名计算
      params.privateDomain = 'xxx';
18.
      // 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
      params.classType = 4;
20.
21. }
   // 通过 sign 进入
22.
    else {
23.
      params.roomId = query.roomId;
24.
```

```
params.userNumber = query.userNumber;
25.
      params.userName = query.userName;
26.
      params.userType = query.userType;
27.
      params.userAvatar = query.userAvatar;
28.
      // 签名计算参数参考直播进教室签名计算文档,参
29.
  数名一般使用下划线格式
      params.sign = query.sign;
30.
      //如果为分组直播,请传入分组号,非分组直播则
31.
  不用传此参数
      params.group_id = query.group_id;
32.
      // 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';
      // 教室类型,不传默认大班课,班级类型参考服务
35.
  端班级类型,不参与签名计算
      params.classType = 4;
37.
    if (isLive) {
38.
      // 云端直播 app
39.
      return 'bjlivemeeting://room.join?' +
40.
  $.param(params);
41. }
    else {
42.
      // 云端课堂 app
43.
      return 'bjhlliveapp://room.join?' +
  $.param(params);
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
- 2. 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。
- 3. 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:

- < big color="blue" | big color=
 - 。 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)

```
    client_url =
        'baijiacloud://urlpath=https%3A%2F%2F${private_0}
    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. </a>
```

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)

- 1. 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。
- 2. 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
    // 调起客户端 5秒之后自动关闭调起窗口
4. var client =
  window.open(enterClassroomClientURL);
 5.
    setTimeout(function () {
       if (client) {
 7.
         client.close(); //关闭新打开的浏览器窗口,避
  免留下一个空白窗口
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
13. var a = document.createElement("a");
14. a.setAttribute("href",
  enterClassroomClientURL);
    document.body.appendChild(a);
    a.click();
16.
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
    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;encrypted-media;"

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。

