

小班课直播服务端API接口

概述

本文档为百家云小班课直播服务端的API文档，用户可以通过文档中提供的API接口创建及管理直播教室，导出直播数据信息等。

注：百家云API仅提供基础数据，客户须将数据同步到自己数据库（DB）后，通过自己的数据库（DB）来实现业务需求。

基本约定

常见基本约定以及平台术语见下表：

内容	约定
请求协议	HTTPS
请求类型	GET / POST
参数提交方式	application/x-www-form-urlencoded 或 multipart/form-data
返回数据格式	json
字符编码	UTF8
接口域名	https:// \${private_domain} .at.baijiayun.com/
\${private_domain}	个性域名
partner_id	账号的ID，由百家云平台分配，用户可以登录百家云网站后台查看
partner_key	账号的密钥，由百家云平台分配，用于计算服务端API接口的签名，用户可以登录百家云网站后台获取



说明：文档中的数字统一用 `int` 表示，即无符号的64位正整数，取值范围是 $2^0\sim2^{63}$ ；

使用流程

合作方接入百家云开放平台直播有如下几个步骤：

- 1. 注册账号
 - 注册后可以登录百家云后台获取 `partner_id` 和 `partner_key`
- 2. 创建教室
 - 根据百家云提供的API接口创建和管理教室
- 3. 进入教室
 - 根据百家云提供的地址或接入百家云SDK进入教室
- 4. 获取统计数据
 - 使用数据统计相关的接口可以导出直播用户的统计数据

接口规范

公共请求参数：

参数	类型	示例	参数说明
<code>partner_id</code>	int	12345678	合作方账号ID
<code>timestamp</code>	int	1505372499	unix时间戳，当前的秒数，10位长的数字（注：不是毫秒）
<code>sign</code>	string	e10adc3949ba59abbe56e057f20f883e	根据 <code>partner_key</code> 和请求参数计算出的32位的小写字母或数字

公共返回参数如下：

参数	类型	示例	参数说明
<code>code</code>	int	1001	错误码，对应的错误原因参见错误码表
<code>msg</code>	string	签名错误	错误原因描述
<code>data</code>	json		返回的数据，出错时返回的data为null

个性域名

百家云给每个账号都分配了一个个性域名，客户调用服务端API接口、对接SDK的时候，都需要用到这个个性域名。

个性域名可以登录百家云后台，在账号信息页面查看。

成为付费客户后，可以申请修改该个性域名（只能个性一次，修改后不可再更改）。

以下服务端的接口，都是调自己个性域名下的接口。

例如：个性域名是 `demo123`，则所有的服务端API请求的域名为：`https://demo123.at.baijiayun.com/`

为方便理解，以下接口中的个性域名，都用 `${private_domain}` 表示，在使用的时候请将该变量替换成自己的个性域名。

签名规则

签名计算方式

直播服务端每个接口除了传递业务参数外，还有一个用于校验的sign参数。

sign的生成规则如下：

- 将请求参数按key字典顺序(ASCII值大小)升序排序。
- 将排好序的参数拼成 `key1=value1&key2=value2&...&keyN=valueN`。
- 将以上拼好的串后面再拼上 `&partner_key=<partner_key>`，其中 `<partner_key>` 替换成具体值。
- 对以上拼好的串算一个32位md5值（小写），即得到了签名。

注：

- partner_key总是拼在字符串最后面，并不参与key的排序。
- partner_key只是计算签名时需要，在发送请求时不需要发partner_key

例如，创建教室的接口需要以下参数：

```
1. 1. partner_id=12345678
   2. title=测试教室
   3. start_time=1501575608
   4. end_time=1501579208
   5. type=2
   6.
   7. partner_key=rLkIPaQjxSwRQmC/ITnHh8i2ri fmmBFIVsYw03SSi24zAnkrAd0ZNb2rcTzI2avy7+AmNJDdLmzU89z
```

以上参数排序后的顺序为：

```
1. 1. end_time=1501579208
   2. partner_id=12345678
   3. start_time=1501575608
   4. timestamp=1501572288
   5. title=测试教室
   6. type=2
```

按以上顺序拼接的字符串为：

```
1. 1. end_time=1501579208&partner_id=12345678&start_time=1501575608&
   timestamp=1501572288&title=测试教室&type=2
```

再拼上 `partner_key` 后的字符串为：

```
1. 1. end_time=1501579208&partner_id=12345678&start_time=1501575608&
   timestamp=1501572288&title=测试教室
   &type=2&partner_key=rLkIPaQjxSwRQmC/ITnHh8i2rifmmbFIVsYw03SSi24zAnkrAd0ZNb2rcTzI2avy7+AmNJD
```

最后算出来32位的小写的md5值为：

```
1. 1. 5b78486597c679b0c6256da014af1260
```

示例代码（php）

```
1. 1. <?php
   2.
   3. /*
   4.    生成签名参数
   5.
   6.    @param array $params 请求的参数
   7.    @param string $partner_key
   8.    @return string 生成的签名
   9. */
```

```

10. function getSign($params, $partner_key) {
11.     ksort($params); //将参数按key进行排序
12.     $str = '';
13.     foreach ($params as $k => $val) {
14.         $str .= "{$k}={$val}&"; //拼接成 key1=value1&key2=value2&...&keyN=valueN& 的形式
15.     }
16.     $str .= "partner_key=" . $partner_key; //结尾再拼上 partner_key=$partner_key
17.     $sign = md5($str); //计算md5值
18.     return $sign;
19. }
20.
21. $params = [
22.     "partner_id" => 12345678,
23.     "title" => "测试教室",
24.     "start_time" => 1501575608,
25.     "end_time" => 1501579208,
26.     "type" => 2,
27.     "timestamp" => 1501572288,
28. ]
29.
30. $partner_key =
    'rLkIPaQjxSwRQmC/ITnHh8i2rifmmbFIVsYw03SSi24zAnkrAd0ZNb2rcTzI2avy7+AmNJDdLmzU89zKUAP3Xg=='
31. $sign = getSign($params, $partner_key);

```

API列表

API 1：获取/重置partner_key

【功能描述】

初始的 `partner_key` 和 `secret_key` 都可登录百家云后台获取。

此接口可用于重置 `partner_key`。

【请求类型】

POST

【请求地址】

```
1. 1. https://{private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/partner/createkey
```

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值	参数说明
<code>partner_id</code>	int	是		合作方账号ID，在百家云账号后台可以查询
<code>secret_key</code>	string	是		合作方用于更新partner_key的密钥（由开放平台提供给
<code>regenerate</code>	int	否	0	为1时表示强制重新生成 <code>partner_key</code> （默认情况下
<code>timestamp</code>	int	是		当前unix时间戳（秒）
<code>sign</code>	string	是		签名

【返回参数】

参数	类型	示例	说明
<code>partner_key</code>	string		<code>partner_key</code> 长度不超过128位

【请求示例】

```
1. 1. curl -d “partner_id=12345678&secret_key=e10adc3949ba59abbe56e057f20f883e”
    https://{private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/partner/createkey
```

【返回示例】

```
1. 1. {
2.     “code” : 0,
3.     “data” : {
4.         “partner_key” :
5.         “rLkIPaQjxSwRQmC/ITnHh8i2rifmmbFIVsYw03SSi24zAnkrAd0ZNb2rcTzI2avy7+AmNJDdLmzU89zKUAP3Xg==”,
6.     },
7.     “msg” : ” ”
8. }
```

API 2 ： 创建教室

【功能描述】

创建教室

【请求类型】

POST

【请求地址】

1. 1. `https://${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/room/create`

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值	描述
<code>partner_id</code>	int	是		合作方id
<code>title</code>	string	是		直播课标题，不超过50个字符或汉字，超过部分将进行截取
<code>start_time</code>	int	是		开课时间，unix时间戳（秒）
<code>end_time</code>	int	是		下课时间，unix时间戳（秒）
<code>type</code>	int	是		4:小班课；4:专业一对一；6:基础班一对一
<code>max_users</code>	int	是		台上人数；小班课必须传一个正整数值（取值范围2-12），其max_users最大支持设置12；当type为专业一对一与基础班一对一时，必须传1值
<code>max_backup_users</code>	int	否	0	小班课1vNm班型，台下学生数量限制，最大支持300
<code>auto_on_stage</code>	int	否	0	小班课1vNm班型，

				台下学生是否自动上台； 0：不是，1：是
has_foreign_user	int	否		是否有海外用户，如果有海外用户请传此参数； 1：否，2：是
pre_enter_time	int	否		学生可提前进入的时间，单位为秒
background_attachment	文件	否		小班课教室背景图 (文件不参与签名的计算)，图片文件
whiteboard_attachment	文件	否		小班课教室白板 (文件不参与签名的计算)，图片文件
template_type	int	否		小班课模板类型 可传1,3； 1为第一套模板；3为一对一模板， 需申请开通
end_delay_time	int	否		课程预设的结束时间后可以拖堂的时间， 到时间会强制下课，单位（秒）， 0不强制，大于0生效， 最大不可超过7200秒（两小时）
enable_cloud_record	int	否		专业小班课教室是否展示云端录制， 1展示 2隐藏 ，默认取系统配置
auto_playback_record	int	否		自动开启云端录制，1:允许,0: 取账号配置, 如果隐藏了云端录制按钮， 则不会自动开启
enable_pull_audio_only	int	否		是否允许只拉其它学生音频流 0： 拉音视频流，1：只拉音频，默认都拉， 只支持小班课只有1V2~1V12的班型才能设置 为1，其余的默认都拉 ； 对应后台设置：是否可见全部成员。
timestamp	int	是		当前unix时间戳（秒）
sign	string	是		签名

注意：

- 1. 非长期教室，结束时间与开始时间间隔需小于24小时，开始时间和结束时间范围必须在当前时间一年以内
- 2. 在小班课中，会有两种班型1vNvM、1vN。 max_users 指的是N,台上人数； max_backup_users，指的是1vNvM中的M，台下人数。

【返回参数】

参数	类型	示例	描述
room_id	string	12345678901234	教室ID, 14位的数字
admin_code	string	abdce2	管理员（助教）进入教室的参加码
teacher_code	string	13rlkk	老师进入教室的参加码
student_code	string	abc213	学生公共参加码，该参加码可以进多个学生，不互踢

注意：

- 1. 参加码是一种快速进入教室的形式，合作方把参加码发给用户，他们就可以通过参加码和昵称直接进入教室。
- 2. 参加码为6位，由字母和数字组成。

【请求示例】

```
1. 1. curl -d
    "title=test&start_time=1564729431&end_time=1564733021&type=4&max_users=6&pre_enter_time=30"
    https://{private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/room/create
```

【返回示例】

```
1. 1. {
2.     "code" : 0,
3.     "data" : {
4.         "room_id" : "19080260553901",
5.         "student_code" : "kgqjbf",
6.         "admin_code" : "a7ygsz",
7.         "teacher_code" : "3uhfu5"
8.     },
9.     "msg" : "",
10.    "ts" : 1564729477
11. }
```

API 3 ： 更新教室信息

【功能描述】

更新教室信息

【请求类型】

POST

【请求地址】

1. 1. https://\${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/room/update

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值	描述
partner_id	int	是		合作方id
room_id	int	是		教室ID，14位
title	string	否		教室标题
start_time	int	否		开课时间，unix时间戳(秒)
end_time	int	否		结束时间，unix时间戳(秒)
max_users	int	否		当为小班课时候必须传一个正整数值(取值范围1-12)，其max_users最大支持设置12，作为台上人数
max_backup_users	int	否	0	小班课1vNvM班型，台下学生数量限制
pre_enter_time	int	否		学生可提前进入的时间，单位为秒
background_attachment	文件	否		小班课教室背景图(文件不参与签名的计算)，图片文件
whiteboard_attachment	文件	否		小班课教室白板

				(文件不参与签名的计算)，图片文件
template_type	int	否		专业小班课模板类型 可传1, 2, 3; 1为第一套模板；2为第二套模板； 3为一对一模板，需申请开通
auto_playback_record	int	否		自动开启云端录制，1:允许, 0: 取账号配置， 如果隐藏了云端录制按钮， 则不会自动开启
enable_pull_audio_only	int	否		是否允许只拉其它学生音频流 0: 拉音视频流，1: 只拉音频，默认都拉， 只支持小班课只有1V2~1V12的班型才能 设置为1，其余的默认都拉
timestamp	int	是		当前时间，unix时间戳(秒)
sign	string	是		请求接口参数签名

【返回参数】

返回code为0时表示更新成功，返回code非0表示更新失败，失败原因在msg中返回。

【返回示例】

成功情况下：

```
1. 1. {
2.     "code" : 0,
3.     "data" : null,
4.     "msg" : ""
5. }
```

API 4 ： 删除教室

【功能描述】

删除一个教室

【请求类型】

POST

【请求地址】

```
1. 1. https://${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/room/delete
```

【接口参数】

参数	类型	是否必填	默认值	描述
<code>partner_id</code>	int	是		合作方id
<code>room_id</code>	int	是		教室id
<code>timestamp</code>	int	是		当前时间，unix时间戳
<code>sign</code>	string	是		签名

【返回参数】

返回code为0时表示删除成功，返回code非0表示删除失败，失败原因在msg中返回。

【返回示例】

```
1. 1. {
2.     "code" : 0,
3.     "data" : null,
4.     "msg" : ""
5. }
```

API 5 ： 获取教室信息

【功能描述】

获取教室信息

【请求类型】

【请求地址】

```
1. 1. https://{private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/room/info
```

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值	描述
<code>partner_id</code>	int	是		合作方id
<code>room_id</code>	int	是		教室id
<code>timestamp</code>	int	是		当前时间，unix时间戳
<code>sign</code>	string	是		签名

【返回参数】

参数	类型	示例	描述
<code>room_id</code>	int	12345612345699	教室id
<code>title</code>	string	英语语法在线	直播课标题
<code>start_time</code>	datetime	2017-08-18 14:00:00	开课时间，格式如：2017-08-18 14:00:00
<code>end_time</code>	datetime	2017-08-18 15:00:00	结束时间，格式如：2017-08-18 14:00:00
<code>type</code>	int	2	4:小班课
<code>max_users</code>	int	6	直播间允许的最大台上人数
<code>max_backup_users</code>	int	0	小班课允许的最大台下人数
<code>admin_code</code>	string	abc123	管理员（助教）进入直播间的参加码
<code>teacher_code</code>	string	123abc	老师进入直播间的参加码

【返回示例】

```
1.  1. {
2.      "code" : 0,
3.      "data" : {
4.          "room_id" : 19080260553901,
5.          "title" : "小班课",
6.          "start_time" : "2019-08-02 15:03:51",
7.          "end_time" : "2029-07-30 15:04:37",
8.          "type" : "4",
9.          "max_users" : "6",
10.         "admin_code" : "a7ygsz",
11.         "teacher_code" : "3uhfu5",
12.         "max_backup_users" : "0"
13.     },
14.     "msg" : "",
15.     "ts" : 1564729804
16. }
```

API 6：生成用户参加码

【功能描述】

为了方便学生进入教室，我们可以根据学生的 `user_number` 生成学生参加码。学生可以凭参加码直接进入教室。

【请求类型】

POST

【请求地址】

```
1.  1. https://${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/room/getcode
```

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值	描述
<code>partner_id</code>	int	是		合作方ID

<code>room_id</code>	int	是		教室ID
<code>user_number</code>	int	是		合作方账号体系下的用户ID号，必须是int类型数字
<code>user_avatar</code>	string	否		用户头像，需要完整的url地址
<code>timestamp</code>	int	是		当前时间，unix时间戳
<code>sign</code>	string	是		签名

【返回参数】

参数	类型	示例	描述
<code>student_code</code>	string	h3h7bk	学生参加码

说明：

1. 参加码不会重复, 长度为6位
2. 一个学生参加码唯一对应了一个 `room_id` 和 `user_number`
3. `user_number`为0时，生成的是学生用户的通用邀请码，所有学生可使用该通用邀请码同时进入教室（免费课场景）。
4. `user_number`非0时，同一个学生邀请码只支持一人同时在线（收费课场景）。后进教室的学员会将之前进的人挤下线。

【返回示例】

```
1. 1. {
2.     "code" : 0,
3.     "data" : {
4.         "student_code" : "h3h7bk"
5.     },
6.     "msg" : "",
7.     "ts" : 1564730285
8. }
```

API 7 ： 获取用户参加码信息

【功能描述】

获取用户参加码信息

【请求类型】

POST

【请求地址】

```
1. 1. https://${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/room/getCodeInfo
```

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值	描述
partner_id	int	是		合作方ID
code	string	是		学生参加码
timestamp	int	是		当前时间，unix时间戳
sign	string	是		签名

【返回参数】

参数	类型	是否必填	默认值	描述
exist	bool	是		参加码是否存在， 为true进code_info才有值
code_info.code	string	是		参加码
code_info.room_id	int	是		教室ID
code_info.user_number	int	是		合作方账号体系下的用户ID号， 为int类型正整数
code_info.user_role	int	是		用户角色 0:学生 1:老师 2:助教
code_info.user_name	string	是		用户昵称
code_info.create_time	datetime	是		参加码生成时间

【返回示例】

```
1.  1.  {
2.      "code" : 0,
3.      "data" : {
4.          "exist" : true,
5.          "code_info" : {
6.              "code" : "uvrv4c",
7.              "room_id" : 18121196070275,
8.              "user_number" : 960702751,
9.              "user_role" : 1,
10.             "create_time" : "2018-12-11 16:12:32"
11.          }
12.      },
13.      "msg" : "",
14.      "ts" : 1545049343
15.  }
```

API 8 ： 获取已生成的参加码列表

【功能描述】

获取已经生成的学生参加码列表

【请求类型】

POST

【请求地址】

```
1.  1. https://${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/room/listcode
```

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值	描述
partner_id	int	是		合作方ID

room_id	int	是		教室ID
page	int	否	1	页数，参加码数量过多时，可以分多页来获取，每页取limit条。默认值为1
limit	int	否	100	每页获取的条数，默认值100，最大值不能超过1000
timestamp	int	是		当前时间，unix时间戳
sign	string	是		签名

【返回参数】

参数	类型	示例	描述
total	int	101	该教室总共的学生参加码数
student_code	string	12ed45	学生参加码
user_number	int	123456	参加码对应的用户ID号
user_avatar	string	https://xxx.png	生成参加码时传的user_avatar

【返回示例】

```
1.  1.  {
2.      "code" : 0,
3.      "data" : {
4.          "total" : 3,
5.          "list" : [
6.              {
7.                  "code" : "kbvt9t",
8.                  "user_number" : "11",
9.                  "user_avatar" : ""
10.             },
11.             {
12.                 "code" : "xvxavp",
13.                 "user_number" : "10",
14.                 "user_avatar" : ""
15.             },
16.             {
```

```
17.         “code” : “2errly” ,
18.         “user_number” : “0” ,
19.         “user_avatar” : “”
20.     }
21. ]
22. },
23.     “msg” : “
24. }
```

API 9：获取教室列表

【功能描述】

获取已经创建的教室列表

【请求类型】

POST

【请求地址】

1.
1. https://\${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/room/list

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值	描述
partner_id	int	是		合作方ID
page	int	否	1	页数，参加码数量过多时，可以分多页来获取，每页取limit条。默认值为1
limit	int	否	100	每页获取的条数，默认值100，最大值不能超过1000
product_type	int	否	0	2: 小班课
timestamp	int	是		当前时间，unix时间戳
sign	string	是		签名

【返回参数】

参数	类型	示例	描述
room_id	int	12345678901234	教室ID
title	string	英语语法在线	直播课标题
start_time	int	1460426400	开始时间， unix时间戳
end_time	int	1460426400	结束时间， unix时间戳
create_time	int	1460426400	创建时间， unix时间戳
type	int	2	4:小班课
max_users	int	20	教室最大台上人数
admin_code	string	abc123	助教进入教室的参加码
teacher_code	string	123abc	老师进入教室的参加码
student_code	string	321abc	学生进入教室的参加码
industry_type	int	0	0:表示教育

【返回示例】

```
1.  1.  {
2.      "code" : 0,
3.      "data" : {
4.          "total" : 2,
5.          "list" : [
6.              {
7.                  "room_id" : "19042372822197",
8.                  "title" : "测试",
9.                  "type" : "4",
10.                 "max_users" : "6",
11.                 "start_time" : 1556010780,
12.                 "end_time" : 1556012280,
13.                 "create_time" : 1556010797,
14.                 "teacher_code" : "zu6fca",
```

```

15.         "admin_code" : "yk2tm9" ,
16.         "student_code" : "5e68dn" ,
17.         "industry_type" : 0
18.     },
19.     {
20.         "room_id" : "19042372754597" ,
21.         "title" : "小班课" ,
22.         "type" : "4" ,
23.         "max_users" : "6" ,
24.         "start_time" : 1556010660,
25.         "end_time" : 1556012160,
26.         "create_time" : 1556010724,
27.         "teacher_code" : "58ah5q" ,
28.         "admin_code" : "8x29n5" ,
29.         "student_code" : "w6zkwm" ,
30.         "industry_type" : 0
31.     }
32. ]
33. },
34.     "msg" : "" ,
35.     "ts" : 1564731576
36. }

```

API 10：直播课件文档上传

【功能描述】

上传图片或文档，可指定关联到某教室。支持的文档类型有： ‘.doc’ ， ‘.ppt’ ， ‘.pdf’ ， ‘.pptx’ ， ‘.docx’ ， ‘.jpg’ ， ‘.jpeg’ ， ‘.png’ ， ‘.gif’ ， ‘.zip’

【请求类型】

POST

【请求地址】

1. [https://\\${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/doc/uploadDoc](https://${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/doc/uploadDoc)

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值	描述
partner_id	int	是		合作方用户名
room_id	int	否		教室号， 如果传了教室号则文档自动绑定到该教室， 不传则不绑定
ppt_animation	int	否	0	是否使用动效PPT， 只针对PPT有效, 1为动效
attachment	文件	是		要上传的文件（文件不参与签名的计算）
timestamp	int	是		当前时间，unix时间戳
sign	string	是		签名

【参数说明】

注意：只有小班课才支持h5课件，且需要配置权限

上传h5课件有以下两种方法：

- attachment 参数上传 .zip 文件
- openapi 通过url上传h5课件.

【返回参数】

参数	类型	示例	描述
fid	int	832417	文档ID
name	string	文件名	上传的文档名
bind_id	int	123	只有绑定到教室才会返回绑定ID

【返回示例】

```
1. 1. {
    2.     “code” : 0,
```

```
3.         "data" : {
4.             "fid" : 832417,
5.             "name" : "fb05686be68a856fac623f2669f5ef2f.jpeg" ,
6.             "bind_id" : 123
7.         },
8.         "msg" : " " ,
9.         "ts" : 1487649903
10.     }
```

【PHP代码示例】

```
1. 1. <?php
2.
3. $url = 'https://${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/doc/uploadDoc ';
4. $partner_key = 'xxx' ;
5. $data = [
6.     'partner_id' => 123456,
7.     'room_id' => 12345678912345,
8.     'timestamp' => 1502763925,
9. ];
10.
11. //计算签名，getSign函数参数签名规则，文件不参与签名的计算
12. $data[ 'sign' ] = getSign($data, $partner_key);
13. $data[ 'attachment' ] = curl_file_create( '/tmp/a.docx' )
14.
15. $ch = curl_init();
16. curl_setopt($ch, CURLOPT_URL, $url);
17. curl_setopt($ch, CURLOPT_POST, 1);
18. curl_setopt($ch, CURLOPT_POSTFIELDS, $data);
19. curl_setopt($ch, CURLOPT_RETURNTRANSFER, 1);
20. $result = curl_exec($ch);
21. $info = curl_getinfo($ch);
22. $last_error = curl_error($ch);
23. curl_close($ch);
24.
25. print_r($last_error);
26. print_r($info);
27. print_r($result);
```

API 11 ： 关联文档到教室

【功能描述】

将指定文档关联到指定教室

【请求类型】

POST

【请求地址】

1. 1. https://`${private_domain}`.at.baijiayun.com/openapi/doc/bindDoc

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值	描述
<code>partner_id</code>	int	是		合作方用户名
<code>room_id</code>	int	是		教室号
<code>fid</code>	int	是		文档资源号
<code>timestamp</code>	int	是		当前时间，unix时间戳
<code>sign</code>	string	是		签名

【返回参数】

参数	类型	示例	描述
fid	int	832417	文档ID
room_id	string	16062437104161	教室号
bind_id	int	123	绑定ID

【返回示例】

```
1.  1. {
2.      "code" : 0,
3.      "data" : {
4.          "fid" : 832417,
5.          "room_id" : "16062437104161" ,
6.          "bind_id" : 123
7.      },
8.      "msg" : "",
9.      "ts" : 1487649903
10. }
```

API 12 ： 获取指定教室内已上传的文档列表

【功能描述】

获取教室内已上传的文档

【请求类型】

POST

【请求地址】

1. 1. https://[\\${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/doc/listDoc](#)

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值	描述
<code>partner_id</code>	int	是		合作方用户名
<code>room_id</code>	int	是		教室号
<code>timestamp</code>	int	是		当前时间，unix时间戳
<code>sign</code>	string	是		签名

【返回参数】

--	--	--	--

参数	类型	示例	描述
fid	int	1	文档ID
name	string	文件名	上传的文档名

【返回示例】

```
1.  1.  {
2.      "code" : 0,
3.      "data" : {
4.          "room_id" : "17022132908721" ,
5.          "list" : [
6.              {
7.                  "fid" : 832416,
8.                  "name" : "fb05686be68a856fac623f2669f5ef2f.jpeg" ,
9.                  "create_time" : "2017-02-21 12:03:46"
10.             },
11.             {
12.                 "fid" : 832386,
13.                 "name" : "878488c7f153c5efccc9f0308a4baf89.jpg" ,
14.                 "create_time" : "2017-02-21 10:31:58"
15.             },
16.             {
17.                 "fid" : 832371,
18.                 "name" : "百家云API使用文档.pdf" ,
19.                 "create_time" : "2017-02-21 10:31:17"
20.             }
21.          ]
22.      },
23.      "msg" : "" ,
24.      "ts" : 1487656394
25.  }
```

API 13 ： 获取账号下上传的所有文档

【功能描述】

获取账号下已上传的所有文档

【请求类型】

POST

【请求地址】

```
1. 1. https://${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/doc/listAllDoc
```

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值	描述
partner_id	int	是		合作方用户名
type	string	是		可选值 all: 所有文档 room:教室里上传的文件 api:从api接口上传的文档 management: 从后台文件管理上传的文档
page	int	否	1	分页参数
page_size	int	否	10	每页返回条数
timestamp	int	是		当前时间，unix时间戳
sign	string	是		签名

【返回参数】

参数	类型	示例	描述
fid	int	1	文档ID
name	string	文件名	上传的文档名
upload_source	string		上传来源 api:通过API接口上传的 room:在教室里上传的
create_time	datetime		上传时间
upload_source	string		上传来源
url	string		文档地址

file_type	string		文档类型
size	int		文档大小，单位字节

【返回示例】

```
1.  1.  {
2.      "code" : 0,
3.      "data" : {
4.          "total" : 235,
5.          "list" : [
6.              {
7.                  "fid" : "121639174",
8.                  "name" : "audi. jpg",
9.                  "create_time" : "2020-12-12 18:27:53",
10.                 "upload_source" : "room",
11.                 "url" : "https://img. baijiayun. com/baijiacloud/121639174_crbk02ga. jpg?response-content=disposition=attachment%3Bfilename%3Daudi. jpg&OSSAccessKeyId=LTAIhLNRL0kGmqto&Expires=160940
12.                 "file_type" : "普通文件",
13.                 "size" : "5114504"
14.             }
15.         ]
16.     },
17.     "msg" : "",
18.     "ts" : 1493695441
19. }
```

API 14 ： 移除教室内文档

【功能描述】

移除教室内已上传的文档

【请求类型】

POST

【请求地址】

```
1. 1. https://${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/doc/removeDoc
```

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值	描述
partner_id	int	是		合作方用户名
room_id	int	是		教室号
fid	int	是		文档ID
timestamp	int	是		当前时间，unix时间戳
sign	string	是		签名

【返回参数】

返回code=0表示删除成功

【返回示例】

```
1. 1. {
2.     "code" : 0,
3.     "data" : {
4.         "fid" : "832418"
5.     },
6.     "msg" : "",
7.     "ts" : 1487650268
8. }
```

API 15 ： 获取直播教室当前上课状态

【功能描述】

获取直播教室当前的上下课状态

【请求类型】

POST/GET

【请求地址】

```
1. 1. https://${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/live/getLiveStatus
```

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值	描述
<code>partner_id</code>	int	是		合作方用户名
<code>room_id</code>	int	是		教室号
<code>timestamp</code>	int	是		当前时间，unix时间戳
<code>sign</code>	string	是		签名

【返回参数】

参数	类型	示例	描述
status	int	0	1:上课中 0:不在上课中

【返回示例】

```
1. 1. {
2.     "code" : 0,
3.     "data" : {
4.         "status" : 1
5.     },
6.     "msg" : "",
7.     "ts" : 1564731878
8. }
```

API 16 ： 获取老师是否在教室状态

【功能描述】

获取当前老师是否在教室的状态

【请求类型】

POST/GET

【请求地址】

```
1. 1. https://{private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/live/getTeacherOnlineStatus
```

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值	描述
partner_id	int	是		合作方用户名
room_id	int	是		教室号
timestamp	int	是		当前时间，unix时间戳
sign	string	是		签名

【返回参数】

参数	类型	示例	描述
status	int	0	1:在教室 0:不在教室

【返回示例】

```
1. 1. {
2.     "code" : 0,
3.     "data" : {
4.         "status" : 0
5.     },
6.     "msg" : "",
7.     "ts" : 1564731918
8. }
```

API 17 ： 获取当前时间教室人数

【功能描述】

获取当前时间教室人数

【请求类型】

POST/GET

【请求地址】

1. 1. https://\${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/live/getUserCount

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值	描述
partner_id	int	是		合作方用户名
room_id	int	是		教室号
timestamp	int	是		当前时间，unix时间戳
sign	string	是		签名

【返回参数】

参数	类型	示例	描述
user_count	int	3	教室当前人数
display_user_count	int	3	显示出来教室人数

【返回示例】

```
1. 1. {
2.     "code" : 0,
3.     "data" : {
```

```
4.         “user_count” : 2,
5.         “display_user_count” :2
6.     },
7.     “msg” : “”,
8.     “ts” : 1564731947
9. }
```

API 18 ： 获取教室答题器数据

【接口描述】

该接口用于获取教室内学生答题器数据

【请求类型】

POST

【请求地址】

1. 1. https://\${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/room_data/exportAnswerStat

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值	描述
room_id	int	是		教室号
partner_id	int	是		合作方用户名
date	string	长期教室需要填写，短期教室不需要		日期
timestamp	int	是		当前时间，unix时间戳
sign	string	是		签名

【响应参数】

参数	类型	示例	描述
question_id	int		question_id

description	string		描述
right_option	string		正确选项
option_list	array		选项列表
student_answer	array		学生答案

```
1. 1. {
2.     "code" : 0,
3.     "data" : {
4.         "list" : [
5.             {
6.                 "question_id" : 1692,
7.                 "description" : "",
8.                 "right_option" : "B",
9.                 "option_list" : [
10.                    {
11.                        "option" : "A",
12.                        "is_right" : false
13.                    },
14.                    {
15.                        "option" : "B",
16.                        "is_right" : true
17.                    },
18.                    {
19.                        "option" : "C",
20.                        "is_right" : false
21.                    },
22.                    {
23.                        "option" : "D",
24.                        "is_right" : false
25.                    }
26.                ],
27.                "student_answer" : [
28.                    {
29.                        "user_number" : 9471984677,
30.                        "user_name" : "分组1学员",
31.                        "question_id" : 1692,
```

```
32.         "select_option" : "B",
33.         "is_right" : true
34.     }
35. ]
36. },
37. {
38.     "question_id" : 1693,
39.     "description" : "",
40.     "right_option" : "B,D",
41.     "option_list" : [
42.         {
43.             "option" : "A",
44.             "is_right" : false
45.         },
46.         {
47.             "option" : "B",
48.             "is_right" : true
49.         },
50.         {
51.             "option" : "C",
52.             "is_right" : false
53.         },
54.         {
55.             "option" : "D",
56.             "is_right" : true
57.         }
58.     ],
59.     "student_answer" : [
60.         {
61.             "user_number" : 9471984677,
62.             "user_name" : "分组1学员",
63.             "question_id" : 1693,
64.             "select_option" : "B,D",
65.             "is_right" : true
66.         }
67.     ]
68. },
69. ],
```

```
70.         “total” : 5
71.     },
72.     “msg” : “”,
73.     “ts” : 1560138856
74. }
```

API 19 ： 导出教室聊天记录

【功能描述】

导出教室内的聊天记录。只能导出最近2周的直播的聊天记录。

【请求类型】

GET/POST

【请求地址】

1.
1. https://\${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/room_data/exportChatMsg

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值	描述
partner_id	int	是		合作方用户名
room_id	int	是		教室号
date	string	是	没传递时，长期教室是最近上课的一天，短期教室默认是这次课的所有聊天信息	导出日期
timestamp	int	是		当前时间，unix时间戳
sign	string	是		签名

【返回参数】

参数	类型	示例	描述

time	string	2017-04-21 15:15:01	消息发送时间
user_number	int	12345	用户ID
user_role	int	1	用户角色 0:学生 1:老师 2:助教
user_name	string	张三	用户昵称
content	string	hello world	消息类容

【返回示例】

```
1.  1.  {
2.      "code" : 0,
3.      "data" : {
4.          "list" : [
5.              {
6.                  "time" : "2017-04-21 15:15:01" ,
7.                  "user_number" : 12345,
8.                  "user_role" : 1,
9.                  "user_name" : "张三" ,
10.                 "content" : "hello world"
11.             },
12.             {
13.                 "time" : "2017-04-21 15:15:39" ,
14.                 "user_number" : 123,
15.                 "user_role" : 0,
16.                 "user_name" : "李4" ,
17.                 "content" : "[wx]"
18.             },
19.             {
20.                 "time" : "2017-04-21 15:40:28" ,
21.                 "user_number" : 123,
22.                 "user_role" : 0,
23.                 "user_name" : "李4" ,
24.                 "content" : "aaa"
25.             }
26.         ]
27.     },
28.     "msg" : "" ,
```

```
29.     “ts” : 1492765634
30. }
```

API 20 ： 导出直播教室学员观看记录

【功能描述】

导出直播教室学员观看记录。

【请求地址】

1. 1. https://[\\${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/room_data/exportLiveReport](#)

【请求类型】

GET/POST

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值	描述
<code>partner_id</code>	int	是		合作方用户名
<code>room_id</code>	int	是		教室号
<code>type</code>	string	否	student	可选值 all:所有用户 student:学员 teacher:老师 admin:助教，默认只导出学员观看记录
<code>page</code>	int	否	1	分页参数
<code>page_size</code>	int	否	0	每页返回条数，如果不传则返回所有的
<code>date</code>	string	否	0	查询日期，格式如：2018-03-02
<code>detail</code>	int	否		是否返回进出明细 ， 传1则返回
<code>timestamp</code>	int	是		当前时间，unix时间戳
<code>sign</code>	string	是		签名

【返回参数】

参数	类型	示例	描述
date	string		日期
user_number	int		用户的ID号
user_name	string		昵称
user_role	int		用户角色 0:学生 1:老师 2:助教
first_time	datetime		最早进入教室时间
last_time	datetime		最晚离开教室时间
first_heartbeat_time	datetime		上课状态下，最早在教室的时间
last_heartbeat_time	datetime		上课状态下，最晚在教室的时间
actual_listen_time	int		实际听课时长，指上课状态下，学生在教室的时间，多次进出教室情况是把每一小段时间累加（单位秒）
user_ip	string		用户IP
area	string		用户所属省份
city	string		用户所属城市
network_operator	string		使用的网络运营商
group_id	int		在教室中的分组
client_type	int		0:PC网页 1:pc客户端 2:m站 3:ios 4:android 5:mac客户端 6:微信小程序

【返回示例】

```
1. 1. {
2.     "code" : 0,
3.     "data" : {
4.         "total" : 2,
5.         "room_user_info" : [
6.             {
7.                 "date" : "2018-03-02",
8.                 "user_number" : 151134006392569,
```

```

9.         "user_name" : "iOS",
10.        "user_role" : 0,
11.        "first_time" : "2017-11-23 11:47:09",
12.        "last_time" : "2017-11-23 11:47:15",
13.        "first_heartbeat_time" : "",
14.        "last_heartbeat_time" : "",
15.        "actual_listen_time" : 0,
16.        "user_ip" : "61.50.136.186",
17.        "network_operator" : "联通",
18.        "client_type" : 3,
19.        "area" : "北京",
20.        "city" : "北京",
21.        "group_id" : 1
22.    },
23.    {
24.        "date" : "2018-03-02",
25.        "user_number" : 91170602,
26.        "user_name" : "晨晨",
27.        "user_role" : 1,
28.        "first_time" : "2017-11-23 11:48:07",
29.        "last_time" : "2017-11-23 13:35:42",
30.        "first_heartbeat_time" : "",
31.        "last_heartbeat_time" : "",
32.        "actual_listen_time" : 0,
33.        "user_ip" : "61.50.136.186",
34.        "network_operator" : "联通",
35.        "client_type" : 1,
36.        "area" : "北京",
37.        "city" : "北京",
38.        "group_id" : 2
39.    }
40.    ]
41. },
42.     "msg" : "",
43.     "ts" : 1511427372
44. }

```

API 21 : 获取指定日期所有的直播间人次和最高并发量

【请求地址】

1. 1. https://\${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/room_data/getAllRoomUserStat

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值	描述
partner_id	int	是		合作方id
product_type	int	是		2: 小班课
date	string	是		格式如: 2017-11-23
timestamp	int	是		当前时间, unix时间戳
sign <				