

目录

概述.....	3
基本约定	3
使用流程	3
接口规范.....	4
API 列表	8
API 1: 创建学生、老师	8
API 2: 创建课程.....	10
API 3: 课程添加学生	12
API 4: 课程添加课件.....	13
API 5: 删除课程	14
API 6: 上传课件	15
API 7: 获取课件列表.....	17
API 8: 创建单课节.....	19
API 8.1: 创建多课节.....	20
API 9: 删除课节	22
API 10: 课节添加课件	23
API 11: 课节删除课件	24
API 12: 课节添加学生	25
API 13: 课节删除学生.....	26
API 14: 课节更换老师	27
API 15: 编辑课节	28
API 16: 同步直播云求助息接口.....	29
API 17:按时间段获取课节状态接口	30
API 18:获取课节状态和监课回放地址	31
API 19:通过课节 ID 获取课节信息	33
API 20:通过手机号获取直播云用户 ID.....	35
API 21:获取服务器录制回放视频.....	37
API 22:修改用户手机号	38
API 23 课节考勤信息.....	39
API 24: 通过课节 ID 获取回放地址	40
API 25: 学生课堂星星奖励	41
API 26: 根据课程 ID 查询课程进度	42
API 27: 根据课程 ID 查询学生触发关键事件次数	43
API 28: 查询关键事件触发时间.....	44
API 29: 查询课节状态	45
API 30: 根据课节 ID 查询班级信息	46
API 31: 根据用户 ID 查询某时间段内课节 ID.....	47
API 32: 修改用户名称或性别	49
API 33: 课程删除学生	50
API 34: 老师考勤信息.....	51
附录 1.....	52

直播云服务端 openAPI 文档

序号	主要变更	时间	修改人	版本号
1	初始版本	2018/2/19	赵敏	v1.0.0
2	增加测试环境访问地址	2018/7/19	赵敏	v1.0.1
3	增加 golang demo	2018/7/27	邓超 徐德东	v1.0.2
4	增加 c#, nodejs demo, 修改 java, php demo	2018/7/31	徐德东	v1.0.3
5	课程、课节支持小程序课、大班课连麦、收集学生信息、家长小程序监课功能	2018/9/12	赵敏	V1.0.4
6	增加 批量课节添加及课节名, 单课节添加课节名	2018/10/18	徐彬	V1.0.5
7	增加获取服务器录制回放接口	2019/4/11	邓超	V1.0.5
8	修改课件转换服务接口	2020/1/25	zoulu	V1.0.6
9	创建单课节增加回放有效期	2020/5/28	zoulu	V1.0.7

概述

本文档为直播云直播服务端的 API 文档，机构用户可以通过文档中提供的 API 接口创建及管理用户和课程，导出直播数据信息等。

基本约定

常见基本约定以及平台术语见下表：

内容	约定
提交方式	POST
接口返回数据格式	Json
字符编码	UTF8
接口域名	https://openapi.weclassroom.com/ 测试: http://test-openapi.weclassroom.com/
applicationID	合作方身份的标识, 由直播云平台分配
secret	合作方密钥, 由直播云分配, 用于计算服务端 API 接口的签名, 用户可以登录直播云网站后台获取。

表1

使用流程

机构接入直播云开放平台有如下几个步骤：

1. 联系直播云开通机构账号
 - 登录直播云机构后台获取 applicationID 和 secret
2. 创建课程
 - 根据提供的 API 接口创建课程
3. 上课
 - 根据直播云提供的客户端进入教室

接口规范

测试环境域名: <http://test-openapi.weclassroom.com>

正式环境域名: <https://openapi.weclassroom.com>

公共请求参数 (PS:所有的细节参数全部在 **signMsg** 中):

参数	类型	示例	参数说明
applicationID	string	3212f5f463edb370ff55d3c3a7a15c8f	合作方账号ID
signMsg	Base64 string	eyJpdii6ImZzdkVrTGxBbnJEVUsrMTBwdU1GZ1E9PSIsInZhbHV1IjoiaGZseUppanNEbXdGNU1hSCs0Qk1nWUU2Nk1rVmhlbzB4clwvalJkOFFcL3Ns a2d2eFNyNjZcLORHOERtSlpjbDhzW XUxWnFWZkRKMVNKc00ybFNyODdhdD YObTFjTVdYdDVmcTdkSjdSMmlvQ1E 4Q1A3TTZDMGtTYORnc0JnandJQ0J3 VGszQm1scXUwSV1XdDJVekJ6UUEyZ EJHRVdyQ1dVQTnuRzNhak5HcVF4NO t1SWhFd2VCNOVDM2ZQTjhuWWVHbTN uajQzUlVvNENCem1NSUtzeEFYVVFw R3ZTa2hpR1AyMzkxT1BJMjIwY2ZOU G41WkFhZnhQVXZONjZ4aDZBSnhRVW 55XC8ySEIzWm1VS0JqYm1rZlwwa0w 1Q0xNS3c3aHMxQ0VLR3R6Q1o5WkNw QnVtRGJOeENSNFJDUGV4eWJtM2prM TZURktVdXFRcnRHbXR6QXRzRz1zek xmVVd5algrWFoxWTRXZXkwNk09Iiw ibWFjIjoingMyZmVhMjcXMzY3MmY3 OTA0Zja2ZW1yZDV1NWFiM2UyNWw4Z DM2MmI3ODg0NDRI2IzZGI1MWIONj VimZm2YyJ9	根据 secret 和请求参数计算的签名

表2

signMsg 是请求表单数据与 secret 经过 AES-256-CBC 加密算法加密后的加密串

加密算法:

aes-256-cbc-hmac-sha-256 结合 32length 的 key

详细规则:

signMsg 生成过程

1.生成一个 16 字节的随机字符串备用, 再把传入的参数序列化

然后再使用 AES+cbc 对序列化后的参数以及提供的 key 和以上生成的 16 字节随机字符串

进行对称加密,因

为 key 是 32 字节长度, 所以 AES 加密数据块分组长度必须为 256, 最终生成一个加密字

符串复制到变量 value

2.把第 1 步生成的 16 字节随机字符串进行 base64 编码, 赋值于一个变量 base,并把 base

与上面生成的 value

连接字符串(base+value),然后再利用给与的 key (所提供的 secret) 把 base+value 进行

sha256 加密,生成一个字符串 mac

3.把以上生成的 base,value,mac 组合成一个 map

['base'=>base,'value'=>value,'mac'=>mac], 然后生成一个 json 字符串 json,最后把这

个 json 字符串进行 base64 签名

最终生成 signMsg

示例 php 版 、 java 版 、 golang 版、c#版、node.js 版

见 OPENAPI 获取 sign 和 params demo 章节

公共返回参数如下：

参数	类型	参数说明	示例
status	int	响应状态 1 成功 0 失败	<pre>{ "status": 1, "error_code": 10000, "msg": "新增课节成功", "data": { "room_id": 459385, "name": "www10", "category": 7, "teacher_name": "qwer", "teacher_id": 121262, "mobile": null, "institution_id": 154, "stu_num": 0, "ins_name": "xdd", "start_time": "2018-03-10 18:22:00", "end_time": "2018-03-10 19:22:59", "genre": 1, "updated_at": "2018-03-09 18:33:45", "created_at": "2018-03-09 18:33:45", "id": 219343138 } }</pre>
error_code	int	响应错误码, 具体含义见表 4	
msg	string	具体错误信息	
data	array	增加时返回直 播云唯一 id	

表3

响应状态码及其说明如下：

状态	状态码	说明
成功	10000	成功
失败	20001	applicationID 未传
	20002	signMsg 未传
	20003	applicationID 错误
	20004	applicationID active=0 无 效
	20005	授权验证异常
	30001	未找到对应路由
	30002	未找到对应方法 GET/POST
	40001	缺少参数
	40002	参数类型不正确
	40003	参数数值异常
	40004	用户异常操作
	50000	服务端错误

表4

API 列表

PS:因为所有接口只接收 applicationID 和 signMsg 参数
所以以下参数列表只列生成 signMsg 的参数,生成 signMsg 的方法见以上(signMsg 生成方法)
代码示例.

API 1：创建学生、老师

【功能描述】

此接口为创建登录直播客户端的账号可支持创建学生和老师。

【请求地址】

<https://openapi.weclassroom.com/user/create>

【请求参数】

参数	类型	备注
<pre>[userData=>[["userPhone"=>'13800138000', "userName"=>'张一', "userType"=>'1', "userGender"=>'1']], ["userPhone"=>'13800138001', "userName"=>'李四', "userType"=>'1',</pre>	Array 可多维最多 50	[userType]=>1 学生 2 老师 [userGender]=>1 男 2 女

<pre> "userGender"=>'1']]] </pre>		
---	--	--

表5

【返回参数】

参数	类型	说明	备注	示例
status	int	返回状态	0: 失败 1: 成功	<pre> { "status": 1, "error_code": 10000, "msg": "操作成功", "data": [{ "mobile": "13521600960", "uid": 121493 }, { "mobile": 13521600961, "uid": 121500 }] } </pre>
error_code	int	错误码	见表 4	
msg	string	中文提示信息		
data	array	直播云课程唯一 ID 数组		

表6

API 2：创建课程

【功能描述】

此接口为机构创建课程。

【请求地址】

<https://openapi.weclassroom.com/classroom/create>

【请求参数】

参数	说明	类型	是否必填	示例	备注
teacherId	老师 ID	int	是	11020	直播云创建的老师 id
className	课程名称	String	是	我的课程	1-20 个字符
category	课程类型	int	是	1	参数可选值[0,1,2,7] 0:一对一课程 1:口令大班课 2:大班课 7:小班课
smallRoutine	是否为小程序课程	int	否	1	0: 不是 1: 是 当前 category 为 1 时可以选择当前参数为 1: 小程序课程,用于在微信小程序观看课程
classFrontCoverUrl	小程序分享页首页展示图片	String	否	Http://aliyun/oss/demo.jpg	smallRoutine=1 时必填且必须为可读的地址
classInfo	小程序首页展示的课程信息	String	否	你好我是课程简介	smallRoutine=1 时必填
collectInfo	小程序课节是否开启收集学生信息,需要短信验证(默认开	int	否	0	smallRoutine=1 时必填 1: 开启(默认) 0: 关闭

	启)				
QRCodeImgUrl	小程序首页显示的客服二维码	String	否	Http://aliyun/oss/demo.jpg	smallRoutine=1 时选填且为可读的地址
teacherIntro	小程序首页展示的老师信息	String	否	我是老师简介	smallRoutine=1 时选填
needLianMai	大班课类型课程是否需要连麦功能	int	否	1	0: 不连麦 (默认) 1: 连麦 当前 category 为 1 时可以选择当前参数为 1: 学生可以实现连麦
parentSupervise	家长旁听是否开启	int	否	1	0: 关闭 1: 开启 当前 category 为 0 和 7 时可以选择当前参数为 1: 家长可以在小程序登录实现家长旁听
isReplay	是否允许回放	int	否	1	0:不允许 1:允许
replayDuration	回放有效期	int	否	365	回放有效期

表7

【返回参数】

参数	类型	说明	备注	示例
status	int	返回状态	0: 失败 1: 成功	<pre>{ status": 1, error_code": 10000, msg": "创建课程成功", classroomId": 1002 }</pre>
error_code	int	错误码	见表 4	
msg	string	中文提示信息		
classroomId	int	直播云课程唯一 ID		

表 8

【请求示例】

API 3：课程添加学生

【功能描述】

此接口为课程添加学生(对应课程下每一个课节都会自动填充当前学生)

【请求地址】

<https://openapi.weclassroom.com/classroom/student/add>

【请求参数】

参数	说明	类型	是否必填	示例	备注
classroomId	课程 id	int	是	11020	直播云课程 id
studentId	学生 id 数组 json 字符串	String	是	[1234,3456]	不可超过最大 50 限制 而且对于不同班型课程 可添加学生人数不同

表7

【返回参数】

参数	类型	说明	备注	示例
status	int	返回状态	0: 失败 1: 成功	<pre>{ "status": 1, "error_code": 10000, "msg": "创建课程成功", "notEnterStudentIds ": [1234] }</pre>
error_code	int	错误码	见表 4	
msg	string	中文提示信息		
notEnterStudentIds	array	不存在的学生 ids	传入的学生 id 不存在, 那么会将当前学生 ids 返回	

表 8

【请求示例】

API 4: 课程添加课件

【功能描述】

此接口为机构创建课程。

【请求地址】

<https://openapi.weclassroom.com/classroom/courseware/add>

【请求参数】

参数	说明	类型	是否必填	示例	备注
classroomId	课程 id	int	是	11020	直播云课程 id
coursewareIds	课件 id 数组 json 字符串	String	是	[1234,3456]	必须为机构上传到直播云课件系统的课件 id

表7

【返回参数】

参数	类型	说明	备注	示例
status	int	返回状态	0: 失败 1: 成功	<pre>{ "status": 1, "error_code": 10000, "msg": "创建课程成功", }</pre>
error_code	int	错误码	见表 4	
msg	string	中文提示信息		

表 8

【请求示例】

API 5: 删除课程

【功能描述】

此接口提供给机构删除已经创建的课程。

【请求地址】

<https://openapi.weclassroom.com/classroom/delete>

【请求参数】

参数	说明	类型	是否必填	示例	备注
classroomId	老师 ID	int	是	1002	直播云创建的课程 id

表 9

【返回参数】

参数	类型	说明	备注	示例
status	int	返回状态	0: 失败 1: 成功	{ "status": 1, "error_code": 10000, "msg": "删除课程成功", }
error_code	int	错误码	见表 4	
msg	string	中文提示信息		

表 10

API 6: 上传课件

【功能描述】

此接口为机构上传课件,并且将 word/ppt/pdf 课件进行转码,绑定到课后,可在直播云客户端本堂课件中直接使用.

【请求地址】

<https://openapi.weclassroom.com/courseware/upload>

【请求参数】

参数	说明	类型	是否必填	示例	备注
filename	课程名称	string	是	我的课件示例.ppt	课件后缀符合课件真正的格式,否则会造成转码失败,无法绑定课件到课后
filesize	课件大小	int	是	30234	最少 0byte,最大 50MB
coursewareUrl	存储课件的 URL	string	是	https://i-beta.weclassroom.com/files/365784ee-90b0-4f1d-8256-a6a81e77a849.pptx	存储课件的 URL,必须为公共读,否则无法转码,绑定课件到课后
type	课件类型	int	是	1	课件类型 1:ppt 2:普通 URL 3:pdf 4:word 此字段必须和传入课件的扩展类型一致,否则无法转码,无法绑定课件到课后 说明:机构上传非 2 类型课件

					限制 30s 上传一个课件
covt	音视频是否转换	int	否	1	1:音视频转换; 0:音视频不转换。

表 11

【返回参数】

参数	类型	说明	备注	示例
status	int	返回状态	0:失败 1:成功	<pre>{ status": 1, error_code": 10000, msg": "上传课件成功", coursewareId:11020 }</pre>
error_code	int	错误码	见表 4	
msg	string	中文提示信息		
coursewareId	int	课件 id		

表 12

【请求示例】

API 7: 获取课件列表

【功能描述】

此接口为获取机构已经传到直播云的课件信息

【请求地址】

<https://openapi.weclassroom.com/courseware/list>

【请求参数】

参数	说明	类型	是否必填	示例	备注
page	某一页码	int	是	1	正整数
pageSize	每一页返回条目	int	是	20	正整数

表 13

【返回参数】

参数	类型	说明	备注	示例
status	int	返回状态	0:失败 1:成功	<pre> { "status": 1, "msg": "获取课件列表成功", "data": { "count": 1, "page": "1", "pageSize": "10", "sumpage": 1, "list": [{ "filesize": 0, "type": 1, "convert_status": 2, "filename": "示例课 件.ppt", "id": 525 }] } } </pre>
error_code	int	错误码	见表 4	
msg	string	中文提示信息		
count	int	共多少条课件数据		
page	int	当前页码		
pageSize	int	每一页返回条数		
sumpage	int	共多少页		
id	int	课件 id		
filename	string	课件名称		
filesize	int	课件大小 KB		
convert_status	int	转码状态	0:转码中 1:转码失败 2:转码成功 3:转码成功但是有瑕疵	
type	int	课件类型	1:ppt 2:普通 URL	

			3:pdf 4:word	
--	--	--	-----------------	--

表 14

API 8：创建单课节

【功能描述】

此接口为课程创建课节，每次限创建一节

【请求地址】

<https://openapi.weclassroom.com/lesson/create>

【请求参数】

参数	说明	类型	是否必填	示例	备注
classroomId	课程 ID	int	是	148	
startTime	课节上课时间	date	是	2018-03-16 12:00	时间格式: YYYY-mm-dd HH:ii
endTime	课节下课时间	date	是	2018-03-16 13:00	时间格式: YYYY-mm-dd HH:ii
genre	0 正式课 1 测试课	int	是	1	参数值只能为 0 或 1
teacherId	教师 ID	int	否	28335	如果 teacherId 不传， 默认使用该课程的老师
lessonName	课节名称	String	否	初二一班	如果不传，默认为当前课程名称和当前课节数+1
is_replay	是否允许看回放	int	否	1	1 允许 0 不允许
replay_duration	回放有效期	int	否	365	不传使用机构默认配置的有效期
备注：通过以上参数能够创建一节属于课程 ID 为 148，约课时间为 2018-03-16 12:00~2018-03-16 13:00，老师 ID 为 28335 的测试课；					
备注：如果课程为小程序课程，那么默认只可以创建一个课节					

表 15

【返回参数】

参数	类型	说明	备注	示例
status	int	请求状态	0 失败 1 成功	{ "status": 1, "error_code": 10000, "msg": "新增课节成功", "data": 219343875 command:872353(只有大班口令课程才有该字段) }
error_code	int	错误码	见表 4	
msg	string	具体错误信息		
data	int	返回创建的课节 id		
command	int	口令大班课返回的口令 id	只有大班课且为口令大班课才会返回该字段	

表 16

API 8.1: 创建多课节

【功能描述】

此接口为课程创建课节，每次限创建多节课

【请求地址】

https://openapi.weclassroom.com/lesson/multi_create

参数	说明	类型	是否必填	示例	备注
classroomId	课程 ID	int	是	148	
dataInfo	包含 createDate, startTime ,endTime, lessonName 的 json 字符串，其中 lessonName 非必传	Json	是	[{"creatDate":"2018-12-14","startTime":"09:00","endTime":"10:30","lessonName":"hao 课 节"}, {"creatDate":"2018-12-24","startTime":"19:00","endTime":"20:30","lessonName":"good-课节"}]	具体格式为示例展示
genre	0 正式课 1 测试课	int	是	1	参数值只能为 0 或 1
teacherId	老师 ID	int	否	200006	默认为当前课程老师，
备注：通过以上参数能够创建两节课程，约课时间为 2018-12-14，2018-12-24 老师 ID 为 200006 的测试课；					
备注：如果课程为小程序课程，那么默认只可以创建一个课节					

注：

dataInfo 相关字段，同单课节创建要求相同

createDate:2018-10-18

,startTime: 09:00

,endTime:10:30,

startTime 不能小于 endTime 否则报错，结束时间不能早于开始时间

teacherId:int 类型 如：200006 。teacherId 非必填，默认为当前课程老师，

lessonName:不传时，默认为课程名和课节数组合

【返回参数】

参数	类型	说明	备注	示例
status	int	请求状态	0 失败 1 成功	<pre>{ "status": 1, "error_code": 10000, "msg": "新增课节成功", }</pre>
error_code	int	错误码	见表 4	
msg	string	具体错误信息		

data	int	返回创建的课节 id		"data": 219343875 command:872353(只有大班口令课程才有该字段) }
command	int	口令大班课返回的口令 id	只有大班课且为口令大班课才会返回该字段	

API 9: 删除课节

【功能描述】

此接口为删除课节，仅限删除未上课课节

【请求地址】

<https://openapi.weclassroom.com/lesson/delete>

【请求参数】

参数	说明	类型	是否必填	示例	备注
lessonId	课节 ID	int	是	219343891	

表 17

【返回参数】

参数	类型	说明	备注	示例
status	int	请求状态	0 失败 1 成功	<pre>{ "status": 1, "error_code": 10000, "msg": "删除课节成功", "data": 219343875 }</pre>
error_code	int	错误码	见表 4	
msg	string	具体错误信息		
data	int	返回删除的课节 id		

表 18

API 10：课节添加课件

【功能描述】

此接口为课节批量添加课件

【请求地址】

<https://openapi.weclassroom.com/lesson/add/disk>

【请求参数】

参数	说明	类型	是否必填	示例	备注
lessonId	课节 ID	int	是	219343891	
diskId	课件 ID	string	是	[234,235,236,237]	json 格式

表 19

【返回参数】

参数	类型	说明	备注	示例
status	int	请求状态	0 失败 1 成功	<pre>{ "status": 1, "error_code": 10000, "msg": "添加课件成功", "data": { "notFound": ["不存在 id 为 234 的课件,请先为本机 构添加课件"], "unConverted": ["id 为 235 的课件正在转换中,无法添加 "] } }</pre>
error_code	int	错误码	见表 4	
msg	string	具体错误信息		
data	object	返回已经添加的课件和不存在的课件已经正在转换中的课件	该接口会尽最大可能添加课件	

				<pre> "alreadyExist": ["id 为 236 的课件已存在",], } } </pre>
--	--	--	--	--

表 20

API 11: 课节删除课件

【功能描述】

此接口为课节删除课件，每次只能删除一个

【请求地址】

<https://openapi.weclassroom.com/lesson/delete/disk>

【请求参数】

参数	说明	类型	是否必填	示例	备注
lessonId	课节 ID	int	是	460010	
diskId	课件 ID	int	是	267	

表 21

【返回参数】

参数	类型	说明	备注	示例
status	int	请求状态	0 失败 1 成功	<pre> { "status": 1, "error_code": 10000, "msg": "移除课件成功", "data": 267 } </pre>
error_code	int	错误码	见表 4	
msg	string	具体错误信息		
data	int	返回从该课节移除的课件 id		

表 22

API 12：课节添加学生

【功能描述】

此接口为课节批量添加学生

【请求地址】

<https://openapi.weclassroom.com/lesson/add/student>

【请求参数】

参数	说明	类型	是否必填	示例	备注
lessonId	课节 ID	int	是	219343891	
studentId	学生 ID	string	是	[23235,234237]	json 格式

表 23

【返回参数】

参数	类型	说明	备注	示例
status	int	请求状态	0 失败 1 成功	<pre>{ "status": 1, "error_code": 10000, "msg": "添加学生成功", "data": { "notFound": ["不存在 id 为 23234 的学生,请先为本 机构添加学生"], "already": ["id 为 23335 的学生件已存在", "id 为 23236 的学生已存在"] } }</pre>
error_code	int	错误码	见表 4	
msg	string	具体错误信息		
data	object	返回已经添加的学生和不存在的学生	该接口会尽最大可能添加学生	

				<pre>] } } } </pre>
--	--	--	--	--

表 24

API 13: 课节删除学生

【功能描述】

此接口为课节删除学生，每次只能删除一个

【请求地址】

<https://openapi.weclassroom.com/lesson/delete/student>

【请求参数】

参数	说明	类型	是否必填	示例	备注
lessonId	课节 ID	int	是	460010	
studentId	课件 ID	int	是	26724	

表 25

【返回参数】

参数	类型	说明	备注	示例
status	int	请求状态	0 失败 1 成功	<pre> { "status": 1, "error_code": 10000, "msg": "删除学生成功", "data": 267 } </pre>
error_code	int	错误码	见表 4	
msg	string	具体错误信息		
data	int	返回从该课节移除的学生 id		

表 26

API 14：课节更换老师

【功能描述】

此接口为课节更换老师

【请求地址】

<https://openapi.weclassroom.com/lesson/change/teacher>

【请求参数】

参数	说明	类型	是否必填	示例	备注
lessonId	课节 ID	int	是	460010	
teacherId	老师 ID	int	是	11306	

表 27

【返回参数】

参数	类型	说明	备注	示例
status	int	请求状态	0 失败 1 成功	{ "status": 1, "error_code": 10000, "msg": "更换老师成 功" }
error_code	int	错误码	见表 4	
msg	string	具体错误信息		
data	null			

表 28

API 15: 编辑课节

【功能描述】

此接口为编辑，可编辑课节 名称 或者 上下课时间

【请求地址】

<https://openapi.weclassroom.com/lesson/edit>

【请求参数】

参数	说明	类型	是否必填	示例	备注
lessonId	课节 ID	int	是	460010	
newName	新名字	string	否	11306	长度不能超过 50
startTime	上课时间	date	否	2018-03-18 12:20	必须和 endTime 配合使用;格式: YYYY-mm-dd HH:ii
endTime	下课时间	date	否	2018-03-18 12:30	必须和 startTime 配合使用;格式: YYYY-mm-dd HH:ii
parentSupervise	是否开启家长旁听	int	否	1	1: 开启 0: 关闭 当课程类型 category 为 0 和 7 时可以使用该字段
collectInfo	小程序课程是否开启收集信息功能, 需要短信验证	int	否	1	1: 开启 0: 关闭 当课程为小程序时可以使用该字段

表 29

【返回参数】

参数	类型	说明	备注	示例
status	int	请求状态	0 失败 1 成功	{ "status": 1, "error_code": 10000,
error_code	int	错误码	见表 4	

msg	string	具体错误信息		"msg": "编辑课节成功"
data	null			

表 30

API 16: 同步直播云求助息接口

【功能描述】

根据时间段获取此时间段中的求助信息

【请求地址】

https://openapi.weclassroom.com/lesson/get_help_info

【请求参数】

参数	说明	类型	是否必填	示例	备注
start_time	课节上课时间	date	是	2018-3-16 12:13:27	时间格式: YYYY-mm-dd HH:ii
end_time	课节下课时间	date	是	2018-3-16 13:13:27	时间格式: YYYY-mm-dd HH:ii
备注: 通过以上参数能够获取 2018-3-16 12:13:27 到 2018-3-16 13:13:27 时间段的求助信息					

表 31

【返回参数】

参数	类型	说明	备注	示例
status	int	请求状态	0 失败 1 成功	<pre>{ "status": 1, "msg": "", "data": [{ "lesson_id": "1",</pre>
error_code	int	错误码	见表 4	
msg	string	具体错误信息		
data	Array	返回此时间段	数组包	

		求助人 id, 课节 id, 求助类型, 和求助内容	含的是多个对象	<pre> "user_id": "18", "help_type": "听不到老师声音", "help_item_name": "002", "help_content": "test", "help_time": "2017-12-22 11:19:00 }] } </pre>
--	--	----------------------------	---------	--

表 32

API 17:按时间段获取课节状态接口

【功能描述】

根据时间段获取此时间段内的课节数据

【请求地址】

https://openapi.weclassroom.com/lesson/get_class_info

【请求参数】

参数	说明	类型	是否必填	示例	备注
start_time	课节上课时间	date	是	2018-3-16 12:13:27	时间格式: YYYY-mm-dd HH:ii:ss
end_time	课节下课时间	date	是	2018-3-16 13:13:27	时间格式: YYYY-mm-dd HH:ii:ss
备注: 通过以上参数能够获取 2018-3-16 12:13:27 到 2018-3-16 13:13:27 时间段的课节信息					

表 33

【返回参数】

参数	类型	说明	备注	示例
status	int	请求状态	0 失败 1 成功	<pre> { "status": 1, "msg": "", "data": [</pre>
error_code	int	错误码	见表 4	

msg	string	具体错误信息		<pre> { "lesson_id": 100020691, "status": 2, "actual_start_time": "2017-12-26 16:24:33", "actual_end_time": "2017-12-26 17:10:21", "lesson_id": "4" }] } </pre>
data	array	返回的课节 id, 课节实际上下课时间	数组里包含多个对象	

表 34

API 18:获取课节状态和监课回放地址

【功能描述】

根据课程 id 获取课节数据

【请求地址】

https://openapi.weclassroom.com/lesson/get_lesson_status

【请求参数】

参数	说明	类型	是否必填	示例	备注
lesson_id	课节 id	数组 (支持一次查询多个)	是	[10001,10002]	直播云课节 ID
备注: 通过以上参数能够获取课节 id 为 10001,10002 的回放地址和课节状态信息					

表 35

【返回参数】

参数	类型	说明	备注	示例
status	int	请求状态	0 失败 1 成功	<pre> { "status": 1, "msg": "成功", "data": [{ </pre>
error_code	int	错误码	见表 4	
msg	string	具体错误		

		信息		<pre> "lesson_id": "10001", "status": 2, "video": "zbywsvod.weclassroom.com/vod/zby/_ 387334_60650.mp4" }, { "lesson_id": "10001", "status": 2, "video": "zbywsvod.weclassroom.com/vod/zby/_ 387334_60650.mp4" }] } </pre>
data	int	返回课节id, 课节状态和课节的回放地址		

表 36

API 19:通过课节 ID 获取课节信息

【功能描述】

根据课程 id 获取课节基本信息

【请求地址】

<https://openapi.weclassroom.com/lesson/info>

【请求参数】

参数	说明	类型	是否必填	示例	备注
lessonId	课节 id	数组 (支持一次 查询多个)	是	[10001,10002]	直播云课节 ID, 最多 100
备注: 通过以上参数能够获取课节 id 为 10001,10002 的课节信息					

表 35

【返回参数】

参数	类型	说明	备注	示例
status	int	请求状态	0 失败 1 成功	{ "status": 1, "error_code": 10000, "msg": "获取信息成功", "data": [{ "zby_lid": 200094269, "status": 1, "actual_start_time": "2017-12-18 20:02:49", "actual_end_time": "2017-12-18 21:03:04", "teacher_name": "Julia Li", "start_time": "2020-08-20 18:00:00", "end_time": "2020-08-20 18:45:59" },] }
error_code	int	错误码	见表 4	
msg	string	具体错误 信息		
data	array	返回课节信 息		

				<pre> { "zby_lid": 215242038, "status": 0, "actual_start_time": null, "actual_end_time": null, "teacher_name": "Julia Li", "start_time": "2020-08-20 18:00:00", "end_time": "2020-08-20 18:45:59" }] } </pre>
--	--	--	--	--

表 36

API 20:通过手机号获取直播云用户 ID

【功能描述】

根据手机号获取直播云用户 ID

【请求地址】

<https://openapi.weclassroom.com/user/id>

【请求参数】

参数	说明	类型	是否必填	示例	备注
mobile	课节 id	数组 (支持一次 查询多个)	是	[10001,10002]	手机号
备注：通过以上参数能够获取用户 ID					

表 35

【返回参数】

参数	类型	说明	备注	示例
status	int	请求状态	0 失败 1 成功	{ "status": 1, "error_code": 10000, "msg": "获取信息成功", "data": [{ "uid": 100095, "mobile": 13410000002, "role": 2 }, { "uid": 103896, "mobile": 18616145322, "role": 2 },] }
error_code	int	错误码	见表 4	
msg	string	具体错误 信息		
data	int	返回课节 id, 课节状 态和课节的 回放地址		

				<pre>"uid": 103896, "mobile": 18616145322, "role": 3 }] }</pre>

表 36

API 21:获取服务器录制回放视频

【功能描述】

根据课节 ID 和 user_id（老师或学生）获取服务器录制视频

【请求地址】

<https://openapi.weclassroom.com/lesson/service/record>

【请求参数】

参数	说明	类型	是否必填	示例	备注
lesson_id	课节 id	无	是		
user_id	老师或学生 id	无	是		

表 35

【返回参数】

参数	类型	说明	备注	示例
status	int	请求状态	0 失败 1 成功	{ "20160401": ["https://cloudclass-replay-dev.oss-cn-beijing.aliyuncs.com/media/8888311_79_79_8888311_79_20160401_1_1554708846_2550527.mp4"], "status": 1, "msg": "sucess", "script_flag": 1, "scribblelog": [] } }
error_code	int	错误码	见表 4	
msg	string	具体错误信息		
data	int	返回课节 id, 课节状态和课节的回放地址		

表 36

API 22:修改用户手机号

【功能描述】

修改用户手机号，传入参数主要为用户的旧手机号和新手机号

【请求地址】

<https://openapi.weclassroom.com/user/edit>

【请求参数】

参数	说明	类型	是否必填	示例	备注
newMobile	新手机号	int	是	12345678911	更改后用户的手机号
oldMobile	旧手机号	int	是	12345678912	要更改的用户的手机号

表 37

【返回参数】

参数	类型	说明	备注	示例
status	int	请求状态	0 失败 1 成功	<pre>{ "status": 1, "uid": 12345, //新的直播云用 户 id "error_code": 10000, "msg": "修改用户手机号成功" }</pre>
uid	int	直播云用户 id		
error_code	int	错误码	见表 4	
msg	string	具体错误信息		

表 38

API 23 课节考勤信息

【功能描述】

获取课节考勤信息

【请求地址】

openapi.weclassroom.com/lesson/io/info

【请求参数】

参数	说明	类型	是否必填	示例	备注
lessonId		int	是	12345678911	课节 id
page	旧手机号	int	否	1	当前页数, 不填或者输入 0 默认从第一页开始, 每页 40 条数据

表 37

【返回参数】

参数	类型	说明	备注	示例
status	int	请求状态	0 失败 1 成功	<pre>{ "status": 1, "error_code": 10000, "msg": "success", "data": { "page": 1, //当前页数 "sumpage": 1, //总页数 "count": 2, //总数 "data": [{ "user_id": 312742, "listen_time": 0, //用户 id "inout_times": 0, // 听课时长 }] } }</pre>
error_code	int	错误码	见表 4	
msg	string	具体错误信息		

				<pre>//进出次数 "u_late": 0,//迟到 时间（分） "u_leave": 0//早退 时间（分） }, { "user_id": 312743, "listen_time": 0, "inout_times": 0, "u_late": 0, "u_leave": 0 }]}}</pre>
data				

API 24: 通过课节 ID 获取回放地址

【功能描述】

根据课程 id 获取课节回放信息

【请求地址】

<https://openapi.weclassroom.com/lesson/replay/url>

【请求参数】

参数	说明	类型	是否必填	示例	备注
lessonId	课节 id	字符串	是	100001	直播云课节 ID
备注：通过以上参数能够获取课节 id 为 100001 的回放信息					

【返回参数】

参数	类型	说明	备注	示例
status	int	请求状态	0 失败 1 成功	<pre>{ "status":1, "error_code":10000, "msg":"获取信息成功", "data":{ "lesson_id":"100001", "name":"测试", "mp4url":"http://play-back.zh iboyun.eaydu.com/vod/zby/_11437237 7_123_7.mp4" } }</pre>
error_code	int	错误码	见表 4	
msg	string	具体错误信息		
lesson_id	int	课节 ID		
name	string	奖励数量		
mp4url	string	回放地址		

API 25: 学生课堂星星奖励

【功能描述】

根据课节 id 获取学生星星奖励数（支持多课节）

【请求地址】

<https://openapi.weclassroom.com/lesson/student/award>

【请求参数】

参数	说明	类型	是否必填	示例	备注
lessonIds	课节 id 数组	Array	是	[121322,2351354]	直播云课节 ID 数组

【返回参数】

参数	类型	说明	备注	示例
----	----	----	----	----

status	int	请求状态	0 失败 1 成功	<pre>{ "status": 1, "error_code":10000, "msg": "查询成功", "data": [{"user_id":2034195, "award_num":4, "lesson_id":116914652}, {"user_id":2031388, "award_num":38, "lesson_id":117396359}] }</pre>
error_code	int	错误码	见表 4	
msg	string	具体错误信息		
user_id	int	用户 ID		
award_num	int	奖励数量		
lesson_id	int	课节 ID		

API 26: 根据课程 ID 查询课程进度

【功能描述】

根据课程 ID 查询课程进度

【请求地址】

<https://openapi.weclassroom.com/lesson/finish>

【请求参数】

参数	说明	类型	是否必填	示例	备注
classroomId	课程 id	int	是	134215	

【返回参数】

参数	类型	说明	备注	示例
status	int	请求状态	0 失败 1 成功	{ "status": 1,

error_code	int	错误码	见表 4	<pre> "error_code": 10000, "msg": "查询成功", "data": { "finish": 1, "lessonNotStart": 0, "lessonOnClass": 0, "lessonExpired": 3, "total": 4 } </pre>
msg	string	具体错误信息		
finish	int	已上完课节数量		
lessonNotStart	int	未开始课节数量		
lessonOnClass	int	正在上课课节数量		
lessonExpired	int	已过期课节数量		
total	int	课程总课节数量		

API 27: 根据课程 ID 查询学生触发关键事件次数

【功能描述】

根据课程 ID 查询学生举手、开关麦等事件的次数

【请求地址】

<https://openapi.weclassroom.com/lessonData/query>

【请求参数】

参数	说明	类型	是否必填	示例	备注
lid	课程 id	int	是	134215	

event_type	事件类型	string	是	toggle_mic_on	事件类型: onstage 上台, handup 举手, reward 单人奖励, toggle_mic_on 麦克风打开, toggle_mic_off 麦克风关闭, reward_all 集体奖励
------------	------	--------	---	---------------	--

【返回参数】

参数	类型	说明	备注	示例
status	int	请求状态	0 失败 1 成功	<pre>{ "status": 1, "error_code": 10000, "msg": "查询成功", "data": { "2621913": 4, "2621885": 1, "2621893": 1 } }</pre>
error_code	int	错误码	见表 4	
msg	string	具体错误信息		
data	array	学生 id 和对应的事件次数		

API 28: 查询关键事件触发时间

【功能描述】

根据课节 ID, 用户 ID, 事件名称查询事件触发时间

【请求地址】

<https://openapi.weclassroom.com/lessonData/user/query>

【请求参数】

参数	说明	类型	是否必填	示例	备注
lid	课节 id	int	是	134215	

event_type	事件类型	string	是	toggle_mic_on	事件类型: onstage 上台, handup 举手, reward 单人奖励, toggle_mic_on 麦克风打开, toggle_mic_off 麦克风关闭, reward_all 集体奖励
uid	用户 id	int	是	24421	

【返回参数】

参数	类型	说明	备注	示例
status	int	请求状态	0 失败 1 成功	<pre>{ "status": 1, "error_code": 10000, "msg": "查询成功", "data": [{ "event_time": "2020-05-09 22:40:21" }, { "event_time": "2020-05-09 22:41:40" }] }</pre>
error_code	int	错误码	见表 4	
msg	string	具体错误信息		
data	array	event_time 事件时间		

API 29: 查询课节状态

【功能描述】

根据日期，用户 ID 查询课节状态

【请求地址】

<https://openapi.weclassroom.com/lessonData/status>

【请求参数】

参数	说明	类型	是否必填	示例	备注
day	查询日期	string	是	2020-08-10	
uid	用户 id	int	是	12345	

【返回参数】

参数	类型	说明	备注	示例
status	int	请求状态	0 失败 1 成功	<pre>{ "status": 1, "error_code": 10000, "msg": "查询成功", "data": [{ "id":114547881, "status":2 }, { "id":114522881, "status":2 },] }</pre>
error_code	int	错误码	见表 4	
msg	string	具体错误信息		
data	array			
id	int	课节 ID		
status	int	课节状态	0 未上课 (课前) 1 上课中 2 下课 3 已过期	

API 30: 根据课节 ID 查询班级信息

【功能描述】

根据课节 ID 查询班级信息

【请求地址】

<https://openapi.weclassroom.com/lesson/getClassInfo>

【请求参数】

参数	说明	类型	是否必填	示例	备注
lessonId	课节 ID	int	是	13353521	

【返回参数】

参数	类型	说明	备注	示例
status	int	请求状态	0 失败 1 成功	<pre>{ "status": 1, "error_code": 10000, "msg": "获取班级信息成功", "data": { "id":5754247, "name":"测试" } }</pre>
error_code	int	错误码	见表 4	
msg	string	具体错误信息		
data				
id	int	班级 ID		
name	string	班级名称		

API 31: 根据用户 ID 查询某时间段内课节 ID

【功能描述】

根据用户 ID 查询某时间段内课节 ID

【请求地址】

<https://openapi.weclassroom.com/lesson/byUser>

【请求参数】

参数	说明	类型	是否必填	示例	备注
userId	用户 ID	int	是	1333521	
startTime	开始时间	string	是	2020-09-01 12:00:00	
endTime	结束时间	string	是	2020-09-01 18:00:00	

【返回参数】

参数	类型	说明	备注	示例
status	int	请求状态	0 失败 1 成功	<pre>{ "status": 1, "error_code": 10000, "msg": "获取班级信息成功", "data": [{"lesson_id": 115344850}, {"lesson_id": 115344850},] }</pre>
error_code	int	错误码	见表 4	
msg	string	具体错误信息		
data				
id	int	班级 ID		
Lesson_id	string	班级名称		

API 32: 修改用户名称或性别

【功能描述】

根据用户 ID 修改用户名称

【请求地址】

https://openapi.weclassroom.com/user/editinfo

【请求参数】

参数	说明	类型	是否必填	示例	备注
userId	用户 ID	int	是	1333521	
userType	用户类型	Int	是	1	1 学生 2 老师
userName	用户名称	string	否	2020-09-01 18:00:00	
gender	性别	Int	否	1	1 男 2 女

【返回参数】

参数	类型	说明	备注	示例
status	int	请求状态	0 失败 1 成功	{ "status": 1, "error_code": 10000, "msg": "成功", "data" }
error_code	int	错误码	见表 4	
msg	string	具体错误信息		
data				

API 33: 课程删除学生

【功能描述】

根据课程 ID 和学生 ID 删除课程里面学生（只会删除未开课讲次学生）

【请求地址】

<https://openapi.weclassroom.com/classroom/student/delete>

【请求参数】

参数	说明	类型	是否必填	示例	备注
classroomId	课程 ID	int	是	1333521	
studentId	学生	int	是	12345	

【返回参数】

参数	类型	说明	备注	示例
status	int	请求状态	0 失败 1 成功	{ "status": 1, "error_code": 10000, "msg": "成功", "data" }
error_code	int	错误码	见表 4	
msg	string	具体错误信息		
data				

API 34: 老师考勤信息

【功能描述】

根据课节 ID 查询老师考勤相关

【请求地址】

<https://openapi.weclassroom.com/v2/data/teacher/inout>

【请求参数】

参数	说明	类型	是否必填	示例	备注
lessonId	课节 ID	int	是	1333521	

【返回参数】

参数	类型	说明	备注	示例
status	int	请求状态	0 失败 1 成功	{ "status": 1, "code": 10000, "msg": "", "data": { "teacher_id": 599876,//老师 ID "actual_start_time": "2024-06-21 17:10:26",//点击上课时间 "actual_end_time": "2024-06-21 23:59:59",//下课时间 "listen_time": 50,//上课总时长 "inout_times": 6,//进出次数
error_code	int	错误码	见表 4	
msg	string	具体错误信息		
data				

				<pre> "u_late": 0,//迟到时间（分 钟） "u_leave": 0//早退时间（分 钟） } } </pre>
--	--	--	--	--

附录 1

PHP 签名示例

```

<?php

$data = array( // 表单参数

'lessonId' => 10384374,

'diskId' => 356

);

$key = "32bf27979cf0dba95d80f500f553ed53";// secret , 密钥

//$data: 实际 api 的表单数据

//$key: 直播云分配的 appkey

function getSignMsg($data,$key) { //生成 signMsg 函数

$iv = random_bytes(16);

$cipher = 'AES-256-CBC';

$value = openssl_encrypt(serialize($data), $cipher, $key,0,$iv);

$mac = hash_hmac('sha256',($iv = base64_encode($iv)).$value, $key);

$json = json_encode(compact('iv', 'value', 'mac'));

```

```
return base64_encode($json);
```

```
}
```

```
echo getSignMsg($data,$key); // 生成 signMsg
```

```
?>
```