

目录

| | |
|-----------------|-----------|
| 欢拓云直播课程接入指南 | 1.1 |
| 简介 | 2.1 |
| 简介 | 2.1.1 |
| 目的和范围 | 2.1.2 |
| 对接流程说明 | 2.1.3 |
| 接口文档类型和功能介绍 | 2.1.4 |
| 什么是access_token | 2.1.5 |
| 常见问题指南 | 3.1 |
| 如何创建课程 | 3.1.1 |
| 如何创建主播 | 3.1.2 |
| 如何开启关闭直播 | 3.1.3 |
| 如何观看直播 | 3.1.4 |
| 如何与我们的后台进行集成? | 3.1.5 |
| 如何实时的获取直播状态? | 3.1.6 |
| 如何通过接口上传文档? | 3.1.7 |
| 直播间的模板可以定制吗? | 3.1.8 |
| 关于公开课 | 3.1.9 |
| 管理员/助教 | 3.1.10 |
| 角色权限说明 | 3.1.11 |
| 如何进行对接 | 4.1 |
| 如何自动登录直播器 | 4.1.1 |
| 如何与我的网站进行对接? | 4.1.2 |
| 直播 | 4.1.2.1 |
| 回放 | 4.1.2.2 |
| 如何与微信公众号进行对接? | 4.1.3 |
| 如何与我的APP进行对接? | 4.1.4 |
| H5如何进行对接? | 4.1.5 |
| 小程序如何进行对接? | 4.1.6 |
| 单视频快速接入方式 | 4.1.7 |
| 接口文档 | 5.1 |
| 服务端API接口文档 | 5.1.1 |
| 协议说明 | 5.1.1.1 |
| 请求频率限制 | 5.1.1.2 |
| 课程管理 | 5.1.1.3 |
| 课程管理 | 5.1.1.3.1 |
| 获取课程基本信息 | 5.1.1.3.2 |
| 直播上课 | 5.1.1.3.3 |
| 用户授权 | 5.1.1.3.4 |
| 投票答题 | 5.1.1.3.5 |

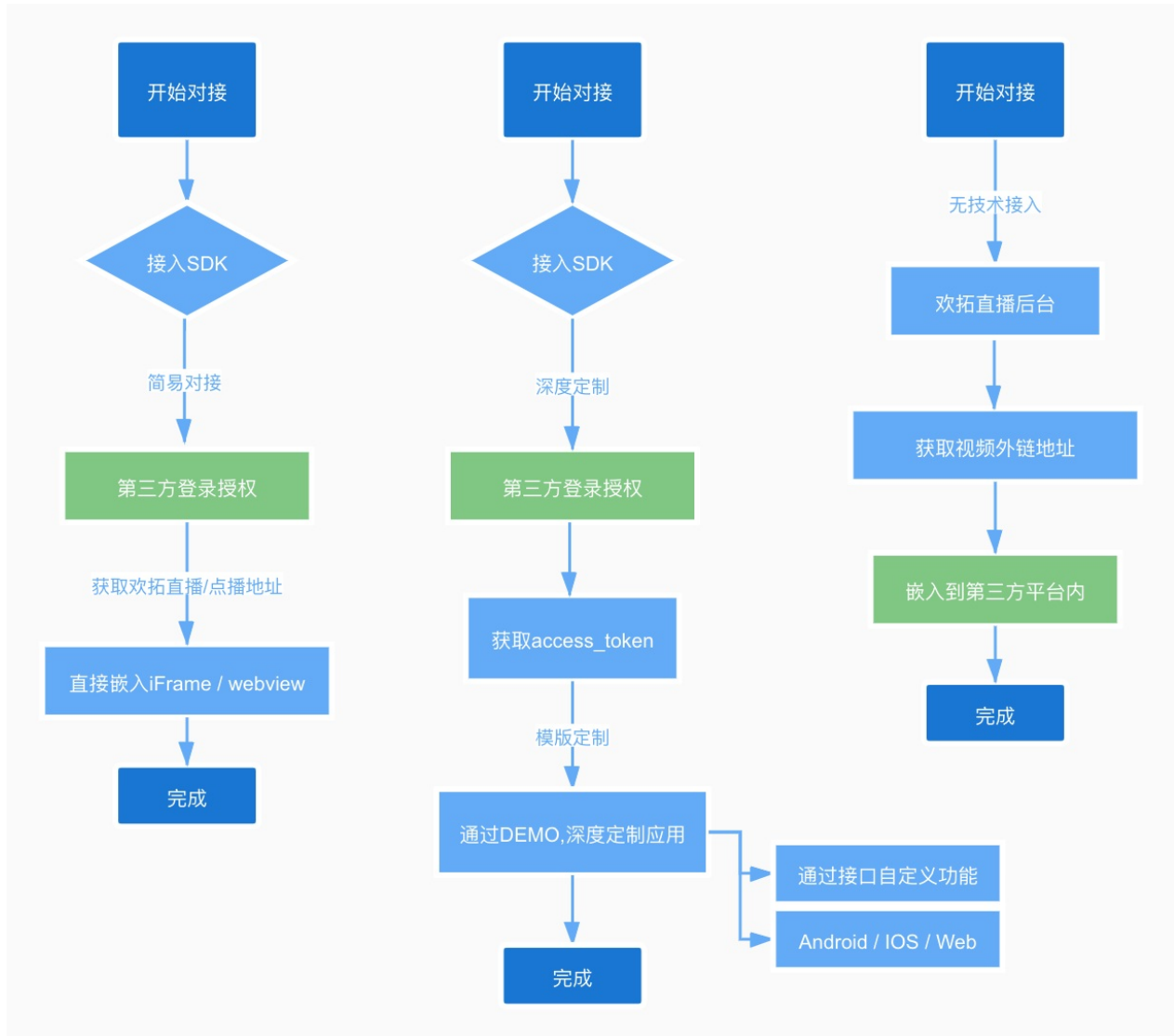
| | |
|------------------|------------|
| 问答 | 5.1.1.3.6 |
| 聊天鲜花 | 5.1.1.3.7 |
| 音视频下载 | 5.1.1.3.8 |
| 抽奖结果 | 5.1.1.3.9 |
| 点名 | 5.1.1.3.10 |
| 直播管理(生活直播) | 5.1.1.4 |
| 直播管理 | 5.1.1.4.1 |
| 获取直播基本信息 | 5.1.1.4.2 |
| 直播开启 | 5.1.1.4.3 |
| 用户授权 | 5.1.1.4.4 |
| 聊天 | 5.1.1.4.5 |
| 音视频下载 | 5.1.1.4.6 |
| 抽奖结果 | 5.1.1.4.7 |
| 打赏 | 5.1.1.4.8 |
| 红包 | 5.1.1.4.9 |
| 点赞 | 5.1.1.4.10 |
| 访客/管理员列表 | 5.1.1.5 |
| 剪辑管理 | 5.1.1.6 |
| 素材管理 | 5.1.1.7 |
| 部门管理 | 5.1.1.8 |
| 主播管理 | 5.1.1.9 |
| 嘉宾管理 | 5.1.1.10 |
| 数据统计 | 5.1.1.11 |
| 视频回放 | 5.1.1.12 |
| 视频管理 | 5.1.1.12.1 |
| 网页上传 | 5.1.1.12.2 |
| 回调通知 | 5.1.1.13 |
| 模块设置 | 5.1.1.14 |
| 商品管理 | 5.1.1.15 |
| 用户管理 | 5.1.1.16 |
| 标签管理 | 5.1.1.17 |
| SDK下载 | 5.1.1.18 |
| 观看端JS SDK文档 | 5.1.2 |
| 观看端Android SDK文档 | 5.1.3 |
| 观看端iOS SDK文档 | 5.1.4 |
| 直播端Android SDK文档 | 5.1.5 |
| 直播端iOS SDK文档 | 5.1.6 |
| 产品说明文档 | 6.1 |
| 新版直播器 | 6.1.1 |
| 旧版云直播 | 6.1.2 |
| 新版管理后台使用说明文档 | 6.1.3 |
| 相关下载 | 7.1 |

| | |
|---------------|-------|
| 下载PC云直播器 | 7.1.1 |
| 下载iOS云直播器 | 7.1.2 |
| 下载android云直播器 | 7.1.3 |
| 下载接入指南 | 7.1.4 |
| SDK下载 | 7.1.5 |
| 联系方式 | 8.1 |

对接简介

对接流程图

根据场景匹配适合的对接方式



产品介绍

- 常规直播相关(1对多场景)
 - 教育直播(教育类)
 - 生活直播(电商类/财商类/财经)
 - 伪直播(预设/关联回放)
- 视频互动直播(可互动)
 - 小班互动直播(1对N互动场景)
 - 大班互动直播(1对N互动+1对多)
- 点播
 - 常规点播相关(回放)

对接相关

- 第一步: SDK接入流程
 - [用户授权](#)
- 第二步: 对接文档
 - [Android端](#)
 - [IOS端](#)
 - [Web端](#)
- 第三步: DEMO(模版)下载
 - [Android](#)
 - [IOS](#)
 - [Web](#)

定制Demo & 对接问题的Q&A

- Q: 纯视频要怎么对接?
 - A: 可通过 [获取外链地址](#) 解决
- Q: Web端为什么某些浏览器不能自动播放?
 - 由于浏览器(例safari, chrome)限制了自动播放规则, 导致无法自动播放([参考资料](#))
 - 目前微信内大部分机型可自动播放
 - 解决方案: 自动播放失败后, 监听错误事件, 让用户手动触发播放方法即可解决
- Q: 小程序怎么做对接?
 - A: 小程序建议使用 webview 嵌入方式对接, 因为使用 live-player 直播审查较难通过。
- Q: H5内能否支持跳转到第三方的小程序?
 - A: 不支持
 - 解决方案: 给出小程序二维码, 让用户扫描二维码进行跳转
- Q: 小程序内已经嵌入(webview)直播功能, 是否支持H5内跳转到小程序链接?
 - A: 如果跳转的链接, 是小程序本身, 这种情况是支持的。(不支持跳转到第三方)
- Q: 红包怎么对接?
 - 【支付/红包】相关的业务, 需要自行开发。
 - 如采用iFrame嵌入方式, 将无法发起红包。(原因: 由于微信内限制, 不同的业务域名不支持授权发起支付。 [详情](#))
- Q: iFrame嵌入的方式能否交互?
 - A: 可以, 可通过postMessage方式进行交互([相关链接](#))
- Q: 视频悬浮窗口怎么做?
 - App: 可使用 App 视频容器嵌入到顶层实现
 - Web: 在路由外放置容器 video 可实现
- Q: Web-模式切换(视频容器)的逻辑是怎样的?
 - A: [参考实现方式](#)
- Q: 什么时间应该使用第三方广播接口?
 - [接口文档](#)
 - 场景举例:
 - 给某个用户推送礼物
 - 定时推送用户协议
 - 定时推送优惠券
 - 推送自定义商品

欢拓云直播课程接入指南



欢拓是一家以直播技术为核心的网络平台，旨在帮助人们通过网络也能实现真实互动通讯。从2010年开始，欢拓就专注于音频、视频的采样、编码、后处理及智能传输研究,并于2013年底正式推出了针对企业/开发者的直播云服务系统，帮助开发者轻松实现真人互动。该系统适用场景包括在线教育、游戏语音、娱乐互动、远程会议（PC、移动均可）等等。针对应用场景，采用先进技术解决方案和产品形态，让客户和客户用户满意!

我们以强大的直播技术为支撑，用瞬时响应的服务理念，让客户能快速、方便、省心、舒心地开展直播业务，真正感受到我们的产品有用、易用、好用。凭着对即时通讯技术的专注和坚持，我们坚信，终有一天，这个世界人与人之间的距离将会变得越来越亲近。

Copyright Talkfun all right reserved , powered by Gitbook修订时间：2020-11-14 11:54:57

目的和范围

- 本文档作为帮助并指导客户产品及研发人员，了解欢拓云直播接入流程，解答常见的使用流程问题，最终实现正确接入欢拓云直播而编写。

Copyright Talkfun all right reserved , powered by Gitbook修订时间：2020-05-09 11:12:39

对接前温馨提示与声明

为了更好的理解开发过程，提高对接效率，建议开发者首先要体验我们标准产品功能，在会使用产品功能的前提下再开始对接，这样便于更加深入理解产品。

开发者在开发前和开发过程中请仔细阅读相关开发文档，多加利用左上角的搜索功能找到所需的内容。

为方便开发者对接，缩短对接的周期，我们已经封装好了各终端及多种语言的SDK，请下载对应SDK集成到您的项目中[下载地址](#)

如果您在对接过程中发现文档中有描述错误或者不理解的地方，请随时通过对接群反馈给我们。

对接流程说明

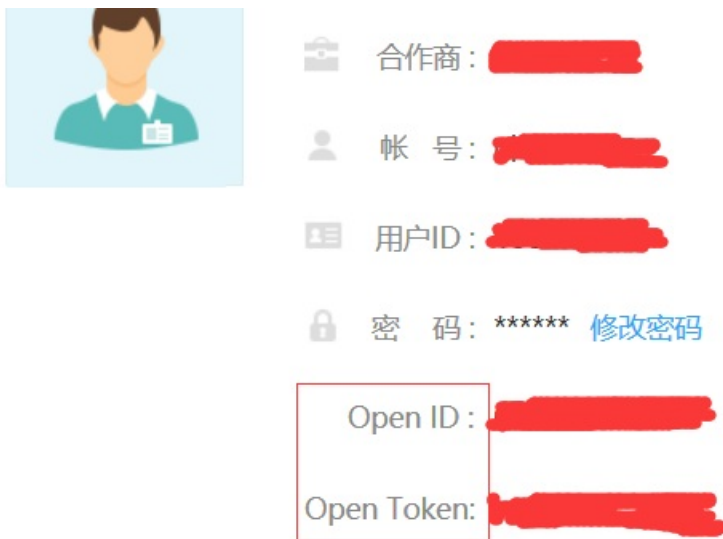
欢拓API仅提供基础数据，客户须将数据同步到自己数据库，通过自己的数据库来实现业务需求。

1、获取openId与openToken

openId是我们为合作方分配的唯一标识id，openToken是调用api时需要使用到的密钥。获取方式有2种：

1.1、通过联系我司工作人员获取

1.2、若已开通了欢拓开放后台 (<https://console.talk-fun.com/>) 的账号，请登录进入开放后台，后台首页即可获得openId与openToken



2、创建课程

创建课程的2种方式：

2.1、在开放后台 (<https://console.talk-fun.com/>) 的课程管理中创建

首页

权限管理

房间管理

主播管理

界面设置

模块设置

直播记录

数据统计

专辑列表

素材管理

回放剪辑

添加课程

课程属性： 直播

课程名称： *

开始时间： *

结束时间： *

任课老师ID： *

上传课件：
支持添加格式PPT、PPTX、DOC、DOCX、PDF

课程管理

2.2、通过api创建，调用开放api的course.add接口进行创建，详细参数与返回值见<https://open.talk-fun.com/docs/getstartV2/api/course.html>

3、获取主播登录地址

调用开放api的course.launch接口获取主播登录地址，然后启动直播器，点击下方的上课进行直播。api详细参数与返回值见https://open.talk-fun.com/docs/getstartV2/api/course_live.html

4、观看直播

调用开放api的course.access获取直播间的地址liveUrl即可进行观看直播，详细参数与返回值见https://open.talk-fun.com/docs/getstartV2/api/course_access.html

5、直播结束后观看回放

直播结束后，调用开放api的course.access.playback获取回放地址playbackUrl即可观看直播回放，详细参数与返回值见https://open.talk-fun.com/docs/getstartV2/api/course_access.html

Copyright Talkfun all right reserved , powered by Gitbook修订时间：2021-07-13 16:04:28

接口文档类型和功能介绍

- 服务端API接口文档：服务器端API接口，用于通过接口的方式，完成对欢拓云直播的相关操作（如获取直播间URL，获取点播URL）参考：<https://open.talk-fun.com/docs/getstartV2/api/introduce/sdkdownload.html>
- JS SDK文档：JS API接口，如果对于我们的默认直播间模板布局、样式不满意，可以使用JS SDK自定义直播间模板和点播模板。参考：<https://open.talk-fun.com/docs/js/index.html>
- iOS SDK文档：iOS APP接口，此接口可以用于开发观看端原生iOS APP。
参考：<https://open.talk-fun.com/docs/ios/index.html>
- Android SDK文档：android APP 接口，此接口可以用于开发观看端原生 Android APP。参考：<https://open.talk-fun.com/docs/android/index.html>

Copyright Talkfun all right reserved , powered by Gitbook修订时间：2020-11-16 14:42:59

什么是access_token

作用

access_token 为各个终端接入欢拓云服务的统一鉴权参数，包括网页和APP。

使用范围

access_token 对于每个课程每个用户，都是互相独立的。因此，不同的课程及不同的用户，需要单独获取access_token。获取access_token可以设置一定的有效期，然后保存在客户服务器端缓存起来，避免短时间内同一个用户重复获取同一个课程的access_token，造成接口调用的浪费。

如何获取

access_token需要通过欢拓提供的服务器端API接口进行获取，接口名称为course.access（具体请参考服务端API接口文档）。服务器端的API调用，依赖与从欢拓管理后台提供的 openID 及 openToken 进行签名鉴权，请登录欢拓管理后台进行获取。

Copyright Talkfun all right reserved , powered by Gitbook修订时间：2020-11-17 11:40:34

常见问题指南

Copyright Talkfun all right reserved , powered by Gitbook修订时间：2020-11-16 14:42:59

创建课程

1. 开放后台创建课程



添加课程 (创建完成后, 可对该课程进行配置)

课程属性: 直播 视频直播

课程名称: *

开始时间: *

结束时间: *

任课老师ID: *

上传课件:

支持添加格式PPT、PPTX、DOC、DOCX、PDF、MP4、FLV、AVI、MOV、MKV、PNG、JPG、JPEG

2. API接口创建课程, 详细参数与返回值见 <https://open.talk-fun.com/docs/getstartV2/api/course.html>

Copyright Talkfun all right reserved , powered by Gitbook修订时间 : 2020-11-16 14:42:59

创建主播

1. 开放后台创建主播

The screenshot shows the 'TalkFun' admin dashboard. The top navigation bar is blue with the 'TalkFun' logo and the text '欢拓开放平台'. A dark sidebar on the left contains menu items: '首页', '权限管理', '房间管理', '主播管理' (highlighted in blue), '模块设置', '直播记录', and '数据统计'. The main content area is titled '添加主播' (Add Streamer). It features a redacted input field for a phone number. Below this, the '绑定方式' (Binding Method) is set to '欢拓账号' (TalkFun Account). The '主播名称' (Streamer Name) field is labeled '主播名称(最多12字)' and is required. The '账户密码' (Account Password) field is labeled '设置密码(最少6位)' and is required, with a note below it: '凭借欢拓账号ID和此密码登录直播器'. At the bottom, there is a checkbox for '管理部门' (Management Department) and a dropdown menu labeled '请选择部门' (Please select a department).

2. API接口创建主播，详细参数与返回值见 <https://open.talk-fun.com/docs/getstart V2/api/zhubo.html>

Copyright Talkfun all right reserved , powered by Gitbook修订时间： 2020-11-16 14:42:59

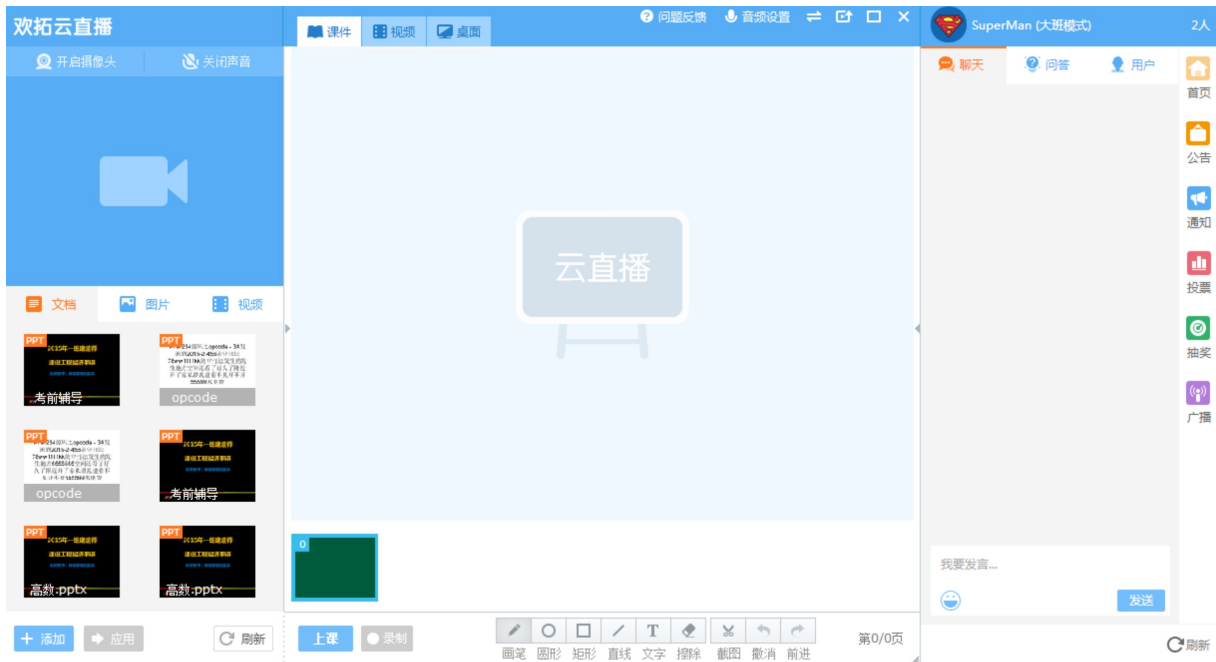
如何开启关闭直播

没有对接接口的

- 电脑开启直播

[下载PC直播器](#)

下载PC直播器，输入账号密码完成登录，点击“上课”按钮开启直播；点击“下课”按钮关闭直播



- iOS开启直播

在appstore搜索“欢拓云直播”进行安装，输入主播账号密码完成登录，点击右上角按钮开启直播。



- android开启直播

在应用宝搜索“欢拓云直播”进行安装,输入主播账号密码完成登录,点击右上角按钮开启直播.

Copyright Talkfun all right reserved , powered by Gitbook修订时间 : 2020-05-09 11:12:39

如何观看直播

- PC\H5\微信观看直播

在欢拓后台课程管理，获取课程的登录地址，用户使用该地址进行登录观看直播

- ios app 观看直播

在appstore搜索“欢拓云课堂”并完成安装，使用课程ID和用户密码完成登录观看直播

- android app 观看直播

在应用宝搜索“欢拓云课堂”并完成安装，使用课程ID和用户密码完成登录观看直播

- API接口获取观看地址或access_token

通过用户授权接口course.access获取 接口地址：http://open.talk-fun.com/docs/getstartV2/api/course_access.html

Copyright Talkfun all right reserved , powered by Gitbook修订时间：2020-11-17 11:40:34

如何与我们的后台进行集成

使用欢拓Web API,即可将功能集成进入客户后台。

详细参考：[Web API文档](#)

Copyright Talkfun all right reserved , powered by Gitbook修订时间：2020-05-09 11:12:39

如何获取直播状态

通过直播回调机制获取

直播开始、结束、回放生成完毕都会通过回调机制通知到配置的回调地址，参考：[Web API文档](#)

回调地址可在欢拓后台首页自行配置



通过course.get接口获取

通过调用 `course.get` 接口返回的liveStatus字段可获取直播状态（注：接口有调用频率限制，请不要频繁调用接口获取，建议在获取到直播状态后对数据进行缓存或根据直播回调机制获取）

Copyright Talkfun all right reserved , powered by Gitbook修订时间：2021-07-13 16:04:28

如何通过接口上传文档

- 使用 [Web API接口](#) , 调用 SDK 内部提供的 `courseDocumentUpload` 方法, 将自己的素材文件上传到欢拓云。

Copyright Talkfun all right reserved , powered by Gitbook修订时间：2020-05-09 11:12:39

直播间的模板可以进行定制吗

直播间的模板完全可以进行定制的。欢拓提供一套基础的模板，客户可以基于此模板进行修改，并且将模板放到自己的网站上面，另外可以添加自己的功能。

详细参考:

- [观看端JS文档](#)
- [观看端Android文档](#)
- [观看端IOS文档](#)

Copyright Talkfun all right reserved , powered by Gitbook修订时间：2020-11-17 11:40:34

关于公开课

什么是公开课？

公开课是指在后台或者api，设置课程为公开课的属性。
并且通过欢拓后台课程管理提供的登录链接，用户不需要输入任何账号密码，即可进入直播间的课程，称为公开课。

公开课的适用范围

*****`重要!!!重要!!!重要!!!请详细查看以下说明`*****

公开课仅对欢拓提供的登录页面有效，对api进入直播间的方式无效，api的权限控制，由客户自行控制。
如果使用api创建课程，请使用api进入直播间。

如何通过api进入公开课

通过api接入的方式，用户可以按照自己的业务逻辑控制api的入口权限，具体参考#如何进行对接#

Copyright Talkfun all right reserved , powered by Gitbook修订时间：2020-11-17 11:40:34

管理员/助教

管理员/助教 如何进入直播间

- * 通过欢拓后台"课程管理"提供的助教登录地址，输入密码进入直播间
- * 通过course.access接口，将用户角色设置为管理员，调用接口获取直播间地址（流程与学员进入直播间一致）

Copyright Talkfun all right reserved , powered by Gitbook修订时间：2020-05-09 11:12:39

用户角色/用户身份说明

普通用户

一般普通观看用户使用该角色进入直播间，对应用户授权接口role字段的值为：user

管理员/助教

一般为内部管理员使用，拥有直播间管理权限，如用户禁言、用户踢出直播间、发起公告、发起抽奖等，对应用户授权接口role字段的值为：admin

游客

一般为不希望参与直播间抽奖功能时使用，对应用户授权接口role字段的值为：guest

直播监考

一般为内部人员监控直播质量时使用，在直播间不能被其他用户看到，并且没有直播间互动功能，对应用户授权接口role字段的值为：watch

Copyright Talkfun all right reserved , powered by Gitbook修订时间：2021-07-13 16:04:28

如何进行对接

Copyright Talkfun all right reserved , powered by Gitbook修订时间：2020-05-09 11:12:39

自动登录

接口说明

- `course.launch` 接口:可以按照课程ID获取对应的启动参数
- `course.login` 接口:可以按照主播账号获取对应的启动参数

@接口返回参数说明

| 参数 | 说明 |
|---------|------------------------------------|
| 启动页面地址 | 欢拓提供的一个默认的网页启动直播器的地址,包括启动直播器、下载直播器 |
| 启动直播器协议 | 用于网页启动直播器并完成自动登录的协议 |
| 直播下载地址 | 用户下载PC直播器 |
| token | 自动登录直播器的token参数 |

PC端流程说明

- * 用户访问客户的网站的课程列表
- * 点击“启动直播”按钮
- * 服务器端调用欢拓的接口,获取直播器启动页面地址,并自动打开该地址
- * 用户点击“启动直播器”按钮,启动直播器并完成自动登录

用户也可以选择自行编写直播器的启动页面,将“启动直播器协议”和“直播器下载地址”添加到你自己的页面上即可

移动端流程说明

- * 用户访问客户的APP
- * 服务器调用欢拓的接口,获取自动登录直播器的token,调用 `autoLogin` 方法完成登录

具体调用接口并完成自动登录的时机,可以由你们自己进行决定,比如可以在用户启动直播器的时候,或者在进入课程的时候

Copyright Talkfun all right reserved, powered by Gitbook修订时间: 2020-05-09 11:12:39

如何与我的网站进行对接?

Copyright Talkfun all right reserved , powered by Gitbook修订时间 : 2020-11-16 14:06:48

如何进行课程的对接？

以下调用的接口都可使用欢拓 服务端API SDK 进行调用 [SDK下载地址](#)

主播端直播流程

1.创建课程

SDK接口 `course.add`

客户调用接口创建课程，获取课程的ID `course_id`，保存一份到客户的数据库，方便后面使用

调用示例 `PHP`

```
$MTCcloud = new MTCcloud();
//参数：课程名称，主播帐号，课程计划开始时间，课程计划结束时间，主播昵称，课程简介
$res = $MTCcloud->courseAdd('课程1', '1380013800', '2016-07-07 11:30', '2016-07-07 15:00', 'wesin', '课程测试');
var_dump($res);
$course_id = $res['data']['course_id'];
```

2.主播启动直播器

SDK接口 `course.launch`

创建课程后，调用获取直播器启动协议接口 `course.launch`，获得直播器下载地址，登录地址、协议，通过地址、协议可以启动直播器

调用示例 `PHP`

```
$MTCcloud = new MTCcloud();
//参数：课程ID
$res = $MTCcloud->courseLaunch(10621);
var_dump($res);
$downloadUrl = $res['data']['download']; //直播器下载地址
$launchUrl = $res['data']['url']; //启动页地址
$launchProtocol = $res['data']['protocol']; //启动协议
```

HTML 可通过获取到的直播器下载地址、直播器启动协议，放入a标签进行直播器下载和唤起并自动登录直播器

```
<a href="$launchProtocol">点击启动直播器</a>
<a href="$downloadUrl">点击下载直播器</a>
```

观看端用户观看直播流程

SDK接口 `course.access`

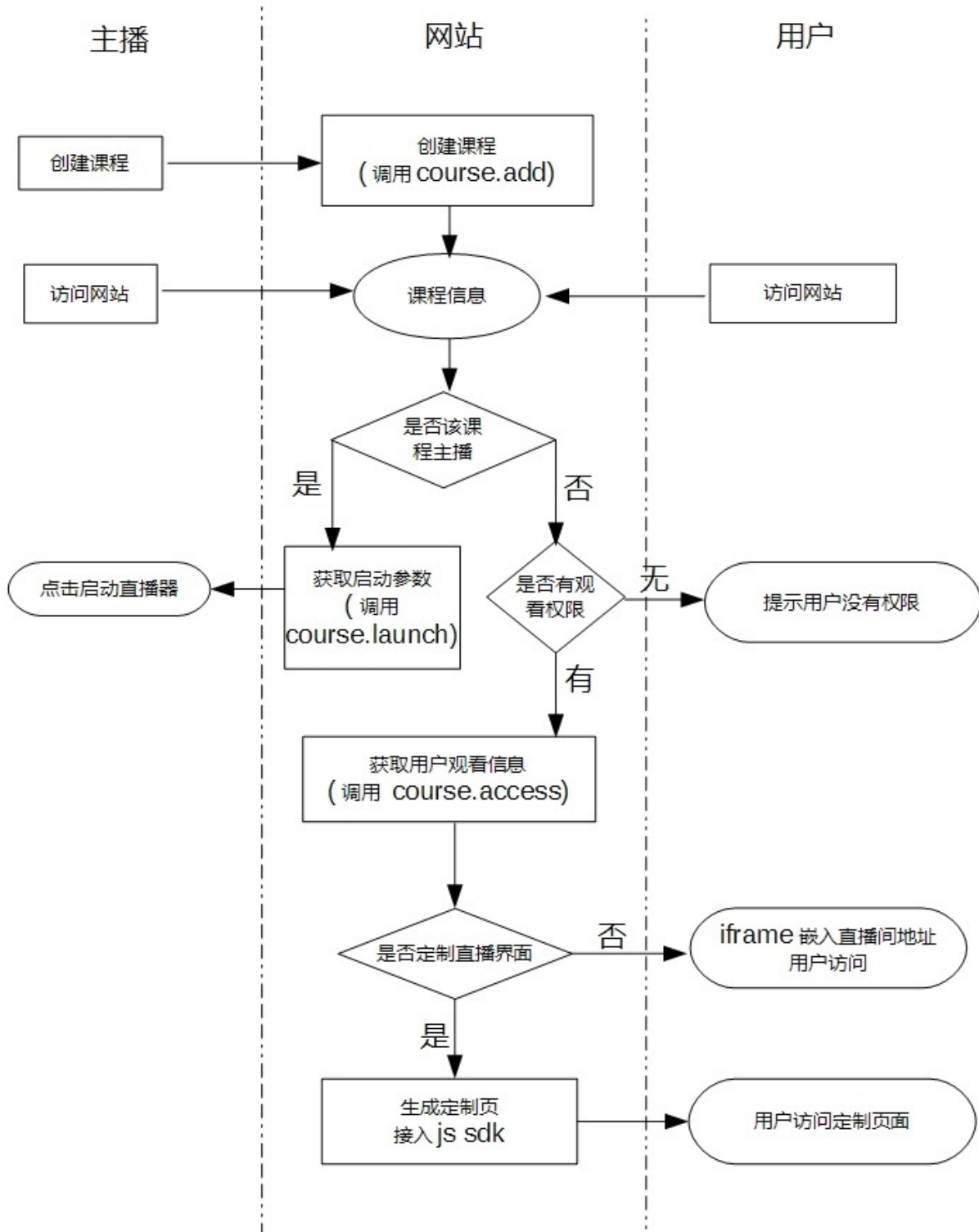
通过调用 Web API 接口，传入课程ID、用户唯一ID、用户昵称等参数，即可获取直播间地址，进入直播间进行观看。

流程如下：

- * 1、用户访问客户网站并完成登录，获取到用户的唯一ID
- * 2、获取课程数据，拿到需要访问的课程ID（`course.add`接口返回的课程ID）
- * 3、发送请求调用客户服务器接口进行鉴权（如检查是否登录，是否有权限观看该课程等）
- * 4、如果有权限观看，则调用欢拓 Web API 的 `course.access` 接口，传入课程ID、用户UID、用户昵称等参数，获取直播间地址
如果没有权限观看，提示用户没有权限
- * 5、调用Web API获取到直播间地址后，可以将该地址iframe到页面上或者直接访问该地址

注意：相同用户ID参数调用course.access接口获取到的直播页地址，如果多端同时访问，前面访问的用户会被挤下线，应每个用户都传唯一的ID单独调用接口进行获取

流程图：



调用代码示例: PHP

```

$MTCcloud = new MTCcloud
$course_id = 10621;           //欢拓返回的课程ID
$uid = 2489584;             //填入用户的真实唯一性ID,int、string皆可，方便做数据查询
$nickname = '用户2';       //填入用户的昵称，以在用户列表、聊天记录等需要的地方进行显示
$role = MTCcloud::ROLE_USER; //用户角色
$expire = 3600;
$options = array(
    'avatar'=>'http://www.talk-fun.com/3.jpg' // 用户头像地址
);

$result = $MTCcloud->courseAccess($course_id,$uid,$nickname,$role,$expire,$options);

```

返回

```

{
  "code": 0,
  "data": {
    //access_token 用于定制页面输出页面给JS调用
    "access_token": "2QzMhZmNjVmNiFjMzYwO4UmZzMmMxkzNkZzN0QGMjhdF8xXfdt10iIHd0FmIsQjM2UD04AzN0Ej0iUwbpR3ZlJnIsIiN0UDM3UjI6ICZphnIsQDNyETM6ICZpBnIscjM2ATM6ICZp9VZzJXdvNmIsIyZuBnL05WZkVhdz9CXn1Waww1czN2LcNXbj9FduVGZ1R3cvw1Yw9CXzVGdHxGctVGdvwVbvNmLuVnZtsGbhRnLpF2avw1LcpDc0RHai0jIyFGdhZXYiwCM6IicLRbldmIsQjMykD04AzN0Ej0iUmcpBHe1JCLyYD0xUTN6ICZp12bvJnIsIC0ycjM1xVM3ET01x1bN9WTiojI11wYut2Yp5mIsIic1NXdiojIlx2byJCLiAzMiojIk1WdiwCN0ITMxojIk12XyVmb0JXyWJye",
    //直接进入直播间的地址
    "liveUrl": "http://open.talk-fun.com/room.php?access_token=2QzMhZmNjVmNiFjMzYwO4UmZzMmMxkzNkZzN0QGMjhdF8xXfdt10iIHd0FmIsQjM2UD04AzN0Ej0iUwbpR3ZlJnIsIiN0UDM3UjI6ICZphnIsQDNyETM6ICZpBnIscjM2ATM6ICZp9VZzJXdvNmIsIyZuBnL05WZkVhdz9CXn1Waww1czN2LcNXbj9FduVGZ1R3cvw1Yw9CXzVGdHxGctVGdvwVbvNmLuVnZtsGbhRnLpF2avw1LcpDc0RHai0jIyFGdhZXYiwCM6IicLRbldmIsQjMykD04AzN0Ej0iUmcpBHe1JCLyYD0xUTN6ICZp12bvJnIsIC0ycjM1xVM3ET01x1bN9WTiojI11wYut2Yp5mIsIic1NXdiojIlx2byJCLiAzMiojIk1WdiwCN0ITMxojIk12XyVmb0JXyWJye"
  }
}

```

iframe示例代码

- 请在页面中插入如下代码，并且把 `liveUrl` 替换为直播间地址

```

<iframe id="talkfun_frame" src="{liveUrl}" border="0" style="position:absolute; top: 0; left: 0; width: 100%; height: 100%; overflow: hidden; margin: 0; padding: 0;"></iframe>

```

- 注意事项:

移动端请在head标签部分添加如下代码：

```

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, minimum-scale=1, maximum-scale=1, user-scalable=no" />

```

如何进行课程的对接？

以下调用的接口都可使用欢拓 服务端API SDK 进行调用 [SDK下载地址](#)

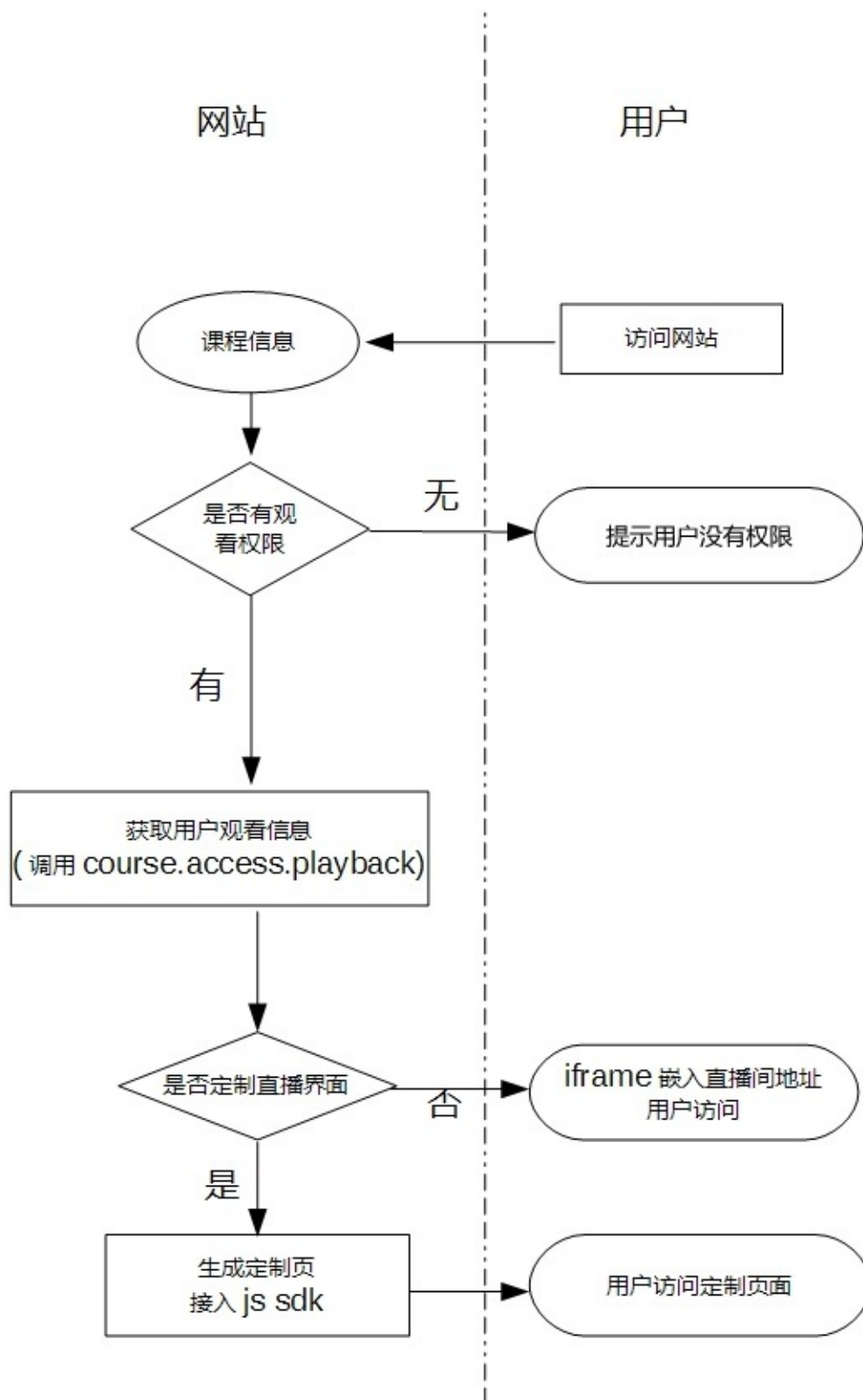
用户观看回放流程

通过调用 Web API 接口，传入课程ID、用户唯一ID、用户昵称等参数，即可获取回放页地址，进入回放页进行观看
流程如下：

- * 1、用户访问客户网站并完成登录，获取到用户的唯一ID
- * 2、获取课程数据，拿到需要访问的课程ID
- * 3、发送请求调用客户服务器接口进行鉴权（如检查是否登录，是否有权观看该课程等）
- * 4、如果有权观看，则调用欢拓 Web API 的 `course.access.playback` 接口，传入课程ID、用户UID、用户昵称等参数，获取回放页地址
如果没有权限观看，提示用户没有权限
- * 5、使用欢拓Web API SDK，调用Web API获取到回放页地址后，可以将该地址iframe到页面上

course.access.playback接口可传入options参数的times选项，限制回放页地址的打开次数，0为不限制，默认为0

流程图：



调用代码示例: PHP


```

$MTCcloud = new MTCcloud
$course_id = 10621;           //欢拓返回的课程ID
$uid = 2489584;             //填入用户的真实唯一性ID,int、string皆可，方便做数据查询
$nickname = '用户2';       //填入用户的昵称，以在用户列表、聊天记录等需要的地方进行显示
$role = MTCcloud::ROLE_USER; //用户角色
$expire = 3600;
$options = array(
    'avatar'=>'http://www.talk-fun.com/3.jpg', // 用户头像地址
    'times'=>0, // 不限制打开次数
);

$result = $MTCcloud->courseAccessPlayback($course_id,$uid,$nickname,$role,$expire,$options);

```

返回

```

{
  "code": 0,
  "data": {
    //access_token 用于定制页面输出页面给JS调用
    "access_token": "2QzMhZmNjVmNiFjMzYwO4UmZzMmMxkzNkZzN0QGMjhdF8xXfdt10iIHd0FmIsQjM2UD04AzN0Ej0iUwbpR3Z1JnIsIiN0UDM3UjI6ICZphnIsQDnyETM6ICZpBnIscjM2ATM6ICZp9VZzJXdvNmIsIyZuBnL05WZkVhdz9CXn1Waww1czN2LcNXbj9FduVGZ1R3cVw1Yw9CXzVGdHxGctVGdVwVbvNmLuVnZtsGbhRnLpF2aww1LcpDc0RHaojIyFGdhZXYiwCM6Iic1Rmb1dmIsQjMykD04AzN0Ej0iUmcpBHe1JCLyYD0xUTN6ICZp12bvJnIsIC0ycjM1xVM3ET01x1bN9WTiojI11wYut2Yp5mIsIic1NXdiojI1x2byJCLiAzMiojIk1WdiwCN0ITMxojIk12XyVmb0JXyWjye",
    //直接进入回放的地址
    "playbackUrl": "http://open.talk-fun.com/room.php?access_token=2QzMhZmNjVmNiFjMzYwO4UmZzMmMxkzNkZzN0QGMjhdF8xXfdt10iIHd0FmIsQjM2UD04AzN0Ej0iUwbpR3Z1JnIsIiN0UDM3UjI6ICZphnIsQDnyETM6ICZpBnIscjM2ATM6ICZp9VZzJXdvNmIsIyZuBnL05WZkVhdz9CXn1Waww1czN2LcNXbj9FduVGZ1R3cVw1Yw9CXzVGdHxGctVGdVwVbvNmLuVnZtsGbhRnLpF2aww1LcpDc0RHaojIyFGdhZXYiwCM6Iic1Rmb1dmIsQjMykD04AzN0Ej0iUmcpBHe1JCLyYD0xUTN6ICZp12bvJnIsIC0ycjM1xVM3ET01x1bN9WTiojI11wYut2Yp5mIsIic1NXdiojI1x2byJCLiAzMiojIk1WdiwCN0ITMxojIk12XyVmb0JXyWjye"
  }
}

```

iframe示例代码

- 请在页面中插入如下代码，并且把 `{playbackUrl}` 替换为直播间地址
- 如何获取 `playbackUrl` 地址?

```

<iframe id="talkfun_frame" src="{playbackUrl}" border="0" style="position:absolute; top: 0; left: 0; width=100%; height: 100%; overflow: hidden; margin: 0; padding: 0;"></iframe>

```

- 注意事项:

移动端请在head标签部分添加如下代码：

```

<meta name="viewport" content="width=device-width,initial-scale=1,minimum-scale=1,maximum-scale=1,user-scalable=no" />

```

Copyright Talkfun all right reserved , powered by Gitbook修订时间：2020-11-17 11:40:34

微信公众号接入

微信开发的流程由客户自己进行开发完成，通过微信认证之后，接入欢拓云直播的流程，其实和网站接入流程是一样的，请参考: [如何与我的网站进行对接](#)

Copyright Talkfun all right reserved , powered by Gitbook修订时间：2020-05-09 11:12:39

APP如何接入

APP接入可以采用以下两种方式，均有各自优势，可以酌情选择，推荐使用原生SDK进行开发。

- 方式一：嵌入webview方式

APP内嵌webview形式，将直播间的地址嵌入APP内。

参考: [如何与我的网站进行对接](#)

- 特点:

- * 优点：开发难度低，研发速度快， IOS、 android均可使用
- * 缺点：在ios平台下面，webview会调用系统浏览器加载网页，其中iphone下面播放视频，会自动全屏，这样就不能看到聊天信息等其他区域了。
在android平台下面，由于各个安卓系统版本非常混乱，会导致视频播放区域样式杂乱，并且播放逻辑会不受控制。

- 参数依赖

需要APP和服务器端进行对接，获取 直播间地址 。

接入流程：

- * 1、用户启动APP并且完成登录
- * 2、用户点击APP进入直播间按钮
- * 3、APP调用自己的服务器端接口，获取直播间地址
- * 4、使用webview嵌入直播间地址

- 方式二：原生SDK方式

APP接入欢拓移动端SDK。

- 特点：

- * 优点：SDK提供demo演示代码，快速集成，并且可以自定义UI布局，观看流畅并且能够自主控制播放。

- 参数依赖：

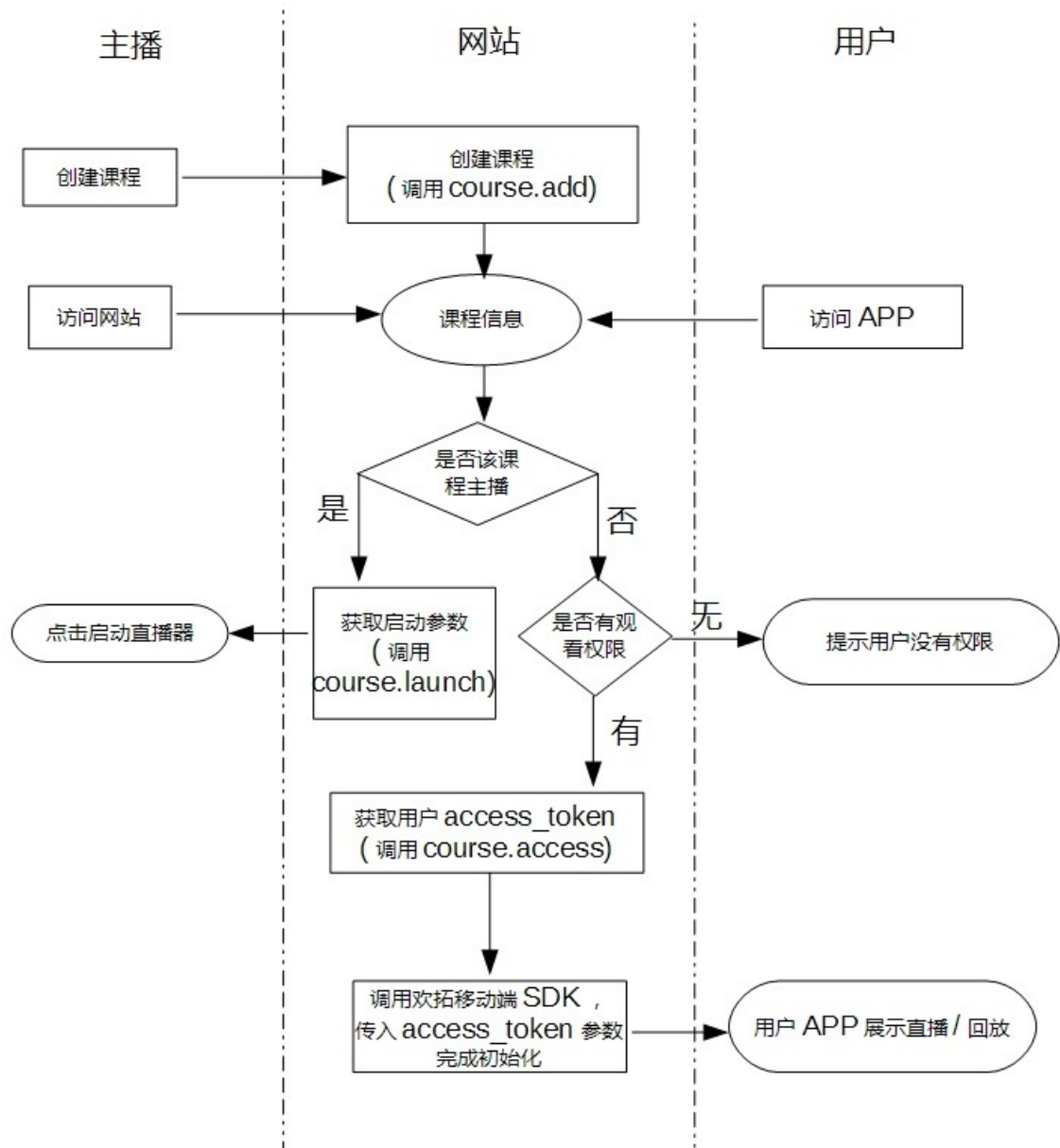
需要和服务器端对接，获取 access_token 参数

接入流程：

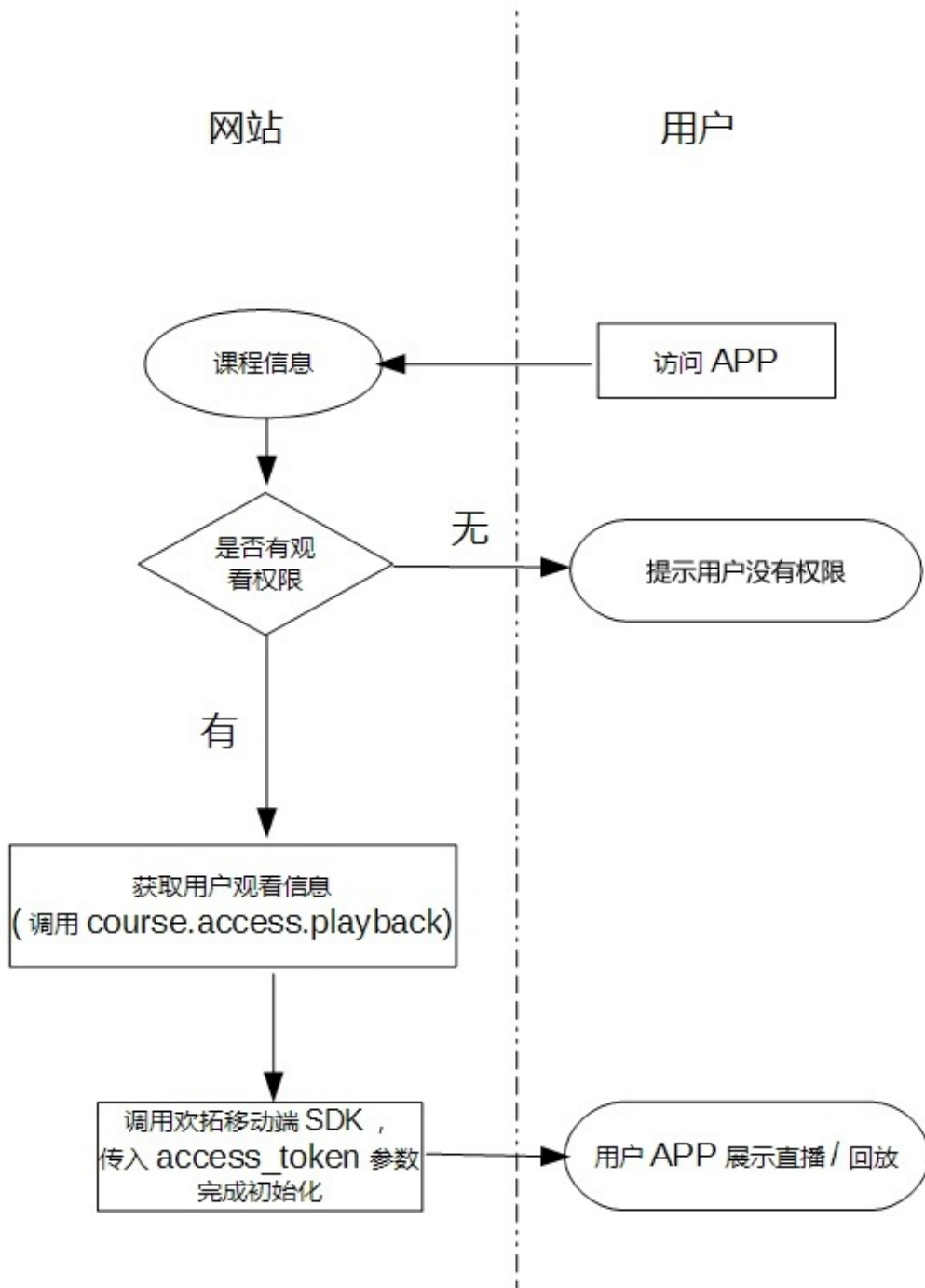
- * 1、用户启动APP并且完成登录
- * 2、用户点击APP进入直播间按钮
- * 3、APP调用自己的服务器端接口，获取access_token参数（access_token需要后端同事与欢拓对接[用户管理]接口获取）
- * 4、调用欢拓移动端SDK，传入access_token参数完成初始化

- 流程图:

直播：



回放:



详细参考：

- [iOS SDK 开发文档](#)
- [Android SDK 开发文档](#)

H5如何接入

请参考: [如何与我的网站进行对接](#)

Copyright Talkfun all right reserved , powered by Gitbook修订时间：2020-05-09 11:12:39

小程序接入流程

1.业务域名验证

在微信公众平台的小程序后台，把AppID（小程序ID）和业务域名校验文件下载下来一起发给欢拓，然后把欢拓回复的域名添加为业务域名即可。

获取路径:

- 小程序AppID：微信小程序后台左侧导航栏菜单找到 开发 => 开发设置 => 开发者ID
- 业务域名校验文件：微信小程序后台左侧导航栏菜单找到 开发 => 开发设置 => 业务域名 => 修改业务域名弹窗有下载地址

2.获取直播、回放地址

通过用户授权接口 `course.access` 获取观看地址，调用接口需传入小程序id参数`miniprogramAppid`，调用成功后得到返回的`miniprogramUrl`参数即是该小程序对应业务域名的观看地址，接口详细说明见[course.access](#)

3.小程序web-view打开观看地址

获取到观看地址后，使用小程序web-view打开即可

Copyright Talkfun all right reserved , powered by Gitbook修订时间：2021-01-11 15:11:52

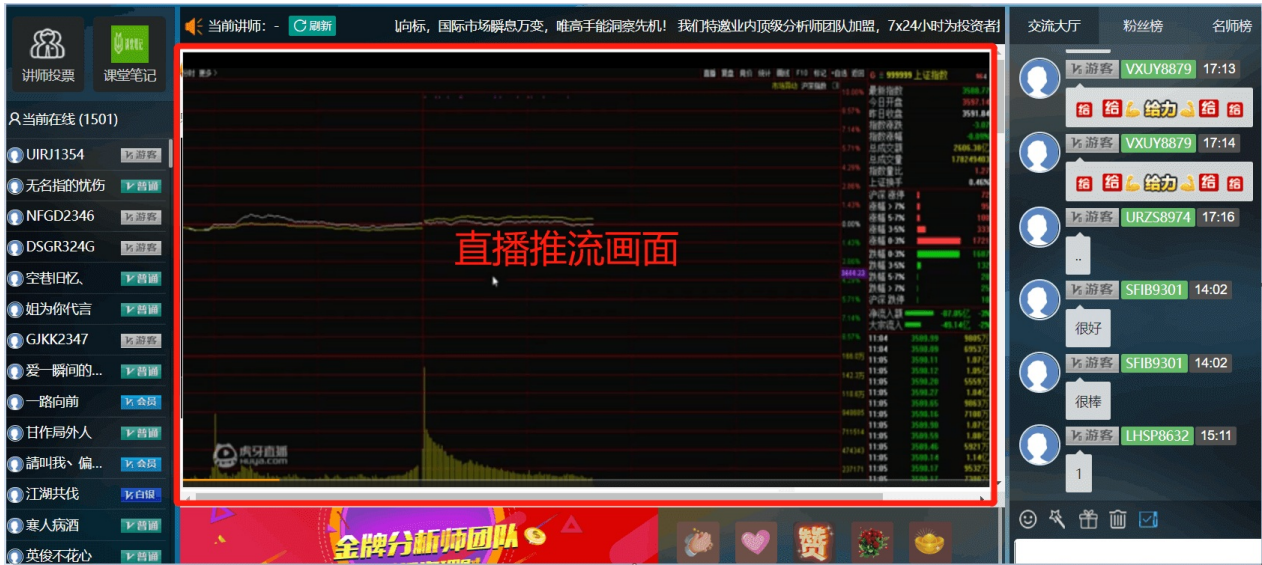
单视频快速接入方案

适用范围

- 非技术深度对接
- 单纯接入视频流

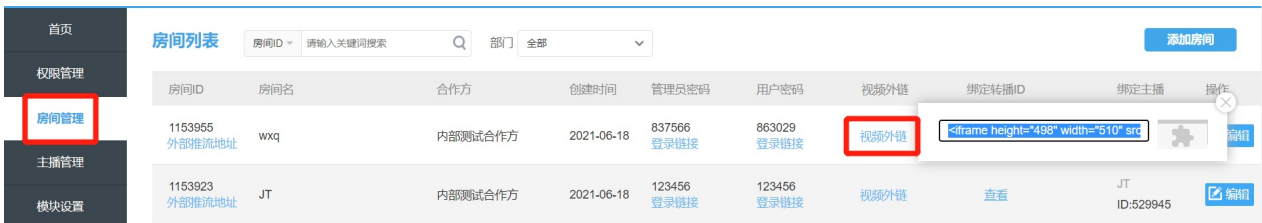
适用场景？

- 适用于理财、金融、汽车、房产、电商等纯视频推流。 不包含直播聊天、问答等互动功能 (如下图)。



如何获取视频外链地址？

- 1、登录欢拓后台 (<https://console.talk-fun.com>)
- 2、找到 房间管理 => 视频外链 功能 (如下图)。



通过接口获取视频外链地址：

- 用户授权后返回 liveVideoUrl1 直播视频外链地址，流程参考对接文档的：用户授权
- 接口链接：http://open.talk-fun.com/docs/getstartV2/api/course_access.html

如何查看直播访客数据？

- 视频外链已携带用户ID和用户昵称信息，用户访客昵称默认为外链 游客xxxx。
- 可在后台访客记录中查看：(如下图)

直播 349 的访客记录 [返回列表>>](#)

 1335 访问次数

 1001 访客

 363 最高同时在线人数

[导出记录](#)

| 访客名称 | 用户ID/手机号 | IP | 网络运营商 | 区域 | 附加信息 | 进场时间 | 离场时间 | 观看时长 | 访问终端 | 浏览器类型 |
|-----------|----------|-----------------|-------|--------|------|------------------|------------------|----------|----------------------|-------------------|
| 外链游客39712 | 2225092 | 112.122.31.115 | 联通 | 中国安徽合肥 | | 2021-06-22 15:31 | 2021-06-22 15:31 | 00:00:10 | 移动端-Android | QQ Browser Mobile |
| 外链游客20572 | 2223856 | 220.186.104.196 | 电信 | 中国浙江温州 | | 2021-06-22 14:14 | 2021-06-22 14:20 | 00:06:01 | PC端-Windows | Chrome |
| 外链游客35999 | 2225101 | 36.22.21.247 | 电信 | 中国浙江宁波 | | 2021-06-22 15:01 | 2021-06-22 15:01 | 00:00:03 | PC端-Mac OS X 10.14.5 | Chrome |
| 外链游客74771 | 205358 | 39.128.133.149 | 移动 | 中国云南临沧 | | 2021-06-22 14:00 | 2021-06-22 15:33 | 01:33:09 | PC端-Windows 7 | Chrome |

- 也可通过 SDK_API 接口，传入课程ID、用户唯一ID、用户昵称等参数进入直播间，可生成自定义访客信息，对接详情请参考 [用户授权](#)。

iFrame示例代码:

```
// 说明：视频外链地址默认携带推流视频的宽高参数，可自定义。适配手机端  
// 把url地址替换为直播地址即可  
<iframe src="url" frameborder="0" allowfullscreen="" allow="geolocation; microphone; camera; midi; encrypted-media; autoplay;"  
width="100%" height="100%"></iframe>
```

如需进行iframe编程,可参考: [关于嵌入iFrame说明](#)

Copyright Talkfun all right reserved , powered by Gitbook修订时间：2021-06-28 15:37:31

接口文档

Copyright Talkfun all right reserved , powered by Gitbook修订时间：2020-05-09 11:12:39

服务端API接口文档

Copyright Talkfun all right reserved , powered by Gitbook修订时间：2020-11-16 14:06:48

协议说明

该协议仅供参考，接口调用请使用对应语言的SDK [下载地址](#)

- 1、使用HTTP协议进行信息交互，字符编码统一采用UTF-8
- 2、除非特殊说明，接口地址统一为：<https://api.talk-fun.com/portal.php>
- 3、除非特殊说明，同时支持GET和POST两种参数传递方式
- 4、除非特殊说明，返回信息支持JSON格式
- 5、除了sign外，其余所有请求参数值都需要进行URL编码
- 6、参数表中，类型一栏声明的定义为：int 代表整数类型；string 代表字符串类型，如果后面有括号，括号中的数字代表该参数的最大长度；array/object表示数组类型
- 7、openID、openToken参数的获取见[对接流程说明](#)

请求参数说明

| 名称 | 类型 | 必选 | 描述 |
|-----------|--------|----|---|
| openID | string | Y | 合作方唯一标识码，由欢拓统一分配提供 |
| timestamp | int | Y | 当前Unix时间戳，请保证请求服务器时间正确，有些API接口是有时效性要求的 |
| cmd | string | Y | 调用接口的名称 |
| format | string | Y | 返回参数格式：支持json |
| ver | string | Y | 协议版本号(如果您根据协议自行开发客户端程序，该参数请填写1.0) |
| params | string | Y | 接口参数：具体接口所需参数数组，经过json_encode，再urlencode所得，SDK已经封装好(没有提供SDK的语言，可以参数其它语言的实现方式) |
| sign | string | Y | 签名，生成规则详见下面的说明，其中openToken是由欢拓网统一分配并提供的用户密钥。 |

- sign生成规则可以分为4个步骤：

- 1、把除sign参数外的其它所有请求参数按key升序排序。
- 2、把key和它对应的value拼接成一个字符串。按步骤1中顺序，把所有键值对字符串拼接成一个字符串。
- 3、把分配给的openToken拼接在第2步骤得到的字符串后面。
- 4、计算第3步骤字符串的md5值，使用md5值的16进制字符串作为sign的值。

示例：

例如要访问进入课程course.access接口

那么cmd=course.access，假设openID为10000，openToken为8469039490c68cc9063f15e11f3498dd，timestamp为1451606400

params按course.access接口的参数编码后

为%7B%22course_id%22%3A10000%2C%22uid%22%3A10001%2C%22nickname%22%3A%22%5Cu6d4b%5Cu8bd5%22%2C%22role%22%3A%22user%22%7D

则按key升序，再按key与对应的value拼接后的结果

str=cmdcourse.accessformatjsonopenID10000params%7B%22course_id%22%3A10000%2C%22uid%22%3A10001%2C%22nickname%22%3A%22%5Cu6d4b%5Cu8bd5%22%2C%22role%22%3A%22user%22%7Dtimestamp1451606400ver1.0

则sign等于md5(str+openToken)为 4efb375c28a4ca903813e03b53f40f70

返回参数说明

| 名称 | 类型 | 描述 |
|-------|--------|--------------------------------|
| code | int | 状态值：0表示操作成功；其它值表示失败，具体含义见msg说明 |
| msg | string | 状态说明 |
| total | int | 符合条件的记录数量 |
| data | array | 返回具体信息 |

@查询数据相关接口：

- * 当查询成功的时候，code === 0
- * 当查询的数据不存在的时候，code !== 0 或者 code === 0 && data 为空，具体参见详细的接口
- * 当查询失败的时候，code !== 0，详细信息参见msg字段

@数据添加相关接口：

- * 当添加成功的时候，code === 0
- * 当添加失败的时候，code !== 0，详细信息参见msg字段，data 部分可能将返回一些数据参数，具体参见详细的接口说明

@数据删除相关接口：

- * 当删除功能的时候，code === 0
- * 当删除失败的时候，code !== 0，详细信息参见 msg 字段，data 部分可能将返回一些数据参数，具体参见详细的接口说明

@数据更新相关接口

- * 当更新成功的时候，code === 0
- * 当更新失败的时候，code !== 0，详细信息参见 msg 字段，data 部分可能将返回一些数据参数，具体参见详细的接口说明

Copyright Talkfun all right reserved , powered by Gitbook修订时间：2021-01-13 18:05:43

接口频率限制说明

为了合理利用接口资源，防止客户因自身业务异常导致对欢拓API接口的频繁调用，因此欢拓各API接口存在调用频率限制。请合理设计您的业务流程，做好数据缓存，减少接口的调用频率。如有特殊需求需要提高接口的调用频率，请联系商务，我们将对您的需求进行技术评审。

举例:

- 1) 用户进入直播间，将调用 user.access 或者 course.access 接口，请至少设置10分钟的缓存，避免用户每次刷新页面都需要重新获取一次直播间地址和access_token
- 2) 部分客户自身数据库没有记录直播列表数据，而是调用欢拓API获取直播列表数据，展示给用户，请至少设置10分钟的缓存，避免用户每次访问直播列表，都需要调用一次欢拓API接口

接口详细限制频率说明

| 接口 | 功能 | 限制 |
|--------------------------------|------------------|----------------|
| course.access | 授权用户进入直播 | 3000/分钟 |
| course.access.playback | 授权用户进入回放 | 3000/分钟 |
| user.access | 授权用户进入直播(房间模式) | 3000/分钟 |
| user.access.playback | 授权用户进入回放(房间模式) | 2000/分钟 |
| course.broadcast.send | 发送自定义广播 | 100/分钟，10000/天 |
| course.visitor.playback | 获取课程回放访客 | 300/分钟，10000/天 |
| course.visitor.list | 获取课程直播访客 | 300/分钟，10000/天 |
| course.score.list | 获取评分详情 | 300/分钟，10000/天 |
| course.list | 获取课程列表 | 300/分钟 |
| course.get | 获取课程基本信息 | 600/分钟 |
| video.get | 获取上传的点播视频 | 300/分钟 |
| room.broadcast.send | 发送自定义广播 | 100/分钟，10000/天 |
| live.visitor.list | 根据直播ID获取访客列表 | 300/分钟，10000/天 |
| live.visitor.get | 根据UID搜索直播访客 | 300/分钟，10000/天 |
| live.playback.visitor.list | 根据直播ID获取回放访客列表 | 300/分钟，10000/天 |
| live.playback.visitor.timelist | 按时间段获取回放访客列表 | 300/分钟，10000/天 |
| live.room.get | 房间ID及直播时间，获取回放记录 | 2000/分钟 |
| 其它 | / | 300/分钟 |

Copyright Talkfun all right reserved , powered by Gitbook修订时间：2020-07-04 21:08:55

课程管理

Copyright Talkfun all right reserved , powered by Gitbook修订时间：2020-11-16 14:06:48

以下提到的account为接入方主播账号或ID或手机号等，每个主播需具有独立唯一的account标识（注意：这个account不是欢拓后台的主播ID）

添加课程

api名称：`course.add`，SDK对应方法：`courseAdd`

应用参数说明：

| 名称 | 类型 | 必选 | 描述 |
|--------------|--------|----|---|
| course_name | string | Y | 课程名称 |
| account | string | Y | 接入方主播账号或ID或手机号等，最长32位 |
| start_time | string | Y | 课程开始时间,格式: 2015-01-10 12:00:00 |
| end_time | string | Y | 课程结束时间,格式: 2015-01-10 13:00:00 (如果是伪直播, start_time等于end_time时, 会自动根据关联信息的时长修改end_time, 使伪直播时长等于关联对象的时长) |
| nickname | string | Y | 主播的昵称 |
| accountIntro | string | N | 主播的简介 |
| options | object | N | 其他选项 |
| | | | departmentId 部门id, 设置课程所属部门 |
| | | | barrage 是否开启弹幕: 0 关闭, 1 开启 |
| | | | robotNumber 虚拟用户数量; robotType 虚拟用户昵称类型: 0使用真实姓名, 1使用网络昵称; adminNotShow 老师与助教是否显示虚拟用户: 1不显示, 0显示; robotChat 虚拟发言: 1开启, 0关闭; adminShowTag 管理页展示标签: 1开启, 0关闭; zhuboShowTag: 主播页展示标签: 1开启, 0关闭; robotWave: 虚拟用户波动范围 0~99999 |
| | | | modetype 课程上课的模式: 1 语音云, 3 大班(默认), 5 小班, 6:大班互动 |
| | | | streamMode 小班合流模式配置: 1 多人模式, 2 双人模式 |
| | | | smallType 小班课类型: 1 1V1, 2 1V6, 3 1V16(默认) |
| | | | setDefault 是否将本次课程配置设为该主播的默认配置: 1 设为该主播的默认配置, 不设置为默认则不传 |
| | | | password 主播密码, 只有新主播生效。已经存在的主播, 密码不会被修改 |
| | | | relateType 伪直播关联类型: 8 关联剪辑 9 关联课程回放, 10 关联视频; relateId 关联的对应课程剪辑ID/课程ID/视频ID, 视频ID可以单个, 也可以是多个(数组); relateChat 伪直播时, 是否发送原课程的聊天: 1 是, 0 否, relateType为9(关联课程, 且关联的课程不为伪直播)时有效 |
| | | | scenes。直播类型。1: 教育直播, 2: 生活直播。默认 1 |
| | | | isSingleMode 是否为单屏模式 0: 否 1: 是 |
| | | | isPublic 是否公开模式 0: 否 1: 是 |
| | | | groupId 课程分类id, 分类所属部门要和课程所属部门保持一致 |
| | | | pageViewMode 直播模板(scenes=2时可用) 0:二分屏,1:全屏模式,2:课件模式,3:三分屏 |

options示例：`{"departmentId":123,"barrage":1}`

返回data参数说明：

| 名称 | 类型 | 描述 |
|-------------|--------|-----------|
| partner_id | int | 合作方id |
| bid | int | 欢拓系统的主播id |
| course_name | string | 课程名称 |
| start_time | int | 开始时间戳 |
| end_time | int | 结束时间戳 |
| zhubo_key | string | 主播登录密钥 |
| admin_key | string | 助教登录密钥 |
| user_key | string | 学生登录密钥 |
| add_time | int | 课程创建时间 |
| course_id | int | 课程id |

更新课程信息

api名称：`course.update`，SDK对应方法 `courseUpdate`

应用参数说明：

| 名称 | 类型 | 必选 | 描述 |
|--------------|--------|----|--|
| course_id | int | Y | 课程id |
| account | String | Y | 接入方主播账号或ID或手机号等 |
| course_name | String | Y | 课程名称 |
| start_time | int | Y | 课程开始时间,格式: 2015-01-10 12:00:00 |
| end_time | int | Y | 课程结束时间,格式: 2015-01-10 13:00:00 |
| nickname | string | Y | 主播的昵称 |
| accountIntro | string | N | 主播的简介 |
| options | object | N | 其它可选参数 |
| | | | barrage 是否开启弹幕：0 关闭，1 开启 |
| | | | robotNumber 虚拟用户数量；robotType 虚拟用户昵称类型：0使用真实姓名，1使用网络昵称 |
| | | | modetype 模式：1 语音云，3 大班(默认)，5 小班, 6:大班互动) |
| | | | relateType 伪直播关联类型：8 关联剪辑 9 关联课程回放，10 关联视频；伪直播开始前6小时内不再允许修改关联关系 |
| | | | relateId关联的对应课程剪辑ID/课程ID/视频ID，视频ID可以单个，也可以是多个(数组)；伪直播开始前6小时内不再允许修改关联关系 |
| | | | relateChat 伪直播时，是否发送原课程的聊天：1 是，0 否，relateType为9(关联课程，且关联的课程不为伪直播)时有效 |
| | | | isPublic 是否公开模式 0：否 1：是 |
| | | | groupId 课程分类id，分类所属部门要和课程所属部门保持一致 |

options 示例：`{"barrage":1}`

返回参数说明：code=0为成功，其他值为失败

删除课程信息

api名称：`course.delete`，SDK对应方法：`courseDelete`

- 应用参数说明:

| 名称 | 类型 | 必选 | 描述 |
|-----------|-----|----|------|
| course_id | int | Y | 课程id |

- 返回参数说明：code=0为成功，其他值为失败

获取课程配置信息

api名称：`course.getConfig`，SDK对应方法：`courseConfig`

- 应用参数说明：

| 名称 | 类型 | 必选 | 描述 |
|-----------|--------|----|------|
| course_id | string | Y | 课程ID |

返回data参数说明：

| 名称 | 类型 | 描述 |
|--------------|-------|---|
| isPublic | int | 是否公开课，1:是，0:否 |
| modetype | int | 模式，1:语音云，3:大班，5:小班，6:大班互动 |
| smallType | int | 在modetype为5的情况下，smallType表示小班类型。1 1V1；2 1V6；3 1V多 |
| barrage | int | 是否开启弹幕，0:关闭，1:开启 |
| robot | array | robot.number为虚拟用户数量，robot.type为虚拟用户类型(0虚拟用户使用真实姓名，1虚拟用户使用网络昵称)，robot.adminNotShow为老师与助教是否显示虚拟用户(1为不显示，0为显示)，robot.userTagShow.admin为管理页展示标签(1为显示，0为不显示)，robot.userTagShow.zhubo为主播页展示标签(1为显示，0为不显示)，robot.wave为虚拟用户波动范围 |
| playbackMode | int | 是否开启课程回放模式，0:关闭，1:开启 |
| upLimit | int | 大班互动连麦人数 |

更新课程配置信息

api名称：`course.updateConfig`，SDK对应方法：`courseUpdateConfig`

- 应用参数说明：

| 名称 | 类型 | 必选 | 描述 |
|-----------|--------|----|------|
| course_id | string | Y | 课程ID |
| options | array | Y | 配置参数 |

options参数说明：
 示例：{"barrage":1}

| 名称 | 类型 | 必须 | 描述 |
|-------------------|--------|----|----------------------------------|
| barrage | int | N | 弹幕是否开启，0、关闭，1、开启 |
| robotEnable | int | N | 虚拟用户是否开启，0、关闭，1、开启 |
| robotNumber | int | N | 虚拟用户数量 |
| robotType | int | N | 虚拟用户类型，0、虚拟用户使用真实姓名，1、虚拟用户使用网络昵称 |
| adminNotShow | int | N | 老师与助教不显示虚拟用户，1、不显示，0、显示 |
| robotChat | int | N | 虚拟用户发言，0、关闭，1、开启 |
| setDefault | int | N | 传入1将此课程配置设为该主播的默认配置，不设置为默认则不传 |
| modetype | int | N | 课程模式，1、语音云，3、大班(默认)，5、小班，6、大班互动 |
| playbackMode | int | N | 课程回放，0、关闭，1、开启，默认开启 |
| theftproofEnable | int | N | 防盗录是否开启，0关闭，1开启 |
| watermarkEnable | int | N | 视频水印是否开启，0关闭，1开启 |
| watermarkType | int | N | 视频水印类型，0图片水印，1文字水印 |
| watermarkFile | file | N | 视频水印文件（限制为宽200，高75，文件大小为1M） |
| watermarkText | string | N | 视频水印文字水印，字数限制10 |
| watermarkLocation | int | N | 视频水印位置，0、左上角，1、右上角，2、左下角，3、右下角 |
| upLimit | int | N | 连麦人数（适用大班互动） |
| adminShowTag | int | N | 管理页展示标签，1、显示，0、不显示 |
| zhuoShowTag | int | N | 主播页展示标签，1、显示，0、不显示 |
| robotWave | int | N | 虚拟用户波动范围 0~99999 |

返回参数说明：code=0为成功，其他值为失败

虚拟用户导入

api名称：`course.robot.set`，SDK对应方法：`courseRobotSet`

多次设置，后面的会覆盖前面的设置

应用参数说明：

| 名称 | 类型 | 必选 | 描述 |
|-----------|--------|----|--|
| course_id | string | Y | 课程ID |
| userList | array | Y | 虚拟用户列表，二维数组，示例：[{"nickname":"xxx","avatar":"http://static-1.talk-fun.com/open/cooperation/default/live-pc/css/img/main/user.png"}, {"nickname":"yyy","avatar":"http://static-1.talk-fun.com/open/cooperation/default/live-pc/css/img/main/user.png"}]，nickname为用户昵称，avatar为头像，总数不能超过100个 |
| total | int | N | 虚拟用户总数量，不能超过10000(可以比userList多，但用户列表默认只显示100个用户，userList限制了100个) |

返回参数说明：code=0为成功，其他值为失败

获取课程PPT章节信息

api名称：`course.chapter.list`，SDK对应方法：`courseChapterList`

- 应用参数说明：

| 名称 | 类型 | 必选 | 描述 |
|-----------|-----|----|------|
| course_id | int | Y | 课程ID |

返回data参数说明：

| 名称 | 类型 | 描述 |
|------|--------|-----------------|
| name | string | 章节名称 |
| time | float | 章节时间（相对直播开始的时间） |
| ppt | string | ppt图片URL |
| page | int | PPT页码 |

按照课程ID获取评分自定义项

api名称：`course.score.items`，SDK对应方法：`courseScoreItems`

- 应用参数说明：

| 名称 | 类型 | 必须 | 描述 |
|-----------|--------|----|------|
| course_id | string | Y | 课程ID |

返回data参数说明：

| 名称 | 类型 | 描述 |
|--------------|--------|---------|
| enable | string | 是否开启评分项 |
| config.items | array | 自定义评分项 |

根据课程ID获取评分详情

api名称：`course.score.list`，SDK对应方法：`courseScoreList`

- 应用参数说明：

| 名称 | 类型 | 必选 | 描述 |
|-----------|--------|----|----------------|
| course_id | string | Y | 课程ID |
| page | string | N | 页码，最大值为 10000 |
| size | string | N | 每页数量，最大值为 1000 |

返回data参数说明：

| 名称 | 类型 | 描述 |
|-----------------|--------|----------|
| id | string | 评分ID |
| liveId | string | 直播ID |
| bid | array | 主播ID |
| uid | array | 评分用户ID |
| nickname | string | 评分用户昵称 |
| contentScore | string | 教学内容评分 |
| methodScore | array | 教学方法评分 |
| effectScore | array | 教学效果评分 |
| score | string | 评分总分 |
| time | string | 时间 |
| msg | string | 留言 |
| thirdAccount | string | 第三方账号 |
| itemScore | array | 自定义评分项 |
| itemScore.id | string | 自定义评分项ID |
| itemScore.star | int | 自定义评分项星星 |
| itemScore.score | string | 自定义评分项分数 |

根据课程ID获取生活直播的邀请榜单列表

api名称：`course.inviteRankList`，SDK对应方法：`courseInviteRankList`

- 应用参数说明：

| 名称 | 类型 | 必选 | 描述 |
|-----------|--------|----|----------------|
| course_id | string | Y | 课程ID |
| page | string | N | 页码，最大值为 10000 |
| size | string | N | 每页数量，最大值为 1000 |

返回data参数说明：

| 名称 | 类型 | 描述 |
|-------------|--------|------|
| xid | int | 用户id |
| avatar | string | 用户头像 |
| nickname | string | 用户昵称 |
| inviteCount | int | 邀请人数 |

根据课程ID、邀请人ID获取生活直播的被邀请人列表

api名称：`course.inviteRankDetailList`，SDK对应方法：`courseInviteRankDetailList`

- 应用参数说明：

| 名称 | 类型 | 必选 | 描述 |
|-----------|--------|----|----------------|
| course_id | string | Y | 课程ID |
| xid | string | Y | 邀请人用户ID |
| page | string | N | 页码，最大值为 10000 |
| size | string | N | 每页数量，最大值为 1000 |

返回data参数说明：

| 名称 | 类型 | 描述 |
|------------|--------|--------------|
| xid | int | 用户id |
| avatar | string | 用户头像 |
| nickname | string | 用户昵称 |
| createTime | int | 创建时间（10位时间戳） |

课程转播绑定

api名称：`course.rebro.add`，SDK对应方法：`courseRebroAdd`

应用参数说明：

| 名称 | 类型 | 必须 | 描述 |
|-----------|--------|----|--------------------------------|
| course_id | string | Y | 课程ID；同时绑定多个课程，用英文逗号分隔：1,2,3... |
| rebroCid | string | Y | 被转播的课程id |

返回参数说明：code=0为成功，其他值为失败

课程转播解绑

api名称：`course.rebro.delete`，SDK对应方法：`courseRebroDelete`

应用参数说明：

| 名称 | 类型 | 必须 | 描述 |
|-----------|--------|----|----------|
| course_id | string | Y | 课程ID |
| rebroCid | string | Y | 被转播的课程id |

返回参数说明：code=0为成功，其他值为失败

课程回放有效期配置

api名称：`course.playback.setExpire`，SDK对应方法：`coursePlaybackExpireSet`

应用参数说明：

| 名称 | 类型 | 必须 | 描述 |
|-----------|-----|----|----------------------|
| course_id | int | Y | 课程ID |
| enable | int | Y | 是否关闭回放, 0关闭回放, 1开启回放 |
| expire | int | Y | 回放有效期, 0无限制, 不大于30天 |

返回参数说明: code=0为成功, 其他值为失败

新增课程分类

api名称: `course.group.add`, SDK对应方法: `courseGroupAdd`

应用参数说明:

| 名称 | 类型 | 必须 | 描述 |
|---------|--------|----|---------------------|
| name | string | Y | 分类名称 |
| options | object | N | 可选参数 |
| | | | departmentID, 默认无部门 |

返回参数说明: code=0为成功, 其他值为失败

编辑课程分类

api名称: `course.group.edit`, SDK对应方法: `courseGroupEdit`

应用参数说明:

| 名称 | 类型 | 必须 | 描述 |
|---------|--------|----|-----------|
| id | int | Y | 分类id |
| options | object | Y | 可选参数 |
| | | | name 分类名称 |

返回参数说明: code=0为成功, 其他值为失败

删除课程分类

api名称: `course.group.del`, SDK对应方法: `courseGroupDel`

| 名称 | 类型 | 必须 | 描述 |
|----|-----|----|------|
| id | int | Y | 分类id |

返回参数说明: code=0为成功, 其他值为失败

复制课程

api名称: `course.copy`, SDK对应方法: `courseCopy`

应用参数说明：

| 名称 | 类型 | 必选 | 描述 |
|----------------|--------|----|--|
| course_name | string | Y | 课程名称 |
| account | string | Y | 接入方主播账号或ID或手机号等，最长32位 |
| start_time | string | Y | 课程开始时间,格式: 2015-01-10 12:00:00 |
| end_time | string | Y | 课程结束时间,格式: 2015-01-10 13:00:00 (如果是伪直播，start_time等于end_time时，会自动根据关联信息的时长修改end_time，使伪直播时长等于关联对象的时长) |
| nickname | string | Y | 主播的昵称 |
| accountIntro | string | N | 主播的简介 |
| sourceCourseId | int | Y | 被复制课程ID |

返回data参数说明：

| 名称 | 类型 | 描述 |
|-------------|--------|-----------|
| partner_id | int | 合作方id |
| bid | int | 欢拓系统的主播id |
| course_name | string | 课程名称 |
| start_time | int | 开始时间戳 |
| end_time | int | 结束时间戳 |
| zhubo_key | string | 主播登录密钥 |
| admin_key | string | 助教登录密钥 |
| user_key | string | 学生登录密钥 |
| add_time | int | 课程创建时间 |
| course_id | int | 课程id |

自动脚本设置

api名称：`course.script.save`，SDK对应方法：`courseScriptSave`

应用参数说明：

| 名称 | 类型 | 必须 | 描述 |
|----------------|--------|----|------------|
| course_id | int | Y | 课程id |
| options | object | Y | 可选项 |
| options.enable | int | N | 是否开启：0否，1是 |
| options.script | file | N | 脚本文件 |

返回data参数说明：code=0为成功，其他值为失败

自动脚本删除

api名称：`course.script.del`，SDK对应方法：`courseScriptDel`

应用参数说明：

| 名称 | 类型 | 描述 |
|-----------|-----|------|
| course_id | int | 课程id |

返回data参数说明：code=0为成功，其他值为失败

Copyright Talkfun all right reserved，powered by Gitbook修订时间：2024-12-18 15:27:07

查询课程信息

api名称：`course.get`，SDK对应方法 `courseGet`

应用参数说明：

| 名称 | 类型 | 必选 | 描述 |
|-----------|--------|----|-----------------------------|
| course_id | int | Y | 课程id |
| expire | int | Y | 返回的回放地址的过期时间，单位秒。默认 86400 秒 |
| options | object | N | 附加参数 |
| | | | getsize 是否获取回放大小：0 否，1 是 |

返回data参数说明：

| 名称 | 类型 | 描述 |
|---------------|--------|---|
| course_id | int | 课程id |
| partner_id | int | 合作方id |
| course_name | string | 课程名 |
| bid | int | 欢拓系统的主播id |
| start_time | int | 课程开始时间，时间戳，精确到秒，下同 |
| end_time | int | 课程结束时间 |
| add_time | int | 课程创建时间 |
| status | int | 状态：0 正常，-1 已删除 |
| live_stime | int | 直播开始时间 |
| live_etime | int | 直播结束时间 |
| duration | int | 时长(秒) |
| chatTotal | int | 聊天总数 |
| zhubo_key | string | 主播登录密钥 |
| admin_key | string | 助教登录密钥 |
| user_key | string | 学生登录密钥 |
| questionTotal | int | 问题总数 |
| voteTotal | int | 投票总数 |
| flowerTotal | int | 鲜花总数 |
| lotteryTotal | int | 抽奖总数 |
| livePv | int | 直播观看次数，直播结束后生成该数据 |
| pbPv | int | 回放观看次数 |
| liveUv | int | 直播观看人数，直播结束后生成该数据 |
| pbUv | int | 回放观看人数 |
| zhubo | string | 主播信息 请求接口： <code>course.zhubo.list</code> |

| | | |
|---------------|--------|---|
| liveStatus | int | 直播状态：1 未开始；2 正在直播；3 已结束 |
| onlineTotal | int | 直播在线人数，liveStatus=2时可以获取该数据，数据延迟大概十分钟 |
| robotTotal | int | 机器人数量 |
| playback | int | 是否生成回放，0为未生成，1为已生成 |
| videoThumb | string | 回放视频缩略图 |
| playbackUrl | string | 回放地址 |
| filesize | int | 回放大小(如果传了getsize) |
| scenes | int | 直播类型。1: 教育直播，2: 生活直播 |
| goodsList | string | 商品列表，scenes为2时，请求接口：course.goods.list |
| watchUrl | string | 观众地址，scenes为2时返回 |
| loginUrl | string | 学员登陆地址 |
| adminLoginUrl | string | 助教登陆地址 |
| modetype | int | 模式，1:语音云，3:大班，5:小班，6:大班互动 |
| smallType | int | 在modetype为5的情况下，smallType表示小班类型。1 1V1；2 1V6；3 1V多 |
| fakelive | int | 是否为伪直播。0:否，1:是 |
| ctags | string | 请求接口：course.channel.list |
| isSingleMode | int | 是否为单屏模式。0:否，1:是 |
| groupId | int | 分类id |
| groupName | string | 分类名称 |

课程列表(将返回开始时间在区间内的课程)

api名称：`course.list`，SDK对应方法：`courseList`

应用参数说明

| 名称 | 类型 | 必选 | 描述 |
|------------|--------|----|--|
| start_time | string | N | 开始时间区间,格式: 2015-01-01 12:00:00 , 传空时返回最新创建的课程 |
| end_time | string | N | 开始时间区间,格式: 2015-01-01 12:00:00 , 配合start_time使用, start_time不为空时必选 |
| page | int | N | 页码, 最大值为 10000 |
| size | int | N | 每页数量, 最大值为 1000 |
| options | object | N | 可选参数 |
| | | | status 课程状态: 0 为正常状态, -1 为已删除 |
| | | | expire 回放地址有效期: 设置返回的回放地址的有效时长, 单位秒 |
| | | | getsize 是否获取回放大小: 0 否, 1 是 |
| | | | departmentId 部门id: 只获取某部门的课程 |
| | | | account 主播帐号; accountType 主播帐号类型: 1 为欢拓主播帐号(欢拓后台的主播ID, 或各个接口中返回的bid字段), 2 为接入方主播帐号; account与accountType条件需要同时传入。 |
| | | | course_ids 课程列表, 最多可传50个课程id: 字符串格式: '1,2,3'; 数组格式: [1,2,3]。 |
| | | | scenes 直播类型: 1 教育直播, 2 生活直播 |
| | | | orderBy 排序(object), 开始时间排序 start_time: desc 降序 |
| | | | groupId 分类id |

当start_time不为空时, 查询结果有缓存, 要实时获取最新创建的记录, 请将start_time留空, 传空字符串", 或0

返回data参数说明:

| 名称 | 类型 | 描述 |
|---------------|--------|--|
| course_id | int | 课程id |
| partner_id | int | 合作方id |
| course_name | string | 课程名 |
| start_time | int | 课程开始时间 |
| end_time | int | 课程结束时间 |
| add_time | int | 课程创建时间 |
| live_stime | int | 课程直播开始时间 |
| live_etime | int | 课程直播结束时间 |
| duration | int | 时长(秒) |
| status | int | 状态 0正常, -1已删除 |
| bid | int | 欢拓系统的主播id |
| chatTotal | int | 聊天总数 |
| zhubo_key | string | 主播登录密钥 |
| admin_key | string | 助教登录密钥 |
| user_key | string | 学生登录密钥 |
| questionTotal | int | 问题总数 |
| voteTotal | int | 投票总数 |
| flowerTotal | int | 鲜花总数 |
| lotteryTotal | int | 抽奖总数 |
| livePv | int | 直播观看次数 |
| pbPv | int | 回放观看次数 |
| liveUv | int | 直播观看人数 |
| pbUv | int | 回放观看人数 |
| liveStatus | int | 直播状态: 1 未开始; 2 正在直播; 3 已结束 |
| playback | int | 是否生成回放, 0为未生成, 1为已生成 |
| videoThumb | string | 回放视频缩略图 |
| playbackUrl | string | 回放地址 |
| filesize | int | 回放大小(如果传了getsize) |
| scenes | int | 直播类型。1: 教育直播, 2: 生活直播 |
| modetype | int | 模式, 1:语音云, 3:大班, 5:小班, 6:大班互动 |
| smallType | int | 在modetype为5的情况下, smallType表示小班类型。1 1V1; 2 1V6; 3 1V多 |
| fakelive | int | 是否为伪直播。0:否, 1:是 |
| isSingleMode | int | 是否为单屏模式。0:否, 1:是 |
| groupId | int | 分类id |
| groupName | string | 分类名称 |

云点播列表

api名称：`course.vodList`，SDK对应方法：`vodList`

应用参数说明

| 名称 | 类型 | 必选 | 描述 |
|---------|--------|----|---|
| page | int | N | 页码，最大值为 10000 |
| size | int | N | 每页数量，最大值为 1000 |
| options | object | N | 可选参数 |
| | | | status 课程状态：0 为正常状态，-1 为已删除 |
| | | | departmentId 部门id：只获取某部门的课程 |
| | | | course_ids 课程列表，最多可传50个课程id：字符串格式: '1,2,3'；数组格式: [1,2,3]。 |

返回data参数说明：

| 名称 | 类型 | 描述 |
|----------------------|--------|-----------------------------------|
| course_id | int | 课程id |
| course_name | string | 课程名 |
| add_time | int | 课程创建时间 |
| duration | int | 时长(秒) |
| status | int | 状态 0正常，-1已删除 |
| bid | int | 欢拓系统的主播id |
| user_key | string | 学生登录密钥 |
| pbPv | int | 回放观看次数 |
| pbUv | int | 回放观看人数 |
| previewUrl | string | 预览地址 |
| convertInfo.status | int | 转码状态 0.转码完成 1.等待转码 2.视频转码中 3.转码失败 |
| convertInfo.process | number | 转码进度 |
| convertInfo.duration | string | 视频时长 |
| convertInfo.filesize | number | 视频大小 |
| convertInfo.unit | string | 视频大小单位 |

渠道列表

api名称：`course.channel.list`，SDK对应方法：`courseChannelList`

应用参数说明：

| 名称 | 类型 | 必须 | 描述 |
|-------------|--------|----|------------------------|
| account | string | Y | 主播账号 |
| accountType | string | Y | 账号类型,枚举:1 欢拓账户,2 合作方账户 |
| course_id | string | Y | 课程ID,获取课程渠道链接 |
| page | int | Y | 页码 |

返回data参数说明:

| 名称 | 类型 | 描述 |
|----------|--------|--------|
| id | string | 渠道id |
| name | string | 渠道名称 |
| loginUrl | string | 渠道登录链接 |

分类列表

api名称: `course.group.list`, SDK对应方法: `courseGroupList`

应用参数说明:

| 名称 | 类型 | 必须 | 描述 |
|---------|--------|----|-------------------|
| page | int | Y | 页码 |
| options | object | N | 可选参数 |
| | | | departmentID 部门id |

返回data参数说明:

| 名称 | 类型 | 描述 |
|--------------|--------|------|
| id | string | 分类id |
| name | string | 分类名称 |
| departmentID | string | 部门id |
| createTime | string | 创建时间 |
| updateTime | string | 更新时间 |

福袋记录

api名称: `course.luckyBag`, SDK对应方法: `luckyBag`

应用参数说明:

| 名称 | 类型 | 必须 | 描述 |
|---------|-----|----|----------------|
| page | int | Y | 分页 |
| options | obj | Y | course_id 课程id |

返回data参数说明：code=0成功，其他为失败；每页返回100条记录

| 名称 | 类型 | 描述 |
|----------------|--------|--------|
| id | string | 福袋id |
| liveid | string | 直播记录id |
| course_id | string | 课程id |
| roomid | string | 房间id |
| prize | string | 奖品名称 |
| prizeNum | string | 奖品个数 |
| participantNum | string | 参与人数 |
| winnerNum | string | 中奖人数 |
| publisher | string | 发起者 |
| publishTime | string | 发布时间 |

福袋中奖记录

api名称：`course.luckyBag.detail`，SDK对应方法：`luckyBagDetail`

应用参数说明：

| 名称 | 类型 | 必须 | 描述 |
|------|-----|----|------|
| id | int | Y | 福袋id |
| page | int | Y | 分页 |

返回data参数说明：code=0成功，其他为失败；每页返回100条记录

| 名称 | 类型 | 描述 |
|-------------|--------|------|
| uid | string | 用户id |
| nickname | string | 中奖者 |
| receiveInfo | string | 领奖信息 |

Copyright Talkfun all right reserved , powered by Gitbook修订时间：2024-12-18 15:27:07

获取直播器启动协议

api名称：`course.launch`，SDK对应方法：`courseLaunch`

- 应用参数说明：

| 名称 | 类型 | 必选 | 描述 |
|-----------|-----|----|------|
| course_id | int | Y | 课程id |

返回data参数说明：

启动地址、协议有效期为14天，过期需要重新获取，最好是在主播操作的时候再获取，马上使用

| 名称 | 类型 | 描述 |
|-------------|--------|---|
| url | string | 登录页面地址。如果是小班，此URL为小班直播页 |
| launchPage | string | 大班互动客户端登录页面地址 |
| spUrl | string | 管理员登录页面地址 |
| protocol | string | Windows启动协议，链接地址为协议内容，放在网页链接里面，点击可以启动直播器 |
| protocolMac | string | Mac启动协议，链接地址为协议内容，放在网页链接里面，点击可以启动直播器 |
| download | string | Win直播器下载地址 |
| downloadMac | string | Mac直播器下载地址 |
| token | string | 登录验证token，主播直播器终端（Windows,Mac,App,网页）验证自动登录用 |
| spToken | string | 管理员登录验证token，主播直播器终端（Windows,Mac,App,网页）验证自动登录用 |

获取直播器启动协议

api名称：`course.login`，SDK对应方法：`courseLogin`

此接口只是主播登录，没有带上课程信息。如果短时间内有多节课，可能上错课。所以优先用上面的course.launch

- 应用参数说明：

| 名称 | 类型 | 必选 | 描述 |
|-------------|--------|----|--|
| account | string | Y | 欢拓主播ID或合作方主播帐号/ID |
| accountType | int | Y | 账户类型，枚举：1 欢拓账户,2 合作方账户 |
| options | Object | N | 其它可选项。ssl：是否使用https(true为使用，false为不使用) |

- 返回data参数说明：

同上

发布滚动通知

api名称：`course.notice.roll`，SDK对应方法：`courseNoticeRoll`

- 应用参数说明：

| 名称 | 类型 | 必选 | 描述 |
|-----------|--------|----|----------------|
| course_id | int | Y | 课程ID |
| content | string | Y | 滚动通知内容 |
| link | string | Y | 滚动通知链接 |
| duration | string | Y | 滚动通知显示时长(单位：秒) |

- 返回参数说明：code=0为成功，其他值为失败

根据课程ID发送广播`

api名称：`course.broadcast.send`，SDK对应方法：`courseBroadcastSend`

- 应用参数说明：

| 名称 | 类型 | 必选 | 描述 |
|-----------|--------|----|---|
| course_id | int | Y | 课程ID |
| cmd | string | Y | 事件名称，最多可传30个字符。以 :pb 结束的cmd，会保存到回放数据中，但回放逻辑需要自行处理 |
| params | object | N | 广播出去的自定义参数，最多可传512个字符 |
| options | object | N | 选项 |
| | | | touser 广播发给指定用户，格式: {"uid":["user1','user2']}或 {"xid":["1212,12321]}，最大数量为50个用户 |
| | | | torole 广播发给指定用户组，格式: ['admin','user'] |
| | | | __auto 还没进直播间的用户，进入直播间时，自动接收此广播 |

客户自定义的广播，欢拓会统一在 `事件名称` 前面增加 `third:` 作为前缀

- 返回参数data说明：

| 名称 | 类型 | 描述 |
|--------|--------|-------|
| cmd | string | 事件名称 |
| uniqid | string | 唯一ID |
| t | int | 当前时间戳 |

查询课程推流地址

api名称：`course.pushRtmpUr1`，SDK对应方法：无

此接口获取到的地址用于第三方工具推流，用第三方工具推流后，主播不用也不要登录直播器上课

- 应用参数说明:

| 名称 | 类型 | 必选 | 描述 |
|-----------|-----|----|-------------------------------|
| course_id | int | Y | 课程id |
| width | int | N | 视频宽度，最大值 2000，高宽设置用于指定视频的画面比例 |
| height | int | N | 视频高度，最大值 2000 |

- 返回data参数说明：

| 名称 | 类型 | 描述 |
|----------|--------|--------|
| wh | string | 视频宽高比。 |
| pushAddr | string | 外部推流地址 |

拉流转推

api名称：`course.setPullLive`，SDK对应方法：`courseSetPullLive`

此接口设置把第三方平台的直播流转推到欢拓，设置转推后，主播不用也不要登录直播器上课。

拉流开始结束时间为课程时间。

拉流任务期间(课前2分钟到课程结束时间)，修改课程时间对任务无影响，如要修改拉流时间，请修改课程时间后，先停止原来的拉流任务，再重新设置任务

- 应用参数说明:

| 名称 | 类型 | 必选 | 描述 |
|-----------|--------|----|-------------------------------------|
| course_id | int | Y | 课程id |
| pullUrl | string | Y | 源站拉流地址，为空测停止拉流转推。支持rtmp/flv/hls/mp4 |

获取拉流转推设置

api名称：`course.getPullLive`，SDK对应方法：`courseGetPullLive`

- 应用参数说明:

| 名称 | 类型 | 必选 | 描述 |
|-----------|-----|----|------|
| course_id | int | Y | 课程id |

- 返回data参数说明：

| 名称 | 类型 | 描述 |
|---------|--------|------|
| pullUrl | string | 拉流地址 |

Copyright Talkfun all right reserved , powered by Gitbook修订时间：2021-11-22 16:01:02

用户授权

进入直播api名称：`course.access`，SDK对应的方法：`courseAccess` (或 `courseAccessUrl`，无需请求授权接口，返回直播间地址URL)

进入回放api名称：`course.access.playback`，SDK对应方法：`courseAccessPlayback` (或 `courseAccessPlaybackUrl`，无需请求授权接口，返回回放地址URL)

注意：直播和回放的授权接口是分开的，不能用直播的地址或`access_token`进入回放，反之也不行

请正确判断课程状态，再调用不同的接口。因为每次上下课都有回调，中途下课或生成回放的回调不能作为课程结束依据，是否结束判断请加上课程预设的时间。如果是用课程信息判断，可以判断 `liveStatus` 字段

● 应用参数说明:

| 名称 | 类型 | 必选 | 描述 |
|------------------------|---------------------|----|---|
| <code>course_id</code> | <code>int</code> | Y | 课程ID |
| <code>uid</code> | <code>String</code> | Y | 接入方用户唯一ID。uid只能包含 字母、数字、_、-、*、:，最长32位 |
| <code>nickname</code> | <code>String</code> | Y | 用户昵称 |
| <code>role</code> | <code>String</code> | Y | 用户身份(user/admin/guest/watch，分别对应普通用户/管理员(助教)/游客(不参与抽奖活动)/直播监考) |
| <code>expire</code> | <code>int</code> | N | 有效期,默认:3600(单位:秒)，最小值为 3600s，最大值为 7d (建议客户至少设置1小时的缓存，避免相同用户在短时间内重复获取直播间鉴权参数，造成接口调用频率达到上限) |
| <code>options</code> | <code>Object</code> | N | 其它可选项 |
| | | | <code>gender</code> ：性别(1为男性，2为女性) |
| | | | <code>avatar</code> ：头像链接地址(默认头像可不传，由欢拓来配置)； |
| | | | <code>gid</code> ：用户分组ID，范围 0-255，默认为0，表示不分组；不同分组的用户之间互相隔离(包括管理员)，看不到对方的聊天及在线情况 |
| | | | <code>ssl</code> ：是否使用https(true为使用，false为不使用)； |
| | | | <code>times</code> ：限制授权链接或token打开次数，为大于0数字，仅回放可用；默认0，为不限制 |
| | | | <code>miniprogramAppid</code> ：小程序ID，用来确定小程序的业务域名 |

options示例：`{"gender":1,"avatar":"http://www.talk-fun.com/avatar.jpg","gid":1}`

分组是直播时多个助教分别管理和自己分组相同的学员时用，如果没有分开管理，请不要传或传0

● 返回data参数说明：

| 名称 | 类型 | 描述 |
|-----------------------------|---------------------|---|
| <code>playbackUrl</code> | <code>string</code> | 回放地址 |
| <code>liveUrl</code> | <code>string</code> | 直播地址 |
| <code>liveVideoUrl</code> | <code>string</code> | 直播视频外链地址 |
| <code>access_token</code> | <code>string</code> | 用户的 <code>access_token</code> |
| <code>playbackOutUrl</code> | <code>string</code> | 回放纯视频播放地址 |
| <code>miniprogramUrl</code> | <code>string</code> | 小程序web-view的直播或回放地址（未传 <code>miniprogramAppid</code> 参数时返回默认域名的直播或回放地址） |

按照课程ID获取投票列表

api名称：`course.votes.list`，SDK对应方法：`courseVoteList`

- 参数说明：

| 名称 | 类型 | 必选 | 描述 |
|-----------|--------|----|--|
| course_id | int | Y | 课程ID |
| page | int | N | 页码，最大值为 10000 |
| size | int | N | 每页数量，最大值为 1000 |
| status | string | N | 获取投票的状态(all:全部；normal(默认):除了已删除的全部，voted:已发起的全部) |

- 返回data参数说明：

| 名称 | 类型 | 描述 |
|-----------|--------|---------------------|
| vid | int | 投票ID |
| pid | int | 合作方ID |
| liveId | int | 直播ID |
| course_id | int | 课程ID |
| rid | int | 房间ID |
| bid | int | 欢拓系统的主播id |
| uid | string | 发布者ID |
| nickname | string | 发布者昵称 |
| type | int | 类型 |
| status | int | 状态 |
| title | string | 投票主题 |
| options | array | 投票选项 |
| opTotal | int | 投票人数(没有该参数时，投票人数为0) |
| startTime | int | 开始时间 |
| endTime | int | 结束时间 |

按照投票ID和课程ID获取投票详情

api名称：`course.votes.detail`，SDK对应方法：`courseVoteDetail`

- 参数说明：

| 名称 | 类型 | 必选 | 描述 |
|-----------|-----|----|------|
| vid | int | Y | 投票ID |
| course_id | int | Y | 课程ID |
| page | int | N | 页码 |
| size | int | N | 每页个数 |

- 返回data参数说明：

| 名称 | 类型 | 描述 |
|----------|--------|------|
| vid | int | 投票ID |
| uid | string | 用户ID |
| nickname | string | 用户昵称 |
| time | int | 投票时间 |
| option | string | 选项 |

- `vote` 参数说明：

| 名称 | 类型 | 描述 |
|-----------|--------|------------------------------------|
| vid | int | 投票ID |
| pid | int | 合作方ID |
| liveId | int | 直播ID |
| course_id | int | 课程ID |
| rid | int | 房间ID |
| bid | int | 欢拓系统的主播id |
| uid | string | 发布者ID |
| nickname | string | 发布者昵称 |
| type | string | 类型 |
| status | string | 状态 |
| title | string | 投票主题 |
| options | array | 投票选项 |
| opTotal | int | 投票人数(没有该参数时，投票人数为0) |
| startTime | int | 开始时间 |
| endTime | int | 结束时间 |
| answer | string | 正确答案 |
| stats | array | 投票比例统计, op为选项，percent为百分比(50表示50%) |

发起投票

api名称：`course.votes.add`，SDK对应方法：`courseVoteAdd`

- 应用参数说明

| 名称 | 类型 | 必选 | 描述 |
|-----------|--------|----|--|
| course_id | string | Y | 课程ID |
| uid | string | Y | 投票发布者，合作方用户ID |
| nickname | string | Y | 投票发布者，合作方用户昵称 |
| title | string | Y | 投票主题 |
| label | string | Y | 投票标签 |
| op | string | Y | 选项，最多可添加10个选项，json格式，比如 ["aaa","bbb"]，aaa为第一个选项，bbb为第二个选项 |
| type | int | Y | 类型，0为单选，1为多选 |
| optional | int | Y | 若为单选则传1，多选则传的值为多少表示可以选几项 |
| answer | string | N | 答案，设置第几项为答案，传入 "0" 表示第一个选项为正确答案，传入 "0,2" 表示第一和第三项为正确答案，不设置答案则传空字符串 |
| image | file | N | 若要上传图片作为题目，则传入图片 |
| options | array | N | 可选参数，status:0表示发布状态，3表示预发布状态 |

- 返回参数说明：code=0为成功，其他值为失败

结束投票

api名称：`course.votes.end`，SDK对应方法：`courseVoteEnd`

- 应用参数说明

| 名称 | 类型 | 必选 | 描述 |
|------------|--------|----|---------------------|
| vid | int | Y | 投票ID |
| showResult | int | Y | 是否显示投票结果，0为不显示，1为显示 |
| uid | string | Y | 投票结束者，合作方用户ID |
| nickname | string | Y | 投票结束者，合作方用户昵称 |

- 返回参数说明：code=0为成功，其他值为失败

发布预发布的投票

- api名称：`course.votes.emit`，SDK对应方法：`courseVoteEmit`

应用参数说明

| 名称 | 类型 | 必选 | 描述 |
|-----------|-----|----|------|
| vid | int | Y | 投票ID |
| course_id | int | Y | 课程ID |

- 返回参数说明：code=0为成功，其他值为失败

删除投票

api名称：`course.votes.delete`，SDK对应方法：`courseVoteDelete`

- 应用参数说明

| 名称 | 类型 | 必选 | 描述 |
|-----|-----|----|------|
| vid | int | Y | 投票ID |

- 返回参数说明：code=0为成功，其他值为失败

修改投票

api名称：`course.votes.update`，SDK对应方法：`courseVoteUpdate`

- 参数说明：

| 名称 | 类型 | 必选 | 描述 |
|---------|-------|----|--|
| vid | int | Y | 投票ID |
| options | array | Y | 要更新的投票信息，title(投票标题)，label(投票标签)，op(投票选项)，type(类型，0为单选，1为多选)，optional(若为单选则传1，多选则传的值是多少表示可以选几项)，answer(答案，设置第几项为答案，传入"0"表示第一个选项为正确答案，传入"0,2"表示第一和第三项为正确答案，不设置答案则传空字符串)，image(若要上传图片作为题目，则传入图片) |

- 返回参数说明：code=0为成功，其他值为失败

Copyright Talkfun all right reserved，powered by Gitbook修订时间：2020-08-11 19:08:38

发提问

api名称：`course.qa.add`，SDK对应方法：`courseQaAdd`

- 应用参数说明：

| 名称 | 类型 | 必选 | 描述 |
|-----------|--------|----|------------------------------|
| course_id | int | Y | 课程ID |
| content | string | Y | 提问内容 |
| uid | string | Y | 用户ID |
| role | string | Y | 用户身份，user为普通用户，admin为管理员(助教) |
| nickname | string | Y | 用户昵称 |
| options | object | N | 可选参数（目前此参数没用） |

- 返回data参数说明：

| 名称 | 类型 | 描述 |
|-----|-----|------|
| qid | int | 提问ID |

审核提问

api名称：`course.qa.audit`，SDK对应方法：`courseQaAudit`

- 应用参数说明：

| 名称 | 类型 | 必选 | 描述 |
|-----------|-----|----|------|
| qid | int | Y | 提问ID |
| course_id | int | Y | 课程ID |

- 返回参数说明：code=0为成功，其他值为失败

删除提问

api名称：`course.qa.delete`，SDK对应方法：`courseQaDelete`

- 应用参数说明：

| 名称 | 类型 | 必选 | 描述 |
|-----------|-----|----|------|
| qid | int | Y | 提问ID |
| course_id | int | Y | 课程ID |

- 返回参数说明：code=0为成功，其他值为失败

回复提问

api名称：`course.qa.answer`，SDK对应方法：`courseQaAnswer`

- 应用参数说明：

| 名称 | 类型 | 必选 | 描述 |
|-----------|--------|----|---------------|
| qid | int | Y | 提问ID |
| course_id | int | Y | 课程ID |
| content | string | Y | 回复内容 |
| uid | string | Y | 用户ID |
| nickname | string | Y | 用户昵称 |
| options | object | N | 可选参数（目前此参数没用） |

- 返回参数说明：code=0为成功，其他值为失败

根据课程ID获取直播提问列表

api名称：`course.qa.list`，SDK对应方法：`courseQaList`

- 应用参数说明：

| 名称 | 类型 | 必选 | 描述 |
|-----------|-------|----|---------------|
| course_id | int | Y | 课程ID |
| page | int | Y | 页码 |
| size | int | Y | 每页数量 |
| options | array | N | 可选参数（目前此参数没用） |

- 返回data参数说明：

| 名称 | 类型 | 描述 |
|----------|--------|------|
| qid | int | 提问ID |
| liveid | int | 直播ID |
| uid | string | 用户ID |
| role | string | 用户角色 |
| nickname | string | 用户昵称 |
| content | string | 提问内容 |
| time | int | 时间戳 |
| status | int | 状态 |
| replies | int | 回复数量 |
| answer | array | 回复列表 |

- `answer` 参数说明：

| 名称 | 类型 | 描述 |
|----------|--------|-----------|
| qid | int | 回复ID |
| uid | string | 用户ID |
| role | string | 用户角色 |
| nickname | string | 用户昵称 |
| content | string | 回复内容 |
| time | int | 时间戳 |
| replyId | int | 所回复的问题的ID |

Copyright Talkfun all right reserved , powered by Gitbook修订时间：2020-05-09 11:12:39

获取聊天记录[课后]

api名称: `course.message` , SDK对应方法: `courseMessageList`

- 参数说明:

| 名称 | 类型 | 必选 | 描述 |
|-----------|-----|----|------------------------|
| course_id | int | Y | 课程ID |
| page | int | Y | 页码(默认:1)。最大值为 9999 |
| size | int | Y | 每页多少条(默认:20)。最大值为 1000 |

- 返回data参数说明:

| 名称 | 类型 | 描述 |
|-----------|--------|-------|
| id | int | 记录ID |
| liveid | int | 直播ID |
| course_id | int | 课程ID |
| uid | string | 用户UID |
| nickname | string | 用户昵称 |
| role | string | 用户角色 |
| time | string | 时间 |
| timestamp | string | 时间戳 |
| msg | string | 消息内容 |
| cmd | string | 消息命令 |

根据课程ID获取私聊记录

api名称: `course.privateChat` , SDK对应方法: `coursePrivateChatList`

此功能默认不开通

- 应用参数说明:

| 名称 | 类型 | 必选 | 描述 |
|-----------|-----|----|------|
| course_id | int | Y | 课程ID |
| page | int | Y | 页码 |
| size | int | Y | 每页数量 |

- 返回data参数说明:

返回数据, 以每两个人的对话来分组, 每组的key是对话双方的用户uid, 返回形式如: {"1233-34566":[{},{},...],"1111-2222":[]}

| 名称 | 类型 | 描述 |
|---------|--------|-----------------------|
| id | int | 记录id |
| from | string | 消息发送者昵称 |
| fromUid | string | 发送者uid |
| msg | string | 消息 |
| to | string | 消息接收者昵称 |
| toUid | string | 接收者uid |
| time | string | 消息发送时间，格式 Y-m-d H:i:s |

获取鲜花记录

api名称：`course.flower.list`，SDK对应方法：`courseFlowerList`

- 参数说明：

| 名称 | 类型 | 必选 | 描述 |
|-----------|-----|----|----------------------|
| course_id | int | Y | 课程ID |
| page | int | Y | 页码(默认：1)。最大值为 9999 |
| size | int | Y | 每页个数(默认：10)。最大值为 999 |

- 返回data参数说明：

| 名称 | 类型 | 描述 |
|-----------|--------|-----------|
| id | int | 鲜花记录ID |
| pid | int | 合作方ID |
| bid | int | 欢拓系统的主播id |
| roomid | int | 房间ID |
| liveid | int | 直播ID |
| uid | string | 用户ID |
| role | string | 用户角色 |
| nickname | string | 用户昵称 |
| amount | int | 鲜花数量 |
| sendtime | int | 时间戳 |
| course_id | int | 课程ID |

获取聊天记录[直播中]

api名称：`course.newmsg`

- 参数说明：

| 名称 | 类型 | 必选 | 描述 |
|-----------|-----|----|---|
| course_id | int | Y | 课程ID |
| marker | int | Y | 上次请求返回的对应marker字段的值，不传默认为0，将从头返回最早的聊天消息 |

- 返回参数说明：

data.list[]:

| 名称 | 类型 | 描述 |
|----------|--------|---|
| xid | int | 用户唯一ID |
| uid | int | uid |
| gid | int | 分组ID |
| uid | string | 用户UID |
| nickname | string | 用户昵称 |
| role | string | 用户角色 |
| time | int | 时间戳 |
| term | int | 用户终端类型。1:PC, 2: 移动端, 3: Windows, 4:Iphone, 5:Mac, 6:安卓, 8: iPad |
| msg | string | 消息命令 |
| robot | int | 是否是机器人。1:是, 0:否。 |

data.end: 1:已返回最后一条消息, 0:还有更新消息未返回 data.marker: 读取下一页的标记

根据课程ID获取被禁言的用户列表

api名称：`course.chat.disable.list`，SDK对应方法：`courseChatDisableList`

- 参数说明：

| 名称 | 类型 | 必选 | 描述 |
|-----------|-----|----|------|
| course_id | int | Y | 课程ID |

- 返回data参数说明：

| 名称 | 类型 | 描述 |
|----------|--------|--------|
| xid | int | 用户唯一ID |
| uid | string | 用户UID |
| nickname | string | 用户昵称 |
| addtime | string | 禁言操作时间 |

Copyright Talkfun all right reserved, powered by Gitbook修订时间：2021-12-20 14:00:41

获取音频下载地址

api名称：`course.audio.download.url`，SDK对应方法：`courseAudioDownloadUrl`

- 应用参数说明：

| 名称 | 类型 | 必选 | 描述 |
|-----------|-----|----|------|
| course_id | int | Y | 课程ID |

- 返回data参数说明：

| 名称 | 类型 | 描述 |
|-----|--------|--------|
| url | string | 音频下载地址 |

获取课程回放视频

api名称：`course.video`，SDK对应方法：`courseVideo`

课件模式部分视频下载只包含摄像头部分，不包含课件(PPT,PDF等)部分。如果直播时的模式是课件模式，而非桌面分享或视频插播，则视频不是完整回放

- 应用参数说明：

| 名称 | 类型 | 必选 | 描述 |
|-----------|-------|----|---|
| course_id | int | Y | 课程id |
| options | array | N | 其它可选项。 |
| | | | download 是否返回视频下载地址：true 返回下载地址，false 返回观看地址 |
| | | | getext 是否获取额外信息：0 否，1 是。目前额外信息有：md5 视频hash，只用来区分视频唯一性，不可用来检验视频完整性 |

- 返回data的值为下载/回放地址url

Copyright Talkfun all right reserved , powered by Gitbook修订时间：2021-07-14 10:08:44

按照课程ID获取抽奖列表

api名称：`course.lottery.list`，SDK对应方法：`courseLotteryList`

- 应用参数说明：

| 名称 | 类型 | 必选 | 描述 |
|-----------|-----|----|---------------|
| course_id | int | Y | 课程ID |
| page | int | N | 页码。最大值为 9999 |
| size | int | N | 每页个数。最大值为 999 |

- 返回data参数说明：

| 名称 | 类型 | 描述 |
|-----------------|--------|------------|
| lotery_id | int | 抽奖ID |
| roomid | int | 房间ID |
| time | int | 抽奖时间 |
| course_id | int | 课程ID |
| nicknames | array | 中奖用户昵称 |
| uids | array | 中奖用户UID |
| xids | array | 中奖用户欢拓唯一ID |
| launch_nickname | string | 发起者昵称 |

Copyright Talkfun all right reserved , powered by Gitbook修订时间：2021-07-14 10:08:44

点名列表

api名称：`course.sign`，SDK对应方法：`courseSignList`

- 参数说明：

| 名称 | 类型 | 必选 | 描述 |
|-----------|-----|----|----------------|
| course_id | int | Y | 课程ID |
| page | int | N | 页码，最大值为 10000 |
| size | int | N | 每页数量，最大值为 1000 |

- 返回data参数说明：

| 名称 | 类型 | 描述 |
|-------------|--------|--------|
| id | int | 点名序列 |
| signTotal | int | 签到人数 |
| total | int | 点名人数 |
| signPercent | string | 签到率 |
| addTime | string | 发起点名时间 |
| minute | string | 点名时长 |

点名详情

api名称：`course.sign.detail`，SDK对应方法：`courseSignDetail`

- 参数说明：

| 名称 | 类型 | 必选 | 描述 |
|-----------|-----|----|----------------|
| course_id | int | Y | 课程ID |
| signId | int | Y | 点名序列 |
| page | int | N | 页码，最大值为 10000 |
| size | int | N | 每页数量，最大值为 1000 |

- 返回data参数说明：

| 名称 | 类型 | 描述 |
|----------|--------|----------------|
| id | int | 序号 |
| nickname | string | 用户名称 |
| uid | string | 用户ID |
| location | string | 区域 |
| terminal | string | 访问终端 |
| status | int | 点名签到，0未签到，1已签到 |

直播管理(生活直播)

Copyright Talkfun all right reserved , powered by Gitbook修订时间：2020-11-16 14:06:48

以下提到的account为接入方主播账号或ID或手机号等，每个主播需具有独立唯一的account标识（注意：这个account不是欢拓后台的主播ID）

添加直播

api名称：`course.add`，SDK对应方法：`courseAdd`

应用参数说明：

| 名称 | 类型 | 必选 | 描述 |
|--------------|--------|----|---|
| course_name | string | Y | 直播名称 |
| account | string | Y | 接入方主播账号或ID或手机号等，最长32位 |
| start_time | string | Y | 直播开始时间,格式: 2015-01-10 12:00:00 |
| end_time | string | Y | 直播结束时间,格式: 2015-01-10 13:00:00 |
| nickname | string | Y | 主播的昵称 |
| accountIntro | string | N | 主播的简介 |
| options | object | N | 其他选项 |
| | | | departmentId 部门id，设置直播所属部门 |
| | | | robotNumber 虚拟用户数量；robotType 虚拟用户昵称类型：0使用真实姓名，1使用网络昵称；adminNotShow 老师与助教是否显示虚拟用户：1不显示，0显示 |
| | | | setDefault 是否将本次直播配置设为该主播的默认配置：1 设为该主播的默认配置，不设置为默认则不传 |
| | | | password 主播密码，只有新主播生效。已经存在的主播，密码不会被修改 |
| | | | scenes。直播类型。1: 教育直播，2: 生活直播。默认 1 |

options示例：`{"departmentId":123,"barrage":1}`

返回data参数说明：

| 名称 | 类型 | 描述 |
|-------------|--------|-----------|
| partner_id | int | 合作方id |
| bid | int | 欢拓系统的主播id |
| course_name | string | 直播名称 |
| start_time | int | 开始时间戳 |
| end_time | int | 结束时间戳 |
| zhubo_key | string | 主播登录密钥 |
| admin_key | string | 客服登录密钥 |
| user_key | string | 观众登录密钥 |
| add_time | int | 直播创建时间 |
| course_id | int | 直播id |

更新直播信息

api名称：`course.update`，SDK对应方法 `courseUpdate`

应用参数说明：

| 名称 | 类型 | 必选 | 描述 |
|--------------|--------|----|---|
| course_id | int | Y | 直播id |
| account | String | Y | 接入方主播账号或ID或手机号等 |
| course_name | String | Y | 直播名称 |
| start_time | int | Y | 直播开始时间,格式: 2015-01-10 12:00:00 |
| end_time | int | Y | 直播结束时间,格式: 2015-01-10 13:00:00 |
| nickname | string | Y | 主播的昵称 |
| accountIntro | string | N | 主播的简介 |
| options | object | N | 其它可选参数 |
| | | | robotNumber 虚拟用户数量；robotType 虚拟用户昵称类型：0使用真实姓名，1使用网络昵称 |

options 示例：`{"barrage":1}`

返回参数说明：code=0为成功，其他值为失败

删除直播信息

api名称：`course.delete`，SDK对应方法：`courseDelete`

- 应用参数说明:

| 名称 | 类型 | 必选 | 描述 |
|-----------|-----|----|------|
| course_id | int | Y | 直播id |

- 返回参数说明：code=0为成功，其他值为失败

获取直播配置信息

api名称：`course.getConfig`，SDK对应方法：`courseConfig`

- 应用参数说明：

| 名称 | 类型 | 必选 | 描述 |
|-----------|--------|----|------|
| course_id | string | Y | 直播ID |

返回data参数说明：

| 名称 | 类型 | 描述 |
|--------------|-------|---|
| robot | array | robot.number为虚拟用户数量，robot.type为虚拟用户类型(0虚拟用户使用真实姓名，1虚拟用户使用网络昵称)，robot.adminNotShow为老师与助教是否显示虚拟用户(1为不显示，0为显示) |
| playbackMode | int | 是否开启课程回放模式，默认开启，0:关闭，1:开启 |

更新直播配置信息

api名称：`course.updateConfig`，SDK对应方法：`courseUpdateConfig`

- 应用参数说明：

| 名称 | 类型 | 必选 | 描述 |
|-----------|--------|----|------|
| course_id | string | Y | 直播ID |
| options | array | Y | 配置参数 |

options参数说明：
示例：`{"barrage":1}`

| 名称 | 类型 | 必须 | 描述 |
|-------------------|--------|----|----------------------------------|
| barrage | int | N | 弹幕是否开启，0、关闭，1、开启 |
| robotEnable | int | N | 虚拟用户是否开启，0、关闭，1、开启 |
| robotNumber | int | N | 虚拟用户数量 |
| robotType | int | N | 虚拟用户类型，0、虚拟用户使用真实姓名，1、虚拟用户使用网络昵称 |
| adminNotShow | int | N | 老师与助教不显示虚拟用户，1、不显示，0、显示 |
| robotChat | int | N | 虚拟用户发言，0、关闭，1、开启 |
| setDefault | int | N | 传入1将此课程配置设为该主播的默认配置，不设置为默认则不传 |
| modetype | int | N | 课程模式，1、语音云，3、大班(默认)，5、小班，6、大班互动 |
| playbackMode | int | N | 课程回放，0、关闭，1、开启，默认开启 |
| theftproofEnable | int | N | 防盗录是否开启，0关闭，1开启 |
| watermarkEnable | int | N | 视频水印是否开启，0关闭，1开启 |
| watermarkType | int | N | 视频水印类型，0图片水印，1文字水印 |
| watermarkFile | file | N | 视频水印文件（限制为宽200，高75，文件大小为1M） |
| watermarkText | string | N | 视频水印文字水印，字数限制10 |
| watermarkLocation | int | N | 视频水印位置，0、左上角，1、右上角，2、左下角，3、右下角 |

返回参数说明：`code=0`为成功，其他值为失败

虚拟用户导入

api名称：`course.robot.set`，SDK对应方法：`courseRobotSet`

多次设置，后面的会覆盖前面的设置

- 应用参数说明：

| 名称 | 类型 | 必选 | 描述 |
|-----------|--------|----|---|
| course_id | string | Y | 直播ID |
| userList | array | Y | 虚拟用户列表，二维数组，示例： <code>[{"nickname":"xxx","avatar":"http://static-1.talk-fun.com/open/cooperation/default/live-pc/css/img/main/user.png"}, {"nickname":"yyy","avatar":"http://static-1.talk-fun.com/open/cooperation/default/live-pc/css/img/main/user.png"}]</code> ，nickname为用户昵称，avatar为头像，总数不能超过100个 |
| total | int | N | 虚拟用户总数量，不能超过10000(可以比userList多，但用户列表默认只显示100个用户，userList限制了100个) |

返回参数说明：code=0为成功，其他值为失败

获取直播PPT章节信息

api名称：`course.chapter.list`，SDK对应方法：`courseChapterList`

- 应用参数说明：

| 名称 | 类型 | 必选 | 描述 |
|-----------|-----|----|------|
| course_id | int | Y | 直播ID |

返回data参数说明：

| 名称 | 类型 | 描述 |
|------|--------|-----------------|
| name | string | 章节名称 |
| time | float | 章节时间（相对直播开始的时间） |
| ppt | string | ppt图片URL |
| page | int | PPT页码 |

修改生活直播相关配置

api名称：`course.updateLifeConfig`，SDK对应方法：`updateLifeConfig`

- 应用参数说明：

| 名称 | 类型 | 必选 | 描述 |
|-----------|--------|----|---|
| course_id | string | Y | 直播ID |
| options | object | N | 首次设置并未选的，那么使用默认设置(如界面模式默认全屏模式)，更多请查看直播管理-设置。 |
| | | | pageViewMode 界面模式 1全屏模式 0二分屏 2课件模式 3三分屏 |
| | | | background 直播间背景图，全屏模式时使用；background.enable是否选择开启直播背景图，0未开启 1开启；当选择开启时，background.url直播间背景图必传；示例： <code>{"enable":1,"url":""}</code> |
| | | | intro 直播引导图，二分屏时使用，推荐使用宽高比例为16:9的jpg、jpeg、png图片文件大小不超过2M；intro.url引导图链接；示例： <code>{"url":""}</code> |
| | | | banner 广告条，最多可添加5条广告，二分屏模式时使用，最多可添加5个；banner.enable是否选择开启广告条，0未选择 1选择；banner.data广告条数组；banner.data.type 类型1链接地址 2拨打电话；banner.data.tel 电话；banner.data.link 链接地址；banner.data.imgurl 手机端广告图链接地址；banner.data.pCimgurl pc端广告图链接地址；示例： <code>{"enable":1,"data":[{"type":1,"tel":"","link":"","imgurl":"","pCimgurl":""}]}</code> |

| | | |
|--|--|--|
| | | focus 关注按钮; focus.enable 是否选择关注按钮 0否 1是; focus.data.popUp 进入直播间自动弹出公众号二维码 0否 1是; focus.data.url 公众号二维码, jpg jpeg png图片文件大小不超过2M; 示例: {"enable": "1", "data": {"popUp": "1", "url": ""}} |
| | | number 观看人数开关; number.enable 是否开启 观看人数 0否 1是; 示例: {"enable": "1"} |
| | | invitationList 邀请榜单开关, 观众可以生成专属的邀请卡; invitationList.enable 是否开启 0否 1是; 示例: {"enable": "1"} |
| | | countDown 直播倒计时开关; countDown.enable 是否开启 0否 1是; 示例: {"enable": "1"} |
| | | store 商城; store.enable是否开启 0未开启 1开启, store.type 1商品列表,2商城链接,3商城二维码; store.data.url 存储商城链接; store.data.qrcode 商城二维码; 示例: {"enable": "1", "type": "1", "data": {"url": "", "qrcode": ""}} |
| | | reward 打赏主播开关; reward.enable 是否开启 0否 1是; 示例: {"enable": "1"} |
| | | inviteRanking 邀请观看开关; inviteRanking.enable 是否开启 0否 1是; 示例: {"enable": "1"} |
| | | redPack 发红包开关; redPack.enable 是否开启 0否 1是; 示例: {"enable": "1"} |
| | | like 点赞开关; like.enable 0否 1是; 示例: {"enable": "1"} |
| | | more 更多入口; more.redPackRecord 红包记录开关 0否 1是; more.withdraw 提现开关 0否 1是; more.store 商城入口开关, more.store.enable 是否开启 0否 1是, more.store.url 商城入口链接; more.info 个人中心开关 0否 1是; more.liveLine 切换线路开关 0否 1是; more.report 举报开关 0否 1是; 示例: {"redPackRecord": 0, "withdraw": 0, "store": {"enable": "1", "url": ""}, "info": 1, "liveLine": 1, "report": 1} |
| | | service 客服私聊开关; service.enable 0否 1是; 示例: {"enable": "1"} |
| | | menu 菜单入口开关, 最多可添加8个菜单, 开启请设置menuList; menu.enable 是否开启 0否 1是; 示例: {"enable": "1"} |
| | | chatTime 聊天时间开关; chatTime.enable 是否开启 0否 1是; 示例: {"enable": "1"} |
| | | entranceTips 入场提示开关; entranceTips.enable 是否开启 0否 1是; 示例: {"enable": "1"} |
| | | menuList 菜单设置; 应保证每个菜单有以下字段: title, type, content。 分别表示: 菜单名称, 菜单类型, 自定义图文内容; 菜单类型分为 chat聊天 editor自定义图文 invite邀请榜单 courseware课件; 示例: [{"title": "聊天", "type": "chat", "content": ""}] |
| | | share 分享设置; share.title 分享标题设置, share.title.type 标题类型 1默认当场直播名称 2固定标题, share.title.value 固定标题值; share.description.value 描述; share.img.value 图标url; 示例: {"title": {"type": "1", "value": ""}, "description": {"value": "视频内容不错哟, 分享给你, 我们一起看看吧"}, "img": {"value": ""}} |
| | | popUp 弹窗列表(覆盖式更新,有推送中的弹窗不能更新, 最多添加5条记录); 应保证每个菜单有以下字段: uuid,img, title, url, type, duration。 uuid: 弹窗唯一id,传空时欢拓生成; img: 广告图链接(广告图最大宽高为:576px*1000px,不超2M,格式: GIF/PNG/JPG); title: 主题(32字长); url: 链接地址(微信小程序链接前加上[wx]); type: 推送类型 1手动推送 2进入直播间时推送; duration: 展示时长(范围3-15秒); 示例: [{"uuid": "xxx", "img": "xxx.jpg", "title": "xxx", "url": "xxx.com", "type": 1, "duration": 3}] popUpPush 推送; uuid:弹窗id, status 0取消推送, 1推送, 默认为0; 示例: {"uuid": "xxx", "status": 1} uuid:弹窗唯一id; |
| | | ad 浮动广告开关(只能在全屏模式下使用), ad.enable 0未开启 1开启 adlist 浮动广告 覆盖式更新, 最多5条记录, 应保证每个菜单有以下字段:img, position.top, position.left, scale, link 分别表示: 广告图(最大宽为:420px,不超2M,格式 JPG/PNG), 居上(%), 居左(%), 大小(%); 示例eg: [{"img": "xxx.jpg", "position": {"top": 0, "left": 100}, "scale": 30, "link": ""}] |
| | | goodsPrompt 商品点击提示; goodsPrompt.enable 0未开启 1开启; goodsPrompt.data 商品点击提示数组; goodsPrompt.data.type 类型 1单独展示 2聊天区展示; goodsPrompt.data.goto 点击信息跳转到对应商品页面 0否 1是; goodsPrompt.data.style 展示样式 1样式一 2样式二; goodsPrompt.data.title 通知标题; goodsPrompt.data.button 按钮文案; goodsPrompt.data.status 参与状态; 示例: {"enable": "1", "data": {"type": "1", "goto": 0, "style": "1", "title": "热卖", "button": "立即抢购", "status": "下单"}} |
| | | popUpSwitch 宣传图入口; popUpSwitch.enable 0未开启 1开启; popUpSwitch.data.image 入口图标链接, 图片尺寸建议像素为74*74, 不得超过2M 格式支持JPG、PNG、 |

| | | |
|--|--|---|
| | | JPEG ; popUpSwitch.data.name 入口名称, 字数最多4个; popUpSwitch.data.title 弹窗标题, 字数最多10个; popUpSwitch.playback 回放弹窗 0未开启 1开启, 回放可自动推送直播时的宣传图弹窗; 示例: {"enable":"0","data":{"image":"xxx.png","name":"宣传图","title":"宣传图列表"},"playback":"0"} |
| | | userPopUp 观众点击提示, 观众点击宣传图后, 直播间所有人将显示通知; userPopUp.enable 0未开启 1开启; userPopUp.data.title 通知标题, 字数最多15个; userPopUp.data.button 按钮文案, 字数最多3个; userPopUp.data.joined 参与状态, 字数最多3个; 示例: {"enable":"1","data":{"title":"通知标题","button":"查看","joined":"已参与"}} |

返回参数说明: code=0为成功, 其他值为失败

查询直播信息

api名称：`course.get`，SDK对应方法 `courseGet`

应用参数说明：

| 名称 | 类型 | 必选 | 描述 |
|-----------|--------|----|-----------------------------|
| course_id | int | Y | 直播id |
| expire | int | Y | 返回的回放地址的过期时间，单位秒。默认 86400 秒 |
| options | object | N | 附加参数 |
| | | | getsize 是否获取回放大小：0 否，1 是 |

返回data参数说明：

| 名称 | 类型 | 描述 |
|--------------------|--------|----------------------------|
| course_id | int | 直播id |
| partner_id | int | 合作方id |
| course_name | string | 直播名 |
| bid | int | 欢拓系统的主播id |
| start_time | int | 直播设置开始时间, 时间戳, 精确到秒, 下同 |
| end_time | int | 直播设置结束时间 |
| add_time | int | 直播创建时间 |
| status | int | 状态: 0 正常, -1 已删除 |
| live_stime | int | 直播开始时间 |
| live_etime | int | 直播结束时间 |
| duration | int | 时长(秒) |
| chatTotal | int | 聊天总数 |
| zhubo_key | string | 主播登录密钥 |
| admin_key | string | 管理员登录密钥 |
| user_key | string | 观众登录密钥 |
| lotteryTotal | int | 抽奖总数 |
| livePv | int | 直播观看次数 |
| pbPv | int | 回放观看次数 |
| liveUv | int | 直播观看人数 |
| liveUvPeak | int | 最高并发数 |
| pbUv | int | 回放观看人数 |
| zhubo | object | 主播信息 |
| liveStatus | int | 直播状态: 1 未开始; 2 正在直播; 3 已结束 |
| robotTotal | int | 机器人数量 |
| playback | int | 是否生成回放, 0为未生成, 1为已生成 |
| videoThumb | string | 回放视频缩略图 |
| playbackUrl | string | 回放地址 |
| filesize | int | 回放大小(如果传了getsize) |
| scenes | int | 直播类型。1: 教育直播, 2: 生活直播 |
| goodsList | object | 商品列表, scenes为2时返回 |
| watchUrl | string | 观众地址, scenes为2时返回 |
| loginUrl | string | 登录地址, scenes为2时返回 |
| thumb | string | 封面图 |
| liveCartClicks | int | 直播时购物车点击数 |
| playbackCartClicks | int | 回放时购物车点击数 |
| fakelive | int | 是否为伪直播。0:否, 1:是 |

zhuo参数说明：

| 名称 | 类型 | 描述 |
|--------------|--------|---------------------|
| bid | string | 欢拓系统的主播id |
| partner_id | string | 合作方id |
| thirdAccount | string | 发起直播直播的合作方主播唯一账号或ID |
| nickname | string | 主播昵称 |
| intro | string | 主播介绍 |
| p_150 | string | 主播缩略图150x150 |
| p_40 | string | 主播缩略图40x40 |

goodsList参数说明：

| 名称 | 类型 | 描述 |
|---------------|--------|------------------------------------|
| name | string | 商品名称 |
| img | string | 商品图片地址 |
| price | float | 商品现价 |
| originalPrice | float | 商品原价 |
| tab | int | 商品标签(特价:1, 限时:2, 新品:3, 钜惠:4, 秒杀:5) |
| url | string | 商品链接 |
| putaway | int | 商品状态 0下架, 1上架, 2推荐 |

直播列表(将返回开始时间在区间内的直播)

api名称：`course.list`，SDK对应方法：`courseList`

应用参数说明

| 名称 | 类型 | 必选 | 描述 |
|------------|--------|----|--|
| start_time | string | N | 开始时间区间,格式: 2015-01-01 12:00:00 , 传空时返回最新创建的课程 |
| end_time | string | N | 开始时间区间,格式: 2015-01-01 12:00:00 , 配合start_time使用, start_time不为空时必选 |
| page | int | N | 页码, 默认为1。最大值为 9999 |
| size | int | N | 每页数量, 默认为10。最大值为 999 |
| options | object | N | 可选参数 |
| | | | status 直播状态: 0 为正常状态, -1 为已删除 |
| | | | expire 回放地址有效期: 设置返回的回放地址的有效时长, 单位秒 |
| | | | getsize 是否获取回放大小: 0 否, 1 是 |
| | | | departmentId 部门id: 只获取某部门的直播 |
| | | | account 主播帐号; accountType 主播帐号类型: 1 为欢拓主播帐号(欢拓后台的主播ID, 或各个接口中返回的bid字段), 2 为接入方主播帐号; account与accountType条件需要同时传入。 |
| | | | course_ids 直播列表: 字符串格式: '1,2,3'; 数组格式: [1,2,3]。 |
| | | | scenes 直播类型: 1 教育直播, 2 生活直播 |

当start_time不为空时, 查询结果有缓存, 要实时获取最新创建的记录, 请将start_time留空, 传空字符串", 或0

返回data参数说明:

| 名称 | 类型 | 描述 |
|--------------------|--------|----------------------------|
| course_id | int | 直播id |
| partner_id | int | 合作方id |
| course_name | string | 直播名 |
| start_time | int | 直播设置开始时间 |
| end_time | int | 直播设置结束时间 |
| add_time | int | 直播创建时间 |
| live_stime | int | 直播实际开始时间 |
| live_etime | int | 直播结束结束时间 |
| duration | int | 时长(秒) |
| status | int | 状态 0正常, -1已删除 |
| bid | int | 欢拓系统的主播id |
| chatTotal | int | 聊天总数 |
| zhubo_key | string | 主播登录密钥 |
| admin_key | string | 助教登录密钥 |
| user_key | string | 学生登录密钥 |
| lotteryTotal | int | 抽奖总数 |
| livePv | int | 直播观看次数 |
| pbPv | int | 回放观看次数 |
| liveUv | int | 直播观看人数 |
| liveUvPeak | int | 最高并发数 |
| pbUv | int | 回放观看人数 |
| liveStatus | int | 直播状态: 1 未开始; 2 正在直播; 3 已结束 |
| playback | int | 是否生成回放, 0为未生成, 1为已生成 |
| videoThumb | string | 回放视频缩略图 |
| playbackUrl | string | 回放地址 |
| filesize | int | 回放大小(如果传了getsize) |
| scenes | int | 直播类型。1: 教育直播, 2: 生活直播 |
| thumb | string | 封面图 |
| p_40 | string | 头像链接 40*40 |
| p_150 | string | 头像链接 150*150 |
| robotTotal | int | 虚拟用户数量 |
| liveCartClicks | int | 直播时购物车点击数 |
| playbackCartClicks | int | 回放时购物车点击数 |
| fakelive | int | 是否为伪直播。0:否, 1:是 |

获取生活直播相关配置

api名称：`course.getLifeConfig`，SDK对应方法：`getLifeConfig`

● 应用参数说明：

| 名称 | 类型 | 必须 | 描述 |
|-----------|--------|----|--|
| course_id | string | Y | 直播id |
| options | array | N | 传对应模块获取相关配置(可以多个) |
| | | | pageViewMode 界面模式 background 直播间背景图 intro 直播引导图 banner 广告条 focus 关注按钮 number 观看人数开关 invitationList 邀请榜单开关 countDown 直播倒计时开关 store 商城 service 客服私聊开关 reward 打赏主播开关 inviteRanking 邀请观看开关 redPack 发红包开关 like 点赞开关 more 更多入口 menu 菜单入口开关 chatTime 聊天时间开关 entranceTips 入场提示开关 menuList 菜单设置 goodsList 商品列表 share 分享设置 popUp 弹窗列表 ad 浮动广告开关 adlist 浮动广告 goodsPrompt 商品点击提示 |

返回data参数

| 名称 | 类型 | 描述 |
|----------------|--------|--|
| pageViewMode | string | 界面模式 1全屏模式 0二分屏 |
| background | array | 直播间背景图，background.enable 是否开启，0未开启 1开启；background.url直播间背景图 |
| intro | array | 直播引导图，intro.url引导图链接 |
| banner | array | 广告条，banner.enable是否选择开启，0未选择 1选择；banner.data广告条数组；banner.data.type 类型1链接地址 2拨打电话；banner.data.tel 电话；banner.data.link 链接地址；banner.data.imgurl 手机端广告图链接地址；banner.data.pclmgurl p c端广告图链接地址 |
| focus | array | 关注按钮；focus.enable 是否选择 0否 1是；focus.data.popUp 进入直播间自动弹出公众号二维码 0否 1是；focus.data.url 公众号二维码 |
| number | array | 观看人数；number.enable 是否开启 观看人数 0否 1是 |
| invitationList | array | 邀请榜单开关，invitationList.enable 是否开启 0否 1是 |
| countDown | array | 直播倒计时开关；countDown.enable 是否开启 0否 1是 |
| store | array | 商城；store.enable是否开启 0未开启 1开启，store.type 1商品列表,2商城链接,3商城二维码；store.data.url 存储商城链接；store.data.qrcode 商城二维码 |
| service | array | 客服私聊开关 ;service.enable 0否 1是；示例：{"enable": "1"} |
| reward | array | 打赏主播开关；reward.enable 是否开启 0否 1是 |
| inviteRanking | array | 邀请观看开关；inviteRanking.enable 是否开启 0否 1是 |
| redPack | array | 发红包开关；redPack.enable 是否开启 0否 1是 |
| like | array | 点赞开关；like.enable 0否 1是 |

| | | |
|--------------|-------|---|
| more | array | 更多入口；more.data.redPackRecord 红包记录开关 0否 1是；more.data.withdraw 提现开关 0否 1是；more.data.store 商城入口开关，more.data.store.enable 是否开启 0否 1是，more.data.store.url 商城入口链接；more.data.info 个人中心开关 0否 1是；more.data.liveLine 切换线路开关 0否 1是；more.data.report 举报开关 0否 1是 |
| menu | array | 菜单入口开关，menu.enable 是否开启 0否 1是 |
| chatTime | array | 聊天时间开关；chatTime.enable 是否开启 0否 1是 |
| entranceTips | array | 入场提示开关；entranceTips.enable 是否开启 0否 1是 |
| menuList | array | 菜单设置；字段: title, type, content。分别表示: 菜单名称, 菜单类型, 自定义图文内容；菜单类型分为 chat聊天 editor自定义图文 invite邀请榜单 courseware课件 |
| goodsList | array | 商品列表。字段: name, img, price, originalPrice, tab, url, putaway, pay, qrcode。分别表示: 商品名称, 商品图片地址, 商品现价, 商品原价, 商品标签(特价:1, 限时:2, 新品:3, 钜惠:4, 秒杀:5), 商品链接, 商品状态: 0下架, 1上架, 2推荐, 购买模式(1, 链接购买 2, 二维码购买), 商品二维码 |
| share | array | 分享设置；share.title 分享标题设置，share.title.type 标题类型 1默认当场直播名称 2固定标题，share.title.value 固定标题值；share.description.value 描述；share.img.value 图标url |
| popUp | array | 弹窗列表；字段: uuid, img, title, url, type, duration。分别表示: 弹窗唯一id, 广告图链接, 主题, 链接地址, 推送类型 1手动推送 2进入直播间时推送, duration: 展示时长 |
| ad | array | 浮动广告开关(只能在全屏模式下使用)，ad.enable 0未开启 1开启 |
| adlist | array | 浮动广告；字段: img, position.top, position.left, scale, link 分别表示: 广告图, 居上(%), 居左(%), 大小(%); |
| goodsPrompt | array | 商品点击提示；goodsPrompt.enable 0未开启 1开启；goodsPrompt.data 商品点击提示数组；goodsPrompt.data.type 类型 1单独展示 2聊天区展示；goodsPrompt.data.goto 点击信息跳转到对应商品页面 0否 1是；goodsPrompt.data.style 展示样式 1样式一 2样式二；goodsPrompt.data.title 通知标题；goodsPrompt.data.button 按钮文案；goodsPrompt.data.status 参与状态； |
| popUpSwitch | array | 宣传图入口；popUpSwitch.enable 0未开启 1开启；popUpSwitch.data.image 入口图标链接；popUpSwitch.data.name 入口名称；popUpSwitch.data.title 弹窗标题；popUpSwitch.playback 回放弹窗 0未开启 1开启，回放可自动推送直播时的宣传图弹窗 |
| userPopUp | array | 观众点击提示，观众点击宣传图后，直播间所有人将显示通知；userPopUp.enable 0未开启 1开启；userPopUp.data.title 通知标题；userPopUp.data.button 按钮文案；userPopUp.data.joined 参与状态 |

获取直播器启动协议

api名称：`course.launch`，SDK对应方法：`courseLaunch`

- 应用参数说明：

| 名称 | 类型 | 必选 | 描述 |
|-----------|-----|----|------|
| course_id | int | Y | 直播id |

返回data参数说明：

启动地址、协议有效期为14天，过期需要重新获取，最好是在主播操作的时候再获取，马上使用

| 名称 | 类型 | 描述 |
|-------------|--------|---|
| url | string | 登录页面地址 |
| spUrl | string | 管理员登录页面地址 |
| protocol | string | Windows启动协议，链接地址为协议内容，放在网页链接里面，点击可以启动直播器 |
| protocolMac | string | Mac启动协议，链接地址为协议内容，放在网页链接里面，点击可以启动直播器 |
| download | string | Win直播器下载地址 |
| downloadMac | string | Mac直播器下载地址 |
| token | string | 登录验证token，主播直播器终端（Windows,Mac,App,网页）验证自动登录用 |
| spToken | string | 管理员登录验证token，主播直播器终端（Windows,Mac,App,网页）验证自动登录用 |

获取直播器启动协议

api名称：`course.login`，SDK对应方法：`courseLogin`

此接口只是主播登录，没有带上直播信息。如果短时间内有多节课，可能上错课。所以优先用上面的course.launch

- 应用参数说明：

| 名称 | 类型 | 必选 | 描述 |
|-------------|--------|----|--|
| account | string | Y | 欢拓主播ID或合作方主播帐号/ID |
| accountType | int | Y | 账户类型，枚举：1 欢拓账户,2 合作方账户 |
| options | Object | N | 其它可选项。ssl：是否使用https(true为使用，false为不使用) |

- 返回data参数说明：

同上

发布滚动通知

api名称：`course.notice.roll`，SDK对应方法：`courseNoticeRoll`

- 应用参数说明：

| 名称 | 类型 | 必选 | 描述 |
|-----------|--------|----|----------------|
| course_id | int | Y | 直播ID |
| content | string | Y | 滚动通知内容 |
| link | string | Y | 滚动通知链接 |
| duration | string | Y | 滚动通知显示时长(单位：秒) |

- 返回参数说明：code=0为成功，其他值为失败

根据直播ID发送广播`

api名称：`course.broadcast.send`，SDK对应方法：`courseBroadcastSend`

- 应用参数说明：

| 名称 | 类型 | 必选 | 描述 |
|-----------|--------|----|---|
| course_id | int | Y | 直播ID |
| cmd | string | Y | 事件名称，最多可传30个字符。以 :pb 结束的cmd，会保存到回放数据中，但回放逻辑需要自行处理 |
| params | object | N | 广播出去的自定义参数,最多可传512个字符 |
| options | object | N | 选项 |
| | | | touser 广播发给指定用户，格式: {"uid":["user1','user2']};或 {"xid":["1212,12321]} |
| | | | torole 广播发给指定用户组，格式: ['admin','user'] |
| | | | __auto 还没进直播间的用户，进入直播间时，自动接收此广播 |

客户自定义的广播，欢拓会统一在 事件名称 前面增加 third: 作为前缀

- 返回参数data说明：

| 名称 | 类型 | 描述 |
|--------|--------|-------|
| cmd | string | 事件名称 |
| uniqid | string | 唯一ID |
| t | int | 当前时间戳 |

查询直播推流地址

api名称：`course.pushRtmpUr1`，SDK对应方法：`无`

此接口获取到的地址用于第三方工具推流，用第三方工具推流后，主播不用也不要登录直播器上课

- 应用参数说明:

| 名称 | 类型 | 必选 | 描述 |
|-----------|-----|----|-------------------------------|
| course_id | int | Y | 直播id |
| width | int | N | 视频宽度，最大值 2000，高宽设置用于指定视频的画面比例 |
| height | int | N | 视频高度，最大值 2000 |

- 返回data参数说明：

| 名称 | 类型 | 描述 |
|----------|--------|--------|
| wh | string | 视频宽高比。 |
| pushAddr | string | 外部推流地址 |

拉流转推

api名称：`course.setPullLive`，SDK对应方法：`courseSetPullLive`

此接口设置把第三方平台的直播流转推到欢拓，设置转推后，主播不用也不要登录直播器上课。

拉流开始结束时间为课程时间。

拉流任务期间(课前2分钟到课程结束时间)，修改课程时间对任务无影响，如要修改拉流时间，请修改课程时间后，先停止原来的拉流任务，再重新设置任务

- 应用参数说明:

| 名称 | 类型 | 必选 | 描述 |
|-----------|--------|----|-------------------------------------|
| course_id | int | Y | 课程id |
| pullUrl | string | Y | 源站拉流地址，为空测停止拉流转推。支持rtmp/flv/hls/mp4 |

获取拉流转推设置

api名称：`course.getPullLive`，SDK对应方法：`courseGetPullLive`

- 应用参数说明:

| 名称 | 类型 | 必选 | 描述 |
|-----------|-----|----|------|
| course_id | int | Y | 课程id |

- 返回data参数说明：

| 名称 | 类型 | 描述 |
|---------|--------|------|
| pullUrl | string | 拉流地址 |

Copyright Talkfun all right reserved , powered by Gitbook修订时间：2021-11-22 16:01:02

用户授权

进入直播api名称：`course.access`，SDK对应的方法：`courseAccess` (或 `courseAccessUrl`，无需请求授权接口，返回直播间地址URL)

进入回放api名称：`course.access.playback`，SDK对应方法：`courseAccessPlayback` (或 `courseAccessPlaybackUrl`，无需请求授权接口，返回回放地址URL)

注意：直播和回放的授权接口是分开的，不能用直播的地址或`access_token`进入回放，反之也不行

请正确判断直播状态，再调用不同的接口。因为每次上下课都有回调，中途下课或生成回放的回调不能作为直播结束依据，是否结束判断请加上直播预设的时间。如果是用直播信息判断，可以判断 `liveStatus` 字段

● 应用参数说明:

| 名称 | 类型 | 必选 | 描述 |
|------------------------|--------|----|---|
| <code>course_id</code> | int | Y | 直播ID |
| <code>uid</code> | String | Y | 接入方用户唯一ID。uid只能包含 字母、数字、_、-、*、:，最长32位 |
| <code>nickname</code> | String | Y | 用户昵称 |
| <code>role</code> | String | Y | 用户身份(user/admin/guest/watch/spadmin，分别对应普通用户/管理员(助教)/游客(不参与抽奖活动)/直播监考/管理员) |
| <code>expire</code> | int | N | 有效期,默认:3600(单位:秒)，最小值为 3600s，最大值为 7d (建议客户至少设置1小时的缓存，避免相同用户在短时间内重复获取直播间鉴权参数，造成接口调用频率达到上限) |
| <code>options</code> | Object | N | 其它可选项 |
| | | | <code>gender</code> ：性别(1为男性，2为女性) |
| | | | <code>avatar</code> ：头像链接地址(默认头像可不传，由欢拓来配置)； |
| | | | <code>gid</code> ：用户分组ID，范围 0-255，默认为0，表示不分组；不同分组的用户之间互相隔离(包括管理员)，看不到对方的聊天及在线情况 |
| | | | <code>ssl</code> ：是否使用https(true为使用，false为不使用)； |
| | | | <code>times</code> ：限制授权链接或token打开次数，为大于0数字，仅回放可用；默认0，为不限制 |
| | | | <code>miniprogramAppid</code> ：小程序ID，用来确定小程序的业务域名 |

options示例：`{"gender":1,"avatar":"http://www.talk-fun.com/avatar.jpg","gid":1}`

分组是直播时多个助教分别管理和自己分组相同的学员时用，如果没有分开管理，请不要传或传0

● 返回data参数说明：

| 名称 | 类型 | 描述 |
|-----------------------------|--------|---|
| <code>playbackUrl</code> | string | 回放地址 |
| <code>liveUrl</code> | string | 直播地址 |
| <code>liveVideoUrl</code> | string | 直播视频外链地址 |
| <code>access_token</code> | string | 用户的 <code>access_token</code> |
| <code>playbackOutUrl</code> | string | 回放纯视频播放地址 |
| <code>miniprogramUrl</code> | string | 小程序web-view的直播或回放地址（未传 <code>miniprogramAppid</code> 参数时返回默认域名的直播或回放地址） |
| <code>adminMiniUrl</code> | string | 手机端管理地址（role角色spadmin时返回） |

Copyright Talkfun all right reserved , powered by Gitbook修订时间 : 2024-04-22 14:58:33

获取聊天记录

api名称: `course.message` , SDK对应方法: `courseMessageList`

- 参数说明:

| 名称 | 类型 | 必选 | 描述 |
|-----------|-----|----|------------------------|
| course_id | int | Y | 直播ID |
| page | int | Y | 页码(默认:1)。最大值为 9999 |
| size | int | Y | 每页多少条(默认:20)。最大值为 1000 |

- 返回data参数说明:

| 名称 | 类型 | 描述 |
|-----------|--------|--------|
| id | int | 记录ID |
| liveid | int | 直播记录ID |
| course_id | int | 直播ID |
| uid | string | 用户UID |
| nickname | string | 用户昵称 |
| role | string | 用户角色 |
| time | string | 时间 |
| timestamp | string | 时间戳 |
| msg | string | 消息内容 |
| cmd | string | 消息命令 |

根据直播ID获取私聊记录

api名称: `course.privateChat` , SDK对应方法: `coursePrivateChatList`

此功能默认不开通

- 应用参数说明:

| 名称 | 类型 | 必选 | 描述 |
|-----------|-----|----|------|
| course_id | int | Y | 直播ID |
| page | int | Y | 页码 |
| size | int | Y | 每页数量 |

- 返回data参数说明:

返回数据, 以每两个人的对话来分组, 每组的key是对话双方的用户uid, 返回形式如: {"1233-34566":[{}],{}],...},"1111-2222":[]}

| 名称 | 类型 | 描述 |
|---------|--------|-----------------------|
| id | int | 记录id |
| from | string | 消息发送者昵称 |
| fromUid | string | 发送者uid |
| msg | string | 消息 |
| to | string | 消息接收者昵称 |
| toUid | string | 接收者uid |
| time | string | 消息发送时间，格式 Y-m-d H:i:s |

获取鲜花记录

api名称：`course.flower.list`，SDK对应方法：`courseFlowerList`

- 参数说明：

| 名称 | 类型 | 必选 | 描述 |
|-----------|-----|----|----------------------|
| course_id | int | Y | 直播ID |
| page | int | Y | 页码(默认：1)。最大值为 9999 |
| size | int | Y | 每页个数(默认：10)。最大值为 999 |

- 返回data参数说明：

| 名称 | 类型 | 描述 |
|-----------|--------|-----------|
| pid | int | 合作方ID |
| bid | int | 欢拓系统的主播id |
| roomid | int | 房间ID |
| liveid | int | 直播记录ID |
| uid | string | 用户ID |
| role | string | 用户角色 |
| nickname | string | 用户昵称 |
| sendtime | int | 时间戳 |
| course_id | int | 直播ID |

Copyright Talkfun all right reserved , powered by Gitbook修订时间：2021-12-20 10:47:42

获取音频下载地址

api名称：`course.audio.download.url`，SDK对应方法：`courseAudioDownloadUrl`

- 应用参数说明：

| 名称 | 类型 | 必选 | 描述 |
|-----------|-----|----|------|
| course_id | int | Y | 直播ID |

- 返回data参数说明：

| 名称 | 类型 | 描述 |
|-----|--------|--------|
| url | string | 音频下载地址 |

获取直播回放视频

api名称：`course.video`，SDK对应方法：`courseVideo`

课件模式部分视频下载只包含摄像头部分，不包含课件(PPT,PDF等)部分。如果直播时的模式是课件模式，而非桌面分享或视频插播，则视频不是完整回放

应用参数说明：

| 名称 | 类型 | 必选 | 描述 |
|-----------|-------|----|---|
| course_id | int | Y | 直播id |
| options | array | N | 其它可选项。 |
| | | | download 是否返回视频下载地址：true 返回下载地址，false 返回观看地址 |
| | | | getext 是否获取额外信息：0 否，1 是。目前额外信息有：md5 视频hash，只用来区分视频唯一性，不可用来检验视频完整性 |

- 返回data的值为下载/回放地址url

Copyright Talkfun all right reserved, powered by Gitbook修订时间：2021-07-14 10:08:44

按照直播ID获取抽奖列表

api名称：`course.lottery.list`，SDK对应方法：`courseLotteryList`

- 参数说明：

| 名称 | 类型 | 必选 | 描述 |
|-----------|-----|----|---------------|
| course_id | int | Y | 直播ID |
| page | int | N | 页码。最大值为 9999 |
| size | int | N | 每页个数。最大值为 999 |

- 返回data参数说明：

| 名称 | 类型 | 描述 |
|-----------------|--------|------------|
| lotery_id | int | 抽奖ID |
| roomid | int | 房间ID |
| time | int | 抽奖时间 |
| course_id | int | 直播ID |
| nicknames | array | 中奖用户昵称 |
| uids | array | 中奖用户UID |
| xids | array | 中奖用户欢拓唯一ID |
| launch_nickname | string | 发起者昵称 |

Copyright Talkfun all right reserved , powered by Gitbook修订时间：2021-03-12 17:28:47

打赏记录

api名称：`course.reward`，SDK对应方法：`courseReward`

- 参数说明：

| 名称 | 类型 | 必选 | 描述 |
|-----------|-----|----|---------------|
| course_id | int | Y | 直播ID |
| page | int | N | 页码。最大值为 9999 |
| size | int | N | 每页个数。最大值为 999 |

- 返回data参数说明：

| 名称 | 类型 | 描述 |
|-----------|--------|------|
| xid | int | 用户ID |
| nickname | string | 用户名称 |
| id | int | 打赏ID |
| price | float | 打赏金额 |
| orderTime | string | 打赏时间 |
| payType | string | 支付方式 |

Copyright Talkfun all right reserved , powered by Gitbook修订时间：2020-05-28 10:32:33

红包发送记录

api名称：`course.hongbaoList`，SDK对应方法：`courseHongbaoList`

- 参数说明：

| 名称 | 类型 | 必选 | 描述 |
|-----------|-----|----|---------------|
| course_id | int | Y | 直播ID |
| page | int | N | 页码。最大值为 9999 |
| size | int | N | 每页个数。最大值为 999 |

- 返回参数说明：

- 返回data参数说明：

| 字段 | 类型 | 描述 |
|--------------|--------|----------|
| id | int | 红包发送记录ID |
| title | string | 红包信息 |
| user_name | string | 派发人 |
| time | string | 派发时间 |
| num | int | 红包个数 |
| payout_money | string | 领取金额 |
| payout_count | int | 领取个数 |
| status | string | 红包状态 |
| remain_money | string | 剩余金额 |

红包领取记录

api名称：`course.hongbaoRcvLogs`，SDK对应方法：`courseHongbaoRcvLogs`

- 参数说明：

| 名称 | 类型 | 必选 | 描述 |
|------|-----|----|---------------|
| hid | int | Y | 红包发送记录ID |
| page | int | N | 页码。最大值为 9999 |
| size | int | N | 每页个数。最大值为 999 |

- 返回data参数说明：

| 字段 | 类型 | 描述 |
|----------|--------|------|
| tfuid | int | 用户ID |
| nickname | string | 用户名 |
| money | float | 红包金额 |
| time | string | 领取时间 |

Copyright Talkfun all right reserved , powered by Gitbook修订时间：2020-05-28 10:32:33

查询直播点赞记录

api名称：`course.likeRecord`，SDK对应方法 `courseLikeRecord`

说明：课程结束后30分钟拉取数据

应用参数说明：

| 名称 | 类型 | 必选 | 描述 |
|-----------|-----|----|--------------------|
| course_id | int | Y | 直播id |
| page | int | Y | 页码。默认1，最大值为 9999 |
| size | int | N | 每页个数。默认20，最大值为 999 |

返回data参数说明：

| 名称 | 类型 | 描述 |
|----------|--------|--------|
| uid | string | 用户ID |
| nickname | string | 用户昵称 |
| times | int | 点击次数 |
| addTime | string | 首次点赞时间 |

Copyright Talkfun all right reserved , powered by Gitbook修订时间：2021-03-18 14:36:21

按照课程ID获取访客列表

直播访客api名称：`course.visitor.list`，SDK对应方法：`courseVisitorList`

回放访客api名称：`course.visitor.playback`，SDK对应方法：`coursePlaybackVisitorList`

- 参数说明：

| 名称 | 类型 | 必选 | 描述 |
|-----------|--------|----|--|
| course_id | int | Y | 课程ID |
| page | int | N | 页码，最大值为 10000 |
| size | int | N | 每页数量，最大值为 1000 |
| options | object | N | 可选参数 |
| | | | start_time 进入房间的开始时间；end_time 进入房间的结束时间。格式为： { "start_time": "2016-11-27 12:21:33", "end_time": "2016-11-28 11:22:33" } |

- 返回data参数说明：

| 名称 | 类型 | 描述 |
|---------------|--------|--|
| id | int | 记录ID |
| course_id | int | 课程ID |
| uid | string | 用户ID |
| join_time | string | 进入房间的时间 |
| leave_time | string | 离开房间的时间 |
| ip_address | string | ip地址 |
| location | string | 用户地理位置 |
| os | string | 终端类型 |
| useragent | string | 浏览器 |
| duration | int | 用户停留的时间(单位：秒) |
| duration_time | string | 用户停留时间(时分秒) |
| terminal | int | 用户终端类型：枚举为：1:Windows, 2:Mac OS, 3:iOS, 4:Android, 5:Linux, 10:其它 |
| vtype | int | 1:直播, 2:回放 |
| ctype | int | 在vtype=1的情况下，ctype= 4:普通直播，其它:音视频互动 |

按照时间获取访客列表

访客api名称：`course.visitor.listall`，SDK对应方法：`courseVisitorListAll`

- 参数说明：

| 名称 | 类型 | 必选 | 描述 |
|------------|--------|----|---|
| start_time | string | Y | 查询开始时间，格式：2016-11-27 12:21:33 |
| end_time | string | Y | 查询结束时间，格式：2016-11-28 11:22:33 |
| page | int | Y | 页码，最大值为 10000 |
| size | int | N | 每页数量，最大值为 1000 |
| options | array | N | 可选参数，包括：ctype:直播 4,回放 9，格式为：{"ctype":4} |

- 返回data参数说明：

| 名称 | 类型 | 描述 |
|---------------|--------|--|
| id | int | 记录ID |
| uid | string | 用户ID |
| vtype | int | 类型：1为直播，2为回放 |
| ctype | int | 在vtype=1的情况下，ctype= 4:普通直播，其它:音视频互动 |
| join_time | string | 进入房间的时间 |
| leave_time | string | 离开房间的时间 |
| ip_address | string | ip地址 |
| location | string | 用户地理位置 |
| os | string | 终端类型 |
| useragent | string | 浏览器 |
| duration | int | 用户停留的时间(单位：秒) |
| duration_time | string | 用户停留时间(时分秒) |
| terminal | int | 用户终端类型：枚举为：1:Windows, 2:Mac OS, 3:iOS, 4:Android, 5:Linux, 10:其它 |
| course_id | string | 课程ID |

Copyright Talkfun all right reserved , powered by Gitbook修订时间：2020-11-16 14:35:00

剪辑管理

获取课程剪辑列表

api名称：`clip.course.list`，SDK对应方法：`clipListByCid`

- 应用参数说明：

| 名称 | 类型 | 必选 | 描述 |
|-----------|-----|----|----------------|
| course_id | int | Y | 课程id |
| page | int | Y | 页码，最大值为 10000 |
| size | int | Y | 每页数量，最大值为 1000 |

返回data参数说明：

| 名称 | 类型 | 描述 |
|------------|--------|---------------------------|
| clipid | string | 剪辑id |
| liveid | string | 关联直播id |
| roomid | string | 房间id |
| partner_id | string | 合作方id |
| title | string | 视频信息 |
| status | string | 视频信息(0代表完成,2代表处理中) |
| createtime | string | 创建时间 |
| clipTime | string | 视频时长{"start":[],"end":[]} |
| album_id | string | 所属专辑id |
| url | string | 剪辑播放地址 |

添加课程剪辑

api名称：`clip.course.add`，SDK对应方法：`clipAddByCid`

- 应用参数说明：

| 名称 | 类型 | 必选 | 描述 |
|-----------|--------|----|--|
| course_id | string | Y | 课程id |
| name | string | Y | 剪辑名称 |
| time | array | Y | 剪辑时间array(array('start'=>60,'end'=>180))，最多剪辑20段 |
| isRelated | int | N | 是否关联直播,默认不关联，0为不关联，1为关联 |

返回值说明：code=0为成功，其他值为失败

修改课程剪辑

api名称：`clip.course.update`，SDK对应方法：`clipUpdateByCourse`

- 应用参数说明：

| 名称 | 类型 | 必选 | 描述 |
|-----------|--------|----|---|
| clipid | int | Y | 剪辑id |
| name | string | Y | 剪辑名称 |
| time | array | Y | 剪辑时间array(array('start'=>60,'end'=>180)), 最多剪辑20段 |
| isRelated | int | N | 是否关联直播,默认不关联, 0为不关联, 1为关联 |

返回值说明: code=0为成功, 其他值为失败

删除课程剪辑

api名称: `clip.course.delete`, SDK对应方法: `clipDeleteByCourse`

- 应用参数说明:

| 名称 | 类型 | 必选 | 描述 |
|--------|-----|----|------|
| clipid | int | Y | 剪辑id |

返回值说明: code=0为成功, 其他值为失败

获取access_token, 播放地址

api名称: `clip.access`, SDK对应方法: 无

- 应用参数说明:

| 名称 | 类型 | 必选 | 描述 |
|----------|--------|----|--|
| clipid | int | Y | 剪辑ID |
| uid | string | Y | 合作方用户唯一ID |
| nickname | string | Y | 合作方用户昵称 |
| expire | int | Y | 有效期, 单位: 秒(默认3600秒, 最小值为 60s, 最大值为 720d) |

返回data参数说明:

| 名称 | 类型 | 描述 |
|--------------|--------|-----------|
| access_key | string | 用户认证key |
| access_token | string | 用户认证token |
| playUrl | string | 剪辑播放地址 |

Copyright Talkfun all right reserved, powered by Gitbook修订时间: 2024-06-20 11:29:06

素材管理

获取课件记录

api名称：`course.document`，SDK对应方法：`courseDocumentList`

- 应用参数说明：

| 名称 | 类型 | 必选 | 描述 |
|-----------|--------|----|----------|
| course_id | string | Y | 课程ID |
| page | int | Y | 页码(默认：1) |

返回data参数说明：

| 名称 | 类型 | 描述 |
|------|--------|-------|
| id | string | 课件id |
| name | string | 课件名 |
| ext | string | 课件类型 |
| url | string | 下载地址 |
| md5 | string | 课件md5 |

获取课件上传地址

api名称：`course.document.uploadurl.get`，SDK对应方法：`courseDocumentUpload`

* 文件大小限制：100M

- 应用参数说明：

| 名称 | 类型 | 必选 | 描述 |
|-----------|--------|----|------|
| course_id | intval | Y | 课程id |
| name | string | Y | 课件名称 |

返回data参数说明：

| 名称 | 类型 | 描述 |
|-------|--------|--------------------|
| api | string | 文件上传地址，上传课件提交到这个地址 |
| field | string | 文件上传表单字段 |

课件支持文件类型：`ppt,doc,jpg,png,jpeg,gif,pdf`

获取课件下载地址

api名称：`document.downloadurl.get`，SDK对应方法：`documentDownload`

- 应用参数说明：

| 名称 | 类型 | 必选 | 描述 |
|----|--------|----|------|
| id | string | Y | 课件id |

返回data参数说明：

| 名称 | 类型 | 描述 |
|-----|--------|--------|
| url | string | 文件下载地址 |

获取单个课件详细信息

api名称：`document.get`，SDK对应方法：`documentGet`

- 应用参数说明：

| 名称 | 类型 | 必选 | 描述 |
|----|-----|----|------|
| id | int | Y | 课件id |

返回data参数说明：

| 名称 | 类型 | 描述 |
|----------|--------|--------|
| id | int | 课件id |
| name | string | 课件名称 |
| size | int | 课件大小 |
| url | string | 课件下载地址 |
| type | string | 课件类型 |
| time | string | 课件上传时间 |
| nickname | string | 上传者 |

删除课件

api名称：`document.delete`，SDK对应方法：`documentDelete`

- 应用参数说明：

| 名称 | 类型 | 必选 | 描述 |
|----|-----|----|------|
| id | int | Y | 课件id |

返回参数说明：

- * 1.code:0, 成功
- * 2.code:其他, 失败

部门管理

创建部门

api名称：`department.create`，SDK对应方法：`departmentCreate`

- 应用参数说明:

| 名称 | 类型 | 必选 | 描述 |
|----------------|--------|----|------|
| departmentName | String | Y | 部门名称 |

返回参数说明：

| 名称 | 类型 | 描述 |
|------|-----|------|
| code | int | 0为成功 |
| data | int | 部门ID |

更新部门信息

api名称：`department.update`，SDK对应方法：`departmentUpdate`

- 应用参数说明:

| 名称 | 类型 | 必选 | 描述 |
|----------------|--------|----|------|
| departmentId | int | Y | 部门id |
| departmentName | string | Y | 部门名称 |

返回参数说明：

| 名称 | 类型 | 描述 |
|------|-----|------|
| code | int | 0为成功 |

删除部门

api名称：`department.delete`，SDK对应方法：`departmentDelete`

- 应用参数说明:

| 名称 | 类型 | 必选 | 描述 |
|--------------|-----|----|------|
| departmentId | int | Y | 部门id |

返回参数说明：

| 名称 | 类型 | 描述 |
|------|-----|------|
| code | int | 0为成功 |

获取部门信息

api名称：`department.get`，SDK对应方法：`departmentGet`

- 应用参数说明:

| 名称 | 类型 | 必选 | 描述 |
|--------------|-----|----|------|
| departmentId | int | Y | 部门id |

返回data参数说明：

| 名称 | 类型 | 描述 |
|------------|--------|-------|
| id | int | 部门id |
| name | string | 部门名称 |
| createTime | int | 创建时间戳 |

批量获取部门信息

api名称：`department.getBatch`，SDK对应方法：`departmentGetBatch`

- 应用参数说明:

| 名称 | 类型 | 必选 | 描述 |
|---------------|-------|----|---|
| departmentIds | array | Y | 部门id数组，最多可传50个部门id。留空，则表示获取全部部门 |
| page | int | N | departmentIds为空，获取所有部门时，数据会分页，每页200，可传页码获取第几页 |

返回data参数说明：

| 名称 | 类型 | 描述 |
|------------|--------|-------|
| id | int | 部门id |
| name | string | 部门名称 |
| createTime | int | 创建时间戳 |

设置最高在线人数

api名称：`department.maxUser.set`，SDK对应方法：`无`

- 应用参数说明:

| 名称 | 类型 | 必选 | 描述 |
|--------------|-------|----|--|
| departmentId | int | Y | 部门id |
| options | array | Y | 可传的参数，liveMaxUser：直播最高在线人数，0为不限制，vodMaxUser：回放最高在线人数，0为不限制 |

返回参数说明：code=0为成功，其他值为失败

获取最高在线人数

api名称：`department.maxUser.get`，SDK对应方法：`无`

- 应用参数说明:

| 名称 | 类型 | 必选 | 描述 |
|--------------|-----|----|------|
| departmentId | int | Y | 部门id |

返回data参数说明：

| 名称 | 类型 | 描述 |
|-------------|-----|----------|
| liveMaxUser | int | 直播最高在线人数 |
| vodMaxUser | int | 回放最高在线人数 |

批量更新部门回调地址

api名称：`department.updateCallbackApiBatch`，SDK对应方法：`departmentUpdateCallbackApiBatch`

- 应用参数说明:

| 名称 | 类型 | 必选 | 描述 |
|--------------|--------|----|--|
| callbackApis | object | Y | 部门回调地址，最多设置50个 示例： <code>{"1":"http://www.talk-fun.com/","2":"https://www.talk-fun.com/"}</code> |

返回参数说明：code=0为成功，其他值为失败

Copyright Talkfun all right reserved，powered by Gitbook修订时间：2022-02-25 15:56:43

主播管理

注意：以下提到的 `account` 发起直播课程的合作方主播唯一账号或ID，非欢拓系统主播ID `bid`

添加主播

api名称：`course.zhubo.add`，SDK对应方法：`courseZhuboAdd`

- 一般情况下，不用调此接口，在创建课程的接口(course.add)，传了account，会自动创建对应主播(如果之前没有传过相同的account)
- 应用参数说明：

| 名称 | 类型 | 必选 | 描述 |
|--------------|--------|----|---------------------------|
| account | String | Y | 发起直播课程的合作方主播唯一账号或ID，最长32位 |
| nickname | String | Y | 主播昵称 |
| intro | string | N | 主播简介 |
| password | string | N | 主播密码 |
| departmentID | int | N | 部门ID |

返回参数说明：

- * 1.code:0, 成功
- * 2.code:其他, 失败

data参数说明：

| 名称 | 类型 | 描述 |
|--------------|--------|---------------------|
| nickname | string | 主播昵称 |
| intro | string | 简介 |
| partner_id | int | 合作方id |
| thirdAccount | string | 发起直播课程的合作方主播唯一账号或ID |
| createTime | int | 创建的时间戳 |
| expireTime | int | 过期时间 |
| bid | int | 欢拓系统的主播id |

获取主播

api名称：`course.zhubo.list`，SDK对应方法：`courseZhuboList`

- 应用参数说明：

| 名称 | 类型 | 必选 | 描述 |
|---------|--------|----|-----------------------------------|
| page | int | Y | 分页页码 |
| size | int | Y | 每页数据个数 |
| account | string | N | 发起直播课程的合作方主播唯一账号或ID，非指定查询具体主播时不要填 |

返回参数data说明：

| 名称 | 类型 | 描述 |
|--------------|--------|---------------------|
| bid | string | 欢拓系统的主播id |
| thirdAccount | string | 发起直播课程的合作方主播唯一账号或ID |
| nickname | string | 主播昵称 |
| createTime | int | 创建时间 |
| expireTime | int | 过期时间 |
| state | int | 主播状态 |
| scoreTotal | int | 获得的评分总分 |
| flower | int | 获得的总鲜花数 |
| partner | string | 合作方名称 |
| liveCount | int | 直播总数 |
| durationAvg | string | 平均开播时长 |
| watchTimeAvg | string | 平均在线时长 |

更新主播信息

api名称：`course.zhubo.update`，SDK对应方法：`courseZhuboUpdate`

- 应用参数说明：

| 名称 | 类型 | 必选 | 描述 |
|----------|--------|----|---------------------|
| account | string | Y | 发起直播课程的合作方主播唯一账号或ID |
| nickname | string | Y | 主播昵称 |
| intro | string | N | 主播简介 |
| password | string | N | 主播密码 |

返回参数data说明：

| 名称 | 类型 | 描述 |
|--------------|--------|---------------------|
| bid | string | 欢拓主播账户ID |
| partner_id | int | 合作方id |
| thirdAccount | string | 发起直播课程的合作方主播唯一账号或ID |
| intro | string | 主播简介 |
| p_150 | string | 头像：150x150 |
| p_40 | string | 头像：40x40 |

修改主播头像

api名称：`course.zhubo.portrait`，SDK对应方法：`courseZhuboPortrait`

- 应用参数说明：

| 名称 | 类型 | 必选 | 描述 |
|----------|--------|----|-----------------------|
| account | string | Y | 发起直播课程的合作方主播唯一账号或ID |
| filename | string | Y | 图片路径(支持图片格式:jpg、jpeg) |

返回参数data说明：

| 名称 | 类型 | 描述 |
|-------------|--------|---------------------|
| bid | string | 主播ID |
| portraitUrl | array | 图片路径(150_150、40_40) |

主播关系绑定

api名称：`course.zhubo.bindAccount`，SDK对应方法：`courseZhuboBindAccount`

- 应用参数说明：

| 名称 | 类型 | 必选 | 描述 |
|---------|--------|----|---------------------|
| account | string | Y | 发起直播课程的合作方主播唯一账号或ID |
| id | number | Y | 欢拓主播ID |

返回参数data说明：

无

主播登录记录

api名称：`course.zhubo.loginInfo`，SDK对应方法：`courseZhuboLoginInfo`

- 应用参数说明：

| 名称 | 类型 | 必选 | 描述 |
|-------------|--------|----|-----------------------------|
| account | string | Y | 发起直播课程的合作方主播唯一账号或ID |
| accountType | int | N | 账户类型，枚举：1 欢拓账户,2 合作方账户，默认 1 |
| page | int | N | 分页页码，默认 1 |
| size | int | N | 每页数据个数，默认 10 |

返回参数data说明：

| 名称 | 类型 | 描述 |
|---------------|--------|-------------|
| roomId | string | 房间id |
| date_time | string | 登录时间 |
| last_time | string | 退出时间 |
| duration_time | string | 登录时长（单位：分钟） |
| ip | string | 登录ip |

主播上下课记录

api名称：`course.zhubo.classRecord`，SDK对应方法：`courseZhuboClassRecord`

● 应用参数说明：

| 名称 | 类型 | 必选 | 描述 |
|-------------|--------|----|-----------------------------|
| account | string | Y | 发起直播课程的合作方主播唯一账号或ID |
| accountType | int | N | 账户类型，枚举：1 欢拓账户,2 合作方账户，默认 1 |
| page | int | N | 分页页码，默认 1 |
| size | int | N | 每页数据个数，默认 10 |

返回参数data说明：

| 名称 | 类型 | 描述 |
|-----------|--------|------|
| id | string | 直播id |
| course_id | string | 课程id |
| title | string | 直播标题 |
| startTime | string | 上课时间 |
| endTime | string | 下课时间 |

Copyright Talkfun all right reserved , powered by Gitbook修订时间：2024-07-08 14:51:32

嘉宾管理

添加嘉宾

api名称：`jiabin.add`，SDK对应方法：`jiabinAdd`

- 应用参数说明:

| 名称 | 类型 | 必选 | 描述 |
|-------------|------------|----|---|
| account | String/int | Y | 对接合作方自有的主播唯一账号或ID，最长32位;也可以是欢拓系统的主播ID。 |
| accountType | int | Y | 指account的类型。枚举为 1：欢拓主播ID，2：对接合作方自有帐号或ID |
| nickname | String | Y | 嘉宾昵称 |
| password | string | N | 嘉宾密码。不传、传空字符串、传0时，系统会自动生成一个随机密码 |

- 返回数说明：

| 字段 | 说明 |
|-------------|------------|
| code | 0:成功；其它:失败 |
| data | 返回信息 |
| data.jiabin | 新嘉宾ID |
| msg | 失败信息 |

修改嘉宾

api名称：`jiabin.update`，SDK对应方法：`jiabinUpdate`

- 应用参数说明:

| 名称 | 类型 | 必选 | 描述 |
|----------|--------|----|------|
| jiabin | int | Y | 嘉宾ID |
| nickname | String | Y | 嘉宾昵称 |
| password | string | N | 嘉宾密码 |

- 返回数说明：

| 字段 | 说明 |
|------|------------|
| code | 0:成功；其它:失败 |

修改嘉宾头像

api名称：无，SDK对应方法：`jiabinUpdatePortrait`

- 应用参数说明:

| 名称 | 类型 | 必选 | 描述 |
|----------|--------|----|------|
| jiabin | int | Y | 嘉宾ID |
| filename | String | Y | 文件路径 |

- 返回数说明：

| 字段 | 说明 |
|------|------------|
| code | 0:成功;其它:失败 |

删除嘉宾

api名称：`jiabin.delete`，SDK对应方法：`jiabinDelete`

- 应用参数说明:

| 名称 | 类型 | 必选 | 描述 |
|--------|-----|----|------|
| jiabin | int | Y | 嘉宾ID |

- 返回数说明：

| 字段 | 说明 |
|------|------------|
| code | 0:成功;其它:失败 |

嘉宾列表

api名称：`jiabin.list`，SDK对应方法：`jiabinList`

- 应用参数说明:

| 名称 | 类型 | 必选 | 描述 |
|-------------|------------|----|---|
| account | String/int | Y | 对接合作方自有的主播唯一账号或ID，最长32位;也可以是欢拓系统的主播ID。 |
| accountType | int | Y | 指account的类型。枚举为 1：欢拓主播ID，2：对接合作方自有帐号或ID |

- 返回数说明：

| 字段 | 说明 |
|----------------------|-----------------|
| code | 0:成功;其它:失败 |
| data | 返回信息,嘉宾列表数组 |
| data[0].jiabin | 嘉宾ID |
| data[0].bid | 主播ID |
| data[0].nickname | 嘉宾昵称 |
| data[0].password | 嘉宾密码 |
| data[0].p_150 | 嘉宾头像 |
| data[0].autoLoginUrl | 嘉宾登录直播器地址 |
| data[0].webLoginUrl | 嘉宾登录当前课程的web端地址 |

Copyright Talkfun all right reserved , powered by Gitbook修订时间：2021-07-14 10:08:44

数据统计

查询某月份峰值

api名称：`stats.peak.month`，SDK对应方法：无

- 应用参数说明：

| 名称 | 类型 | 必选 | 描述 |
|--------------|--------|----|--------------------|
| date_time | string | Y | 查询月份(格式：2016-10) |
| vtype | int | Y | 类型(0为总计，1为直播，2为回放) |
| departmentId | int | N | 部门id |

返回data.peak(月份的峰值)数组说明：

| 名称 | 类型 | 描述 |
|-----------|--------|------------------|
| date_time | string | 查询月份(格式：2016-10) |
| uv_peak | int | 月份独立访客数峰值 |

返回data.detail(每天的峰值)数组说明：

| 名称 | 类型 | 描述 |
|-----------|--------|-------------------|
| date_time | string | 日期(格式：2016-10-11) |
| uv_peak | int | 单天的独立访客峰值 |

查询某日峰值

api名称：`stats.peak.day`，SDK对应方法：无

- 应用参数说明：

| 名称 | 类型 | 必选 | 描述 |
|--------------|--------|----|---------------------|
| date_time | string | Y | 查询日期(格式：2016-10-11) |
| vtype | int | Y | 类型(0为总计，1为直播，2为回放) |
| departmentId | int | N | 部门id |

返回data.peak(当天的峰值)数组说明：

| 名称 | 类型 | 描述 |
|-----------|--------|---------------------|
| date_time | string | 查询日期(格式：2016-10-11) |
| uv_peak | int | 日独立访客数峰值 |

返回data.detail(当天的每半个小时的详细情况)数组说明：

| 名称 | 类型 | 描述 |
|-----------|--------|----------------------------|
| date_time | string | 日期 (格式 : 2016-10-11 10:30) |
| uv_peak | int | 某时间点的独立访客峰值 |

查询课程直播峰值(课程模式)

api名称 : stats.peak.course , SDK对应方法 : statsPeakCourse

此接口默认不开通, 查询到的数据为0, 课程结束第二天才可以查询

● 应用参数说明 :

| 名称 | 类型 | 必选 | 描述 |
|-----------|-----|----|------|
| course_id | int | Y | 课程ID |

返回

| 名称 | 类型 | 描述 |
|-----------|--------|-----------------------------|
| date_time | string | 统计时间(格式 : 2016-10-11 19:00) |
| uv_peak | int | 独立访客数峰值 |

查询直播峰值(房间模式)

api名称 : stats.peak.live , SDK对应方法 : statsPeakLive

此接口默认不开通, 查询到的数据为0

● 应用参数说明 :

| 名称 | 类型 | 必选 | 描述 |
|--------|-----|----|------|
| liveid | int | Y | 直播ID |

返回

| 名称 | 类型 | 描述 |
|-----------|--------|-----------------------------|
| date_time | string | 统计时间(格式 : 2016-10-11 19:00) |
| uv_peak | int | 独立访客数峰值 |

音视频互动时长统计

api名称 : stats.rtc , SDK对应方法 : statsRtc

此接口默认不开通, 查询到的数据为0

● 应用参数说明 :

| 名称 | 类型 | 必选 | 描述 |
|--------------|--------|----|---|
| start_time | string | N | 开始日期，格式 Y-m-d，默认为7天前 |
| end_time | string | N | 结束日期，格式 Y-m-d，默认昨天，开时结束时间跨度不能超过31天 |
| departmentId | int | N | 部门ID，获取具体部门的统计，不传或传空值，则默认返回总计。如果获取每个部门的统计，需要每个部门单独查询。 |

返回

| 名称 | 类型 | 描述 |
|---------|-------|----------|
| 1v1 | array | 1v1模式统计 |
| 1v6 | array | 1v6模式统计 |
| 1v16 | array | 1v16模式统计 |
| desktop | array | 桌面分享模式统计 |

统计数组结构

| 名称 | 类型 | 描述 |
|----------|--------|---------|
| date | string | 日期，m-d |
| duration | ing | 时长，单位分钟 |

示例：{"code":0,"data":{"1v1":[{"date":"05-08","duration":31}, {"date":"05-09","duration":89},...], "1v6":[{"date":"05-08","duration":96},...], "1v16":[{"date":"05-08","duration":96},...], "desktop":[{"date":"05-08","duration":175},...]}}

流量统计

api名称：`stats.flow.list`，SDK对应方法：`statsFlowList`

此接口默认不开通，查询到的数据为0

- 应用参数说明：

| 名称 | 类型 | 必选 | 描述 |
|--------------|--------|----|---|
| start_time | string | N | 开始日期，格式 Y-m-d，默认为7天前 |
| end_time | string | N | 结束日期，格式 Y-m-d，默认昨天，开时结束时间跨度不能超过31天 |
| departmentId | int | N | 部门ID，获取具体部门的统计，不传或传空值，则默认返回总计。如果获取每个部门的统计，需要每个部门单独查询。 |
| vtype | int | N | 类型(0为总计，1为直播，2为回放) |
| ctype | int | N | 当vtype==2时（回放），点播的类型,11 云点播，其它值为回放，不传则获取所有 |
| small | int | N | 当vtype==2时（回放），是否小班回放流量，0 非小班/ 1 小班[此统计默认不开通] |

返回：

| 名称 | 类型 | 描述 |
|--------------|--------|-----------|
| vtype | int | |
| ctype | int | |
| cid | int | 课程或直播ID |
| departmentID | int | 部门ID |
| time | string | 时间 |
| uv | int | 访客数 |
| flow | float | 流量 (MB) |

Copyright Talkfun all right reserved , powered by Gitbook修订时间：2021-07-14 10:08:44

视频管理

Copyright Talkfun all right reserved , powered by Gitbook修订时间：2020-11-16 14:06:48

视频管理

获取单个视频记录

api名称：`video.get`，SDK对应方法：`videoGet`

- 应用参数说明：

| 名称 | 类型 | 必选 | 描述 |
|---------|--------|----|---|
| videoId | string | Y | 视频ID |
| expire | int | Y | 返回播放地址的有效时间，默认： <code>3600</code> 秒。最小值为60s，最大值为720d。 |

返回参数data说明：

| 名称 | 类型 | 描述 |
|-----------------|--------|-------------------------------------|
| videoId | string | 视频ID |
| title | string | 视频标题 |
| duration | string | 视频时长(单位：秒) |
| status | string | 状态：0为处理完成，1为处理中，3为处理失败 |
| videoUrl | string | 视频地址 |
| videoPreviewUrl | string | 视频预览地址，源视频前5分钟的内容 |
| thumb | string | 缩略图地址 |
| thumb_720x540 | string | 720x540尺寸缩略图地址 |
| filesize | string | 视频文件大小 |
| progress | int | 视频转换进度（百分比），转换完后1小时左右会清除此状态，返回false |

批量获取视频记录

api名称：`video.getBatch`，SDK对应方法：`videoGetBatch`

- 应用参数说明：

| 名称 | 类型 | 必选 | 描述 |
|----------|-------|----|--|
| videoIds | array | Y | 视频ID列表 不超过50个 |
| expire | int | Y | 返回的播放地址的有效时间，默认： <code>3600</code> 秒。最小值为60s，最大值为720d。 |

返回参数data说明：`二维数组`

| 名称 | 类型 | 描述 |
|-----------------|--------|-------------------------------------|
| videoId | string | 视频ID |
| title | string | 视频标题 |
| duration | string | 视频时长(单位：秒) |
| status | string | 状态：0为处理完成，1为处理中，3为处理失败 |
| videoUrl | string | 视频地址 |
| videoPreviewUrl | string | 视频预览地址，源视频前5分钟的内容 |
| thumb | string | 缩略图地址 |
| thumb_720x540 | string | 720x540尺寸缩略图地址 |
| filesize | string | 视频文件大小 |
| progress | int | 视频转换进度（百分比），转换完后1小时左右会清除此状态，返回false |
| md5 | string | 视频md5值 |

获取视频列表

api名称：`video.list`，SDK对应方法：`videoList`

- 应用参数说明：

| 名称 | 类型 | 必选 | 描述 |
|--------|-----|----|--|
| page | int | Y | 页码，每页20条记录 |
| expire | int | Y | 返回的播放地址的有效时间，默认：3600 秒。最小值为 60s，最大值为 720d。 |

返回参数data说明：`二维数组`

| 名称 | 类型 | 描述 |
|-----------------|--------|-------------------------------------|
| videoId | string | 视频ID |
| title | string | 视频标题 |
| duration | string | 视频时长(单位：秒) |
| status | string | 状态：0为处理完成，1为处理中，3为处理失败 |
| videoUrl | string | 视频地址 |
| videoPreviewUrl | string | 视频预览地址，源视频前5分钟的内容 |
| thumb | string | 缩略图地址 |
| thumb_720x540 | string | 720x540尺寸缩略图地址 |
| filesize | string | 视频文件大小 |
| progress | int | 视频转换进度（百分比），转换完后1小时左右会清除此状态，返回false |
| md5 | string | 视频md5值 |

删除视频

api名称：`video.delete`，SDK对应方法：`videoDelete`

- 应用参数说明：

| 名称 | 类型 | 必选 | 描述 |
|---------|--------|----|------|
| videoId | string | Y | 视频ID |

返回参数说明：code=0为成功，其他值为失败

获取上传地址

api名称：video.getUploadUrl，SDK对应方法：videoGetUploadUrl

- 应用参数说明：

| 名称 | 类型 | 必选 | 描述 |
|---------------------------|--------|----|---|
| account | string | Y | 上传者帐号，最长32位 |
| accountType | int | Y | 账号类型，1为欢拓帐号，2为合作方帐号 |
| title | string | Y | 视频标题 |
| md5 | string | N | 视频文件MD5 |
| options | array | N | 可选参数 |
| options.nickname | string | Y | 主播昵称，如果是新主播，需要传此参数用来自动创建主播；若不是则可不传 |
| options.accountIntro | string | N | 主播简介 |
| options.departmentID | int | N | 主播部门，关联主播的部门，如果创建课程，则课程也绑定此部门。如果课程要绑定不同的部门，请使用不同的主播帐号。 |
| options.course | array | N | 创建课程的参数，如果不创建或稍后创建，请留空。 |
| options.course.start_time | string | N | 课程的开始时间，如果要创建课程，不要留空；如果要创建伪直播，此值应大于当前时间；如果只要视频回放，应小于当前时间。 |
| options.course.end_time | string | N | 课程的结束时间，如果创建课程，留空时为视频回放。 |

返回参数data说明(新视频)：

| 名称 | 类型 | 描述 |
|-----------------|--------|------------------|
| resumeUploadUrl | string | 分片上传的上传地址 |
| uploadUrl | string | 上传地址 |
| chunkListUrl | string | 分片上传查询地址，结合SDK使用 |
| field | string | 上传的文件参数名 |

返回参数data说明(以前上传过的视频,返回code为`1281`的情况)：

| 名称 | 类型 | 描述 |
|-----------|--------|---|
| bid | int | 欢拓主播ID |
| videoId | int | 视频ID |
| duration | int | 视频长度，单位秒 |
| filesize | int | 视频大小，单位字节 |
| url | string | 视频临时观看地址 |
| course_id | int | 如果传了options.course.start_time的情况下，如果创建课程成功，会有返回。（个别情况可能会创建失败，如课程时间冲突） |

上传视频

调用sdk的videoUpload（整个文件单次上传）/videoSegmentUpload（文件分片上传）方法(支持的格式：mp4, flv, avi, mov, mkv, 单个文件>=200M时，必须用分片上传)

- 应用参数说明：

| 名称 | 类型 | 必选 | 描述 |
|-------------------|--------|----|---|
| fileName | string | Y | 要上传的本地路径文件 |
| account | string | Y | 上传者帐号ID |
| accountType | string | Y | 账号类型，1为欢拓帐号，2为合作方帐号 |
| title | string | Y | 视频标题 |
| nickname | string | Y | 上传者昵称 |
| accountIntro | string | Y | 上传者简介 |
| course | array | N | 创建课程的参数，如果不创建或稍后创建，请留空。 |
| course.start_time | string | N | 课程的开始时间，如果要创建课程，不要留空；如果要创建伪直播，此值应大于当前时间；如果只要视频回放，应小于当前时间。 |
| course.end_time | string | N | 课程的结束时间，如果创建课程，留空时为视频回放。 |

返回参数data说明：

| 名称 | 类型 | 描述 |
|-----------|--------|---------------------|
| videoId | string | 视频ID |
| course_id | int | 课程ID（如果接口有传创建课程的参数） |
| url | string | 播放页地址 |

网页上传

获取上传地址，参考`video.getUploadUrl`

参考：[网页上传](sdk-uploader.md)

更新视频

api名称：`video.update`，SDK对应方法：`videoUpdate`

- 应用参数说明：

| 名称 | 类型 | 必选 | 描述 |
|---------|--------|----|------|
| videoId | int | Y | 视频ID |
| title | string | Y | 视频标题 |

返回参数说明：code=0为成功，其他值为失败

视频上传

本Demo应用了 [Webuploader](#) 核心组件

- [下载Demo](#)

使用:

```
<!-- #对应位置引入js包 -->
<script src="./cropper/jquery.js"></script>
<script src="./cropper/webuploader.js"></script>
```

创建:

创建参数说明: [点击查看](#)

```
// uploader => 上传
var uploader = WebUploader.create({
  ...
})
```

- [下载Demo后配置](#) `uploaderUrl` 参数后即可上传

getUploadApi()

获取 `uploaderUrl` 地址

```
getUploadApi() //可以在此方法获取其他api地址
```

事件

beforeFileQueued

选择文件加入队列前响应

```
uploader.on('beforeFileQueued', handlerFunction)
```

fileQueued

文件加入队列响应(加入队列获取MD5,参考Demo)

```
uploader.on('fileQueued', handlerFunction)
```

uploadBeforeSend

上传前响应

```
uploader.on('uploadBeforeSend', handlerFunction)
```

uploadProgress

上传进度响应

```
uploader.on('uploadProgress', function (file, precent) {
  var per = parseInt(precent * 100)
  document.querySelector('#progress').style['width'] = per + '%'
  $('#ctlBtn').text('上传中 ' + per + '%')
})
```

uploadSuccess

上传完成响应

@返回 @file {File}File对象, @response {Object}服务端返回的数据

```
uploader.on('uploadSuccess', function(file, response) {
  // file 文件对象
  // response 上传完成后服务器返回数据对象
})
```

Copyright Talkfun all right reserved , powered by Gitbook修订时间：2020-05-09 11:12:39

回调通知

- 合作方可在开放后台设置一个通用的API接口，用于与欢拓进行数据交换及回调操作

示例：<https://www.example.com/api.php>



流程说明：

- 1、欢拓请求合作方接口
- 2、合作方获取POST过去的参数
- 3、调用SDK内部的 generateSign 方法生成签名，并校验签名是否合法
- 4、获取cmd参数，判断回调的业务类型并进行相应的处理
- 5、返回一个json结果数据，如果没有正常返回，欢拓将重试3次

协议说明

- 1、使用HTTP协议进行信息交互，字符编码统一采用UTF-8
- 2、除非特殊说明，接口地址统一为合作方填写的API接口地址
- 3、除非特殊说明，需同时支持GET和POST两种参数传递方式
- 4、除非特殊说明，返回信息为json格式
- 5、除了sign外，其余所有请求参数值都需要进行URL编码
- 6、参数表中，类型一栏声明的定义为：int 代表整数类型；string 代表字符串类型，如果后面有括号，括号中的数字代表该参数的最大长度；array 表示数组类型

请求参数说明

| 名称 | 类型 | 描述 |
|-----------|--------|------------------------|
| openID | string | 合作方唯一标识码 |
| timestamp | string | 当前Unix时间戳 |
| cmd | string | 调用的api接口名称 |
| params | string | 参数 json格式字符串 |
| ver | string | 协议版本号，统一 1.0 |
| sign | string | 欢拓根据以上参数与openToken进行生成 |

- sign生成规则可以分为4个步骤：
 - 1、把其它所有参数按key升序排序。
 - 2、把key和它对应的value拼接成一个字符串。按步骤1中顺序，把所有键值对字符串拼接成一个字符串。
 - 3、把分配给的openToken拼接在第2步骤得到的字符串后面。
 - 4、计算第3步骤字符串的md5值，使用md5值的16进制字符串作为sign的值。

返回参数说明

| 名称 | 类型 | 描述 |
|------|--------|---------------------|
| code | int | 状态值：0表示操作成功；其它值表示失败 |
| msg | string | 状态说明 |
| data | array | 返回具体信息 |

调用代码示例

PHP:

```
$handler = new ExampleHandler();
$handlerMethod = 'handler';

$MTCLOUD = new MTCLOUD();
$MTCLOUD->registerCallbackHandler(array($handler, $handlerMethod));
$MTCLOUD->callbackService();

class ExampleHandler {
    function handler($cmd, $params){
        if($cmd === 'live.start'){
            ...
        }else if($cmd === 'live.stop'){
            ...
        }
        ...
    }

    return $response;
}
}
```

Java:


```
import org.springframework.stereotype.Controller;
import org.springframework.web.bind.annotation.RequestBody;
import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMapping;
import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMethod;
import org.springframework.web.bind.annotation.ResponseBody;

import com.mtcloud.sdk.CommonResult;
import com.mtcloud.sdk.MTCloud;

@Controller
@RequestMapping(value = "/callback")
public class CallbackExampleAct {

    @RequestMapping(value = "/api", method = RequestMethod.POST, produces = "application/json;charset=utf-8")
    @ResponseBody
    public CommonResult callbackApi(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) {

        //获取请求参数
        Map<String, String> reqParams = new HashMap<String, String>();
        reqParams.put("openID", request.getParameter("openID"));
        reqParams.put("timestamp", request.getParameter("timestamp"));
        reqParams.put("cmd", request.getParameter("cmd"));
        reqParams.put("params", request.getParameter("params"));
        reqParams.put("ver", request.getParameter("ver"));
        //reqParams.put("sign", request.getParameter("sign"));
        String sign = request.getParameter("sign");

        MTCloud talkfunSDK = new MTCloud("My openID", "My openToken");

        if(!talkfunSDK.generateSign(reqParams).equals(sign)) {
            //签名验证失败
            return CommonResult.Builder.FAIL().initErrCodeAndMsg(MTCloud.CODE_SIGN_ERROR, "sign validate fail");
        }

        // 解析params
        String jsonStr = URLDecoder.decode(reqParams.get("params"), "UTF-8");
        JSONObject params = JSONObject.fromObject(jsonStr);

        //签名验证成功
        if(reqParams.get("cmd").equals("live.start")){
            ...
        }else if(reqParams.get("cmd").equals("live.stop")){
            ...
        }else{
            ...
        }
        return CommonResult.Builder.SUCC().initSuccCodeAndMsg(MTCloud.CODE_SUCCESS, "suc").initSuccData("response data");
    }
}
```

直播状态事件通知

- 调用方式：[异步](#)

- 1.直播开始

api名称：live.start

功能描述：通知直播开始

params参数说明：

| 名称 | 类型 | 描述 |
|--------------|--------|--------|
| title | string | 直播主题 |
| liveid | string | 直播记录ID |
| bid | string | 主播账号 |
| thirdAccount | string | 第三方账号 |
| roomid | string | 房间ID |
| startTime | int | 直播开始时间 |
| endTime | int | 直播结束时间 |
| duration | int | 直播时长 |
| course_id | int | 课程ID |

- 2.直播结束

api名称：live.stop

params参数说明：同直播开始

- 3.直播回放生成

api名称：live.playback

params参数说明：同直播开始 以及 增加 url 参数，url参数为直播回放页面地址

- 4.上传文档

api名称：live.document.add

params参数说明：

| 名称 | 类型 | 描述 |
|------|--------|--------|
| id | int | 文档ID |
| ext | string | 文件后缀 |
| name | string | 文档名称 |
| size | int | 文档大小 |
| md5 | string | 文档md5 |
| time | int | 文档上传时间 |

- 5.视频转码

api名称：video.convert

params参数说明：

| 名称 | 类型 | 描述 |
|------------|--------|-----------------------|
| videoId | int | 视频ID |
| status | int | 转码状态，0转码成功，1转换中，3转换失败 |
| filesize | int | 转换成功后的文件大小 |
| convertMd5 | string | 转换后的文件MD5 |
| doneTime | string | 转换成功时间 |

- 5.视频删除

api名称：video.delete

params参数说明：

| 名称 | 类型 | 描述 |
|---------|-----|------|
| videoId | int | 视频ID |

Copyright Talkfun all right reserved , powered by Gitbook修订时间：2024-09-19 10:13:12

模块设置

模块设置

api名称：`module.set`，SDK对应方法：`moduleSet`

- 应用参数说明:

| 名称 | 类型 | 必选 | 描述 |
|---------|-------|----|--------|
| options | array | Y | 模块配置参数 |

options参数说明:

| 名称 | 类型 | 必选 | 描述 |
|-------------------|--------|----|------------------------------------|
| departmentID | int | N | 部门ID |
| livePcLogo | file | N | pc直播页logo文件（限制为宽280，高60，文件大小为0.5M） |
| livePcLogoUrl | string | N | pc直播页logo链接地址 |
| playbackPcLogo | file | N | pc回放页logo文件（限制为宽280，高60，文件大小为0.5M） |
| playbackPcLogoUrl | string | N | pc回放页logo链接地址 |
| clientLogo | file | N | 直播器logo文件（限制为宽280，高40，文件大小为0.5M） |
| watermark | int | N | 水印图开关 0.关闭 1.开启 |
| watermarkFile | file | N | 水印图文件（限制为宽200，高75，文件大小为1M） |

options值示例：`{"departmentID":1000, "watermark":1}`

返回参数说明：`code=0`为成功，其他值为失败

Copyright Talkfun all right reserved，powered by Gitbook修订时间：2021-07-14 10:08:44

商品管理

添加商品

api名称：`goods.add`，SDK对应方法：`goodsAdd`

- 应用参数说明：

| 字段 | 类型 | 必选 | 描述 |
|--------------|------------|----|------|
| departmentID | string/int | Y | 部门ID |
| options | object | Y | 产品信息 |

- options参数说明：

| 字段 | 类型 | 必选 | 描述 |
|---------------|--------|----|---|
| name | string | Y | 商品名称 |
| img | string | Y | 商品图片链接 |
| price | float | Y | 商品售价 |
| originalPrice | float | Y | 市场售价 |
| tab | int | N | 展示标签 特价:1, 限时:2, 新品:3, 钜惠:4, 秒杀:5, 拼团:6不显示:0 |
| pay | int | Y | 购买模式 链接购买:1, 二维码购买:2 |
| url | string | N | 商品链接（链接购买必须） |
| qrcode | string | N | 商品二维码（二维码购买必须） |
| link_text | string | N | 购物按钮 |

- 返回说明：`code=0` 成功，`data`为新增的商品id

获取商品详情

api名称：`goods.get` 对应方法：`goodsGet`

- 应用参数说明：

| 字段 | 类型 | 必选 | 描述 |
|----|--------|----|------|
| id | string | Y | 商品ID |

返回参数说明：`code=0`成功，其他值为失败
data说明：

| 字段 | 类型 | 描述 |
|---------------|--------|--|
| id | string | 商品id |
| name | string | 商品名称 |
| img | string | 商品图片链接 |
| price | float | 商品售价 |
| originalPrice | float | 市场售价 |
| tab | int | 展示标签 特价:1, 限时:2, 新品:3, 钜惠:4, 秒杀:5, 拼团:6不显示:0 |
| pay | int | 购买模式 链接购买:1, 二维码购买:2 |
| url | string | 商品链接 (链接购买必须) |
| qrcode | string | 商品二维码 (二维码购买必须) |
| link_text | string | 购物按钮 |

获取商品列表

api名称：`goods.list` 对应方法：`goodsList`

- 应用参数说明：

| 字段 | 类型 | 必选 | 描述 |
|---------|--------|----|--|
| page | int | N | 页码，最大值为 10000 |
| size | int | N | 每页数量，最大值为 1000 |
| options | object | N | 其他选项 |
| | | | name 商品名称 putaway 上下架状态 0下架，1上架，不传获取全部状态 departmentID 部门id |

返回参数说明：code=0成功，其他值为失败
返回data数组说明：字段和商品详情一致

商品编辑

api名称：`goods.edit` 对应方法：`goodsEdit`

- 应用参数说明：

| 字段 | 类型 | 必选 | 描述 |
|---------|--------|----|-----------------|
| id | string | Y | 商品id |
| options | object | Y | 其他选项 |
| | | | 需要更新的字段(参考添加商品) |

返回参数说明：code=0成功，其他值为失败
特别说明：商品下架则全部课程删除，直播中的课程立刻生效，其他刷新生效

商品删除

api名称：`goods.del` 对应方法：`goodsDel`

- 应用参数说明：

| 字段 | 类型 | 必选 | 描述 |
|----|--------|----|----------------------------|
| id | string | Y | 商品id；支持批量删除，字符串格式: '1,2,3' |

返回参数说明：code=0成功，其他值为失败

特别说明：商品删除则全部课程删除，直播中的课程立刻生效，其他刷新生效

直播商品管理

1、直播商品列表

api名称：`course.goods.list`，SDK对应方法：`courseGoods`

- 应用参数说明：

| 字段 | 类型 | 必须 | 描述 |
|-----------|--------|----|------|
| course_id | string | Y | 直播ID |

- 返回data数组参数说明：

| 字段 | 类型 | 描述 |
|---------------|--------|--|
| goods_id | string | 商品id |
| name | string | 商品名称 |
| img | string | 商品图片链接 |
| price | float | 商品售价 |
| originalPrice | float | 市场售价 |
| tab | int | 展示标签 特价:1, 限时:2, 新品:3, 钜惠:4, 秒杀:5, 拼团:6不显示:0 |
| pay | int | 购买模式 链接购买:1, 二维码购买:2 |
| url | string | 商品链接（链接购买必须） |
| qrcode | string | 商品二维码（二维码购买必须） |
| link_text | string | 购物按钮 |
| sort | int | 商品在当前列表排序 |

2、直播商品批量导入

api名称：`course.goods.import`，SDK对应方法：`courseGoodsImport`

- 应用参数说明：

| 字段 | 类型 | 必须 | 描述 |
|-----------|--------|----|---------|
| course_id | string | Y | 直播id |
| goods_id | array | Y | 商品库商品id |

返回参数说明：code=0成功，其他值为失败

3、直播商品添加

api名称：`course.goods.add`，SDK对应方法：`courseGoodsAdd`

- 应用参数说明：

| 字段 | 类型 | 必选 | 描述 |
|-----------------------|--------|----|--|
| course_id | string | Y | 直播id |
| goods_id | string | Y | 商品id |
| options | obj | Y | 添加项 |
| options.name | string | Y | 商品名称 |
| options.img | string | Y | 商品图片链接 |
| options.price | float | Y | 商品售价 |
| options.originalPrice | float | Y | 市场售价 |
| options.tab | int | Y | 展示标签 特价:1, 限时:2, 新品:3, 钜惠:4, 秒杀:5, 拼团:6不显示:0 |
| options.pay | int | Y | 购买模式 链接购买:1, 二维码购买:2 |
| options.url | string | N | 商品链接 (链接购买必须) |
| options.qrcode | string | N | 商品二维码 (二维码购买必须) |
| options.link_text | string | N | 购物按钮 |
| options.sort | int | N | 排序 (默认排最后) |

返回参数说明：code=0成功，其他值为失败

4、直播商品编辑

api名称：`course.goods.edit`，SDK对应方法：`courseGoodsEdit`

● 应用参数说明：

| 字段 | 类型 | 必选 | 描述 |
|-----------------------|--------|----|--|
| course_id | string | Y | 直播id |
| goods_id | string | Y | 商品id |
| options | obj | Y | 修改项 |
| options.name | string | N | 商品名称 |
| options.img | string | N | 商品图片链接 |
| options.price | float | N | 商品售价 |
| options.originalPrice | float | N | 市场售价 |
| options.tab | int | N | 展示标签 特价:1, 限时:2, 新品:3, 钜惠:4, 秒杀:5, 拼团:6不显示:0 |
| options.pay | int | N | 购买模式 链接购买:1, 二维码购买:2 |
| options.url | string | N | 商品链接 (链接购买必须) |
| options.openUrlType | string | N | 跳转链接类型 外部跳转访问:0, 内部打开访问1 |
| options.qrcode | string | N | 商品二维码 (二维码购买必须) |
| options.link_text | string | N | 购物按钮 |
| options.sort | int | N | 排序 (只对上架商品生效) |

返回参数说明：code=0成功，其他值为失败

5、直播商品删除

api名称：`course.goods.del`，SDK对应方法：`courseGoodsDel`

- 应用参数说明：

| 字段 | 类型 | 必须 | 描述 |
|-----------|--------|----|----------------------------|
| course_id | string | Y | 直播id |
| goods_id | string | Y | 商品id；支持批量删除，字符串格式: '1,2,3' |

返回参数说明：code=0成功，其他值为失败

6、直播商品推送

api名称：`course.goods.push`，SDK对应方法：`courseGoodsPush`

- 应用参数说明：

| 字段 | 类型 | 必须 | 描述 |
|-----------|--------|----|----------------------------|
| course_id | string | Y | 直播id |
| goods_id | string | Y | 商品id |
| putaway | string | Y | 推送商品 下架:0,上架:1,推荐:2,取消推荐:3 |

返回参数说明：code=0成功，其他值为失败

Copyright Talkfun all right reserved，powered by Gitbook修订时间：2024-07-17 10:53:59

用户管理

获取踢出用户记录

api名称：`member.banLog`，SDK对应方法：`memberBanLog`

- 应用参数说明：

| 名称 | 类型 | 必选 | 描述 |
|---------|--------|----|---|
| uid | string | N | uid搜索 |
| page | int | Y | 页码，最大值为 10000 |
| size | int | Y | 每页数量，最大值为 1000 |
| options | object | N | 其它可选参数 |
| | | | type 记录类型 1：踢出 2：解除 |
| | | | start_time 开始时间 示例值：2022-12-01 10:00:00 |
| | | | end_time 结束时间 示例值：2022-12-31 10:00:00 |

返回data参数说明：

| 名称 | 类型 | 描述 |
|------------------|--------|--------------------|
| roomName | string | 房间名称 |
| roomId | int | 房间id |
| uid | string | 被踢用户ID |
| username | string | 被踢用户名称 |
| ip | string | 被踢用户ip |
| banTime | string | 踢出时间 |
| freeTime | string | 解除时间 |
| banOperatorUid | string | 踢出操作人ID |
| banOperatorName | string | 踢出操作人名称 |
| freeOperatorUid | string | 解除操作人ID |
| freeOperatorName | string | 解除操作人名称 |
| cid | int | 课程ID |
| banStatus | int | 0：已解除踢出状态 1：处于踢出状态 |

Copyright Talkfun all right reserved , powered by Gitbook修订时间：2023-01-06 11:14:13

标签管理

创建标签

api名称：`label.add`，SDK对应方法：`labelAdd`

- 应用参数说明：最多可以创建100个

| 字段 | 类型 | 必选 | 描述 |
|-------|--------|----|-------------|
| name | string | Y | 标签名称 |
| style | int | Y | 标签样式 数值：1-7 |

返回参数说明：code=0成功，其他值为失败
data说明：

| 字段 | 类型 | 描述 |
|------|--------|------|
| id | int | 标签ID |
| name | string | 标签名称 |

获取标签列表

api名称：`label.list` 对应方法：`labelList`

- 应用参数说明：无

返回参数说明：code=0成功，其他值为失败
data说明：

| 字段 | 类型 | 描述 |
|-------|--------|-------------|
| id | int | 标签ID |
| name | string | 标签名称 |
| style | int | 标签样式 数值：1-7 |

删除标签

api名称：`label.del` 对应方法：`labelDel`

- 应用参数说明：

| 字段 | 类型 | 必选 | 描述 |
|----|-----|----|------|
| id | int | Y | 标签ID |

返回参数说明：code=0成功，其他值为失败

批量创建用户标签

api名称：`label.users.add` 对应方法：`labelUsersAdd`

- 应用参数说明：每个用户一共最多可设置7个标签，单次最多设置100个用户

| 字段 | 类型 | 必选 | 描述 |
|-----------|-------|----|---|
| users | array | Y | 用户标签列表 示例：[{"uid":"test","labels":[{"id":10000,"val":0}]}] uid 为用户ID，labels为标签数组，id为标签ID（ID已创建则更新），val为标签值，设置大于0则标签显示为(标签名 x val) |
| course_id | int | N | 课程ID（传入则对某一节课的用户创建标签） |

返回参数说明：code=0成功，其他值为失败

- 返回data对象参数说明：key为用户ID value为用户标签列表

| 字段 | 类型 | 描述 |
|-------|--------|-------------|
| id | int | 标签ID |
| name | string | 标签名称 |
| style | int | 标签样式 数值：1-7 |
| val | int | 数值 |

批量删除用户标签

api名称：`label.users.del` 对应方法：`labelUsersDel`

- 应用参数说明：单次最多操作100个用户

| 字段 | 类型 | 必选 | 描述 |
|-----------|-------|----|---|
| users | array | Y | 用户标签列表 示例：[{"uid":"test","labels":[10001,10002]}] uid 为用户ID，labels为标签ID数组 |
| course_id | int | N | 课程ID（传入则对某一节课的用户创建标签） |

返回参数说明：code=0成功，其他值为失败

- 返回data对象参数说明：key为用户ID value为用户标签列表

| 字段 | 类型 | 描述 |
|-------|--------|-------------|
| id | int | 标签ID |
| name | string | 标签名称 |
| style | int | 标签样式 数值：1-7 |
| val | int | 数值 |

批量查询用户标签

api名称：`label.users.list` 对应方法：`labelUsersList`

- 应用参数说明：单次最多操作100个用户

| 字段 | 类型 | 必选 | 描述 |
|-----------|-------|----|---------------------------------|
| users | array | Y | 用户标签列表 示例：['test'] 用户ID数组 |
| course_id | int | N | 课程ID（传入则对某一节课程的用户创建标签） |

返回参数说明：code=0成功，其他值为失败

- 返回data对象参数说明：key为用户ID value为用户标签列表

| 字段 | 类型 | 描述 |
|-------|--------|-------------|
| id | int | 标签ID |
| name | string | 标签名称 |
| style | int | 标签样式 数值：1-7 |
| val | int | 数值 |

Copyright Talkfun all right reserved , powered by Gitbook修订时间：2025-01-14 16:09:58

SDK 下载

- 使用方式

请根据客户自身的网站开发语言，下载对应开发语言的SDK包，集成进入项目内，按照开发包内的示例以及文档的说明，进行调用。

比如：客户的网站是由php语言开发的，请下载php sdk解压并集成进入项目

[php-sdk-1.6](#)

[java-sdk-1.6](#)

[python-sdk-1.3](#)

[.net-sdk-1.6](#)

[nodejs-sdk](#) 通过npm安装

```
$ npm config set registry http://registry.npmjs.org/  
$ npm install talkfun-sdk
```

Copyright Talkfun all right reserved , powered by Gitbook 修订时间：2024-05-16 16:49:32

产品说明文档

Copyright Talkfun all right reserved , powered by Gitbook修订时间：2020-05-09 11:12:39

文档下载

Copyright Talkfun all right reserved , powered by Gitbook修订时间：2020-05-09 11:12:39

SDK 下载

- [服务端SDK下载](#)
- [观看端JS SDK文档](#)
- [观看端Android SDK文档](#)
- [观看端iOS SDK文档](#)
- [直播端Android SDK文档](#)
- [直播端iOS SDK文档](#)

Copyright Talkfun all right reserved , powered by Gitbook修订时间：2020-11-16 14:06:48

联系方式

- 服务热线：400-110-8532

Copyright Talkfun all right reserved , powered by Gitbook修订时间：2020-11-16 14:42:59