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

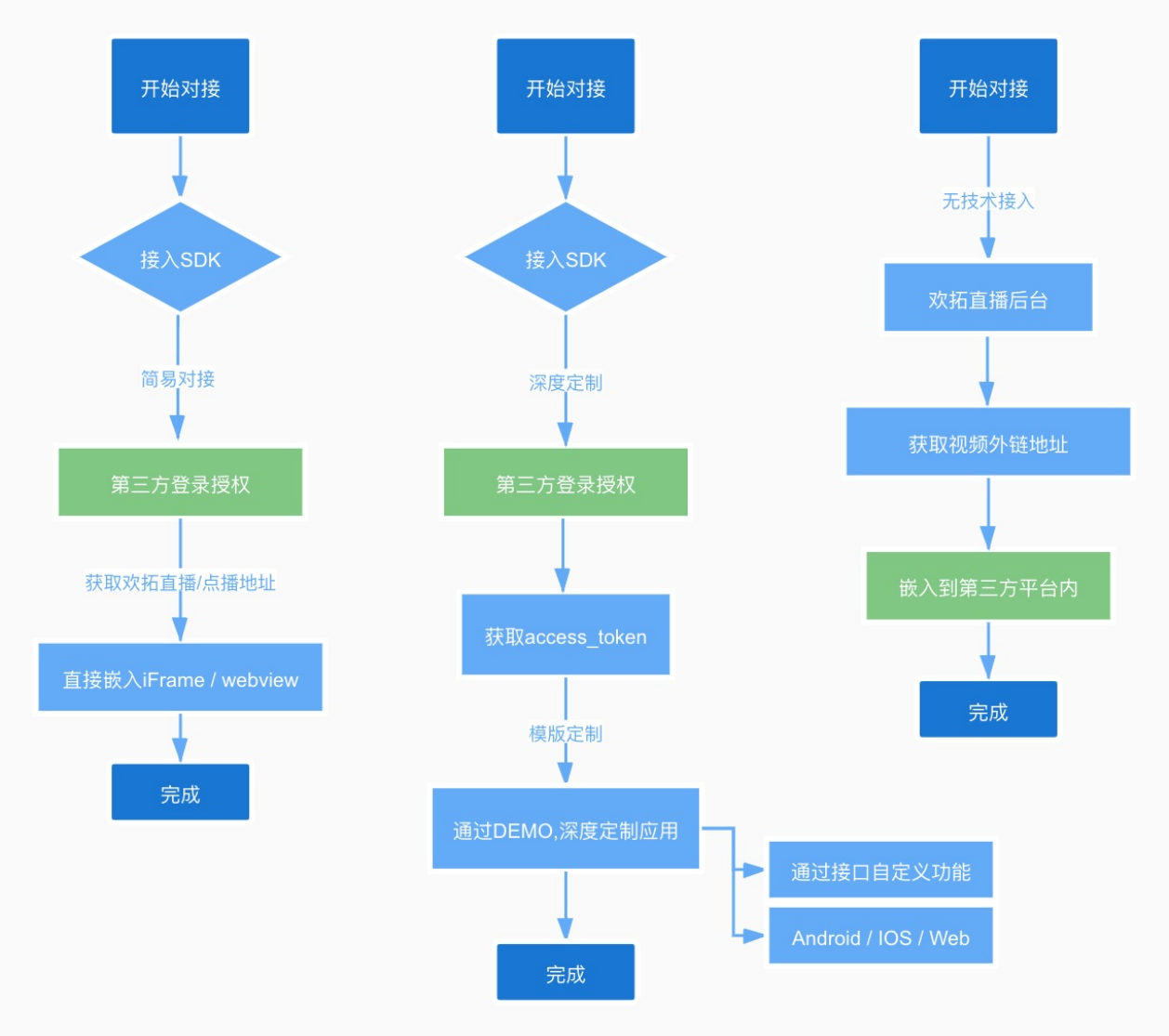
问答 5.1.1.3.6
聊天鲜花 5.1.1.3.7
音视频下载 5.1.1.3.8
抽奖结果 5.1.1.3.9
点名 5.1.1.3.10
直播管理(生活直播) 5.1.1.4
直播管理 5.1.1.4.1
获取直播基本信息 5.1.1.4.2
直播开启 5.1.1.4.3
用户授权 5.1.1.4.4
聊天 5.1.1.4.5
音视频下载 5.1.1.4.6
抽奖结果 5.1.1.4.7
打赏 5.1.1.4.8
红包 5.1.1.4.9
点赞 5.1.1.4.10
访客/管理员列表 5.1.1.5
剪辑管理 5.1.1.6
素材管理 5.1.1.7
部门管理 5.1.1.8
主播管理 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
SDK下载 5.1.1.17
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

Copyright Talkfun all right reserved，powered by Gitbook修订时间： 2021-09-08 15:41:10

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，让客户和客户的用户满意!

我们希望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

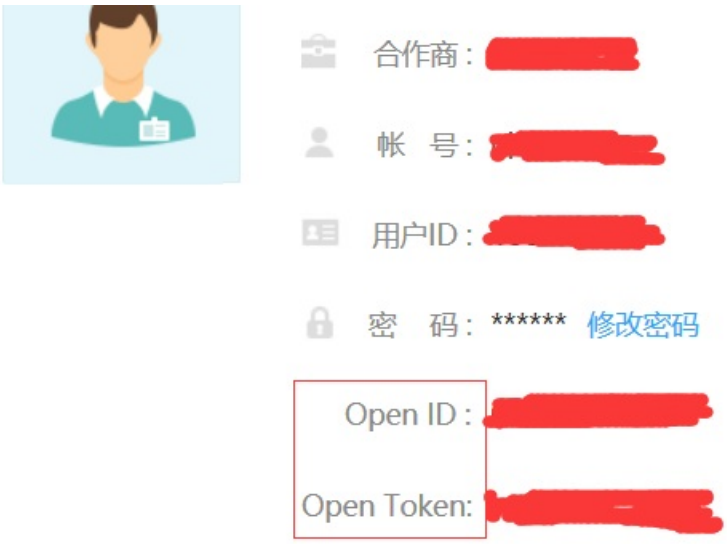
欢拓API仅提供基础数据，客户须将数据同步到自己数据库，通过自己的数据库来实现业务需求。

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，后台首页即可获取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

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

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

2. API接口创建主播，详细参数与返回值见 https://open.talk-fun.com/docs/getstartV2/api/zhubo.html

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

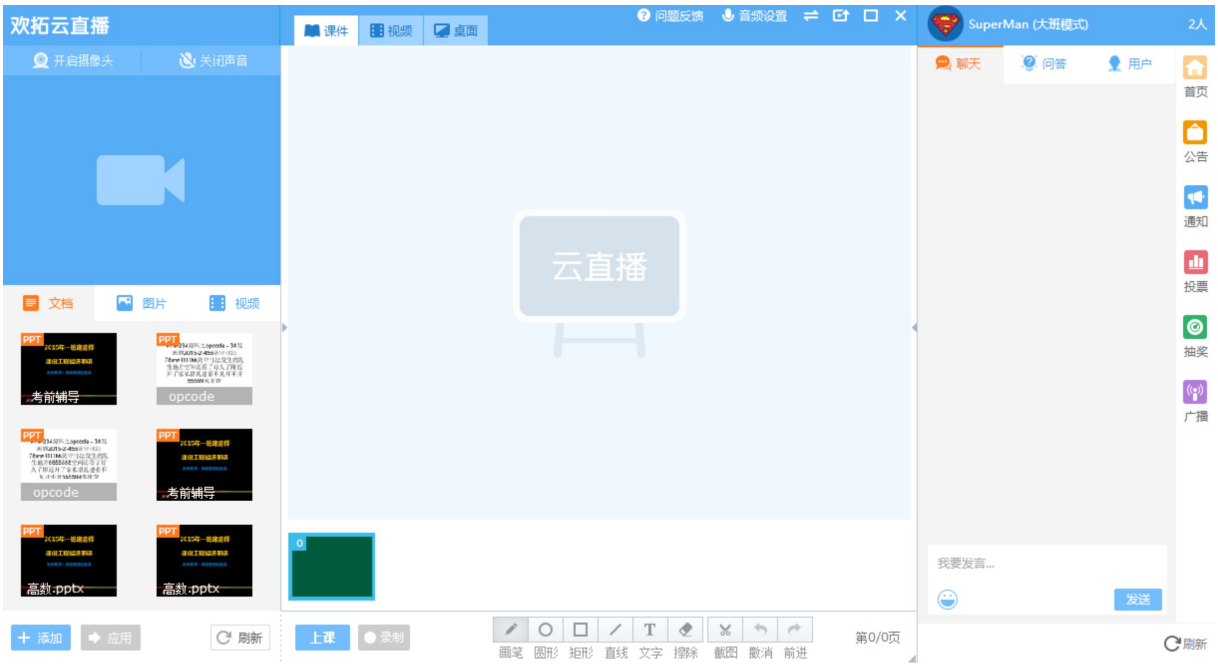
如何开启关闭直播

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

直播监课

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`

```
$MTCloud = new MTCloud();
//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 = $MTCloud->courseAdd('课程1','1380013800','2016-07-07 11:30','2016-07-07 15:00', 'wesin','课程测试');
var_dump($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`

```
$MTCloud = new MTCloud();
//参数：课程ID
$res = $MTCloud->courseLaunch(10621);
var_dump($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`

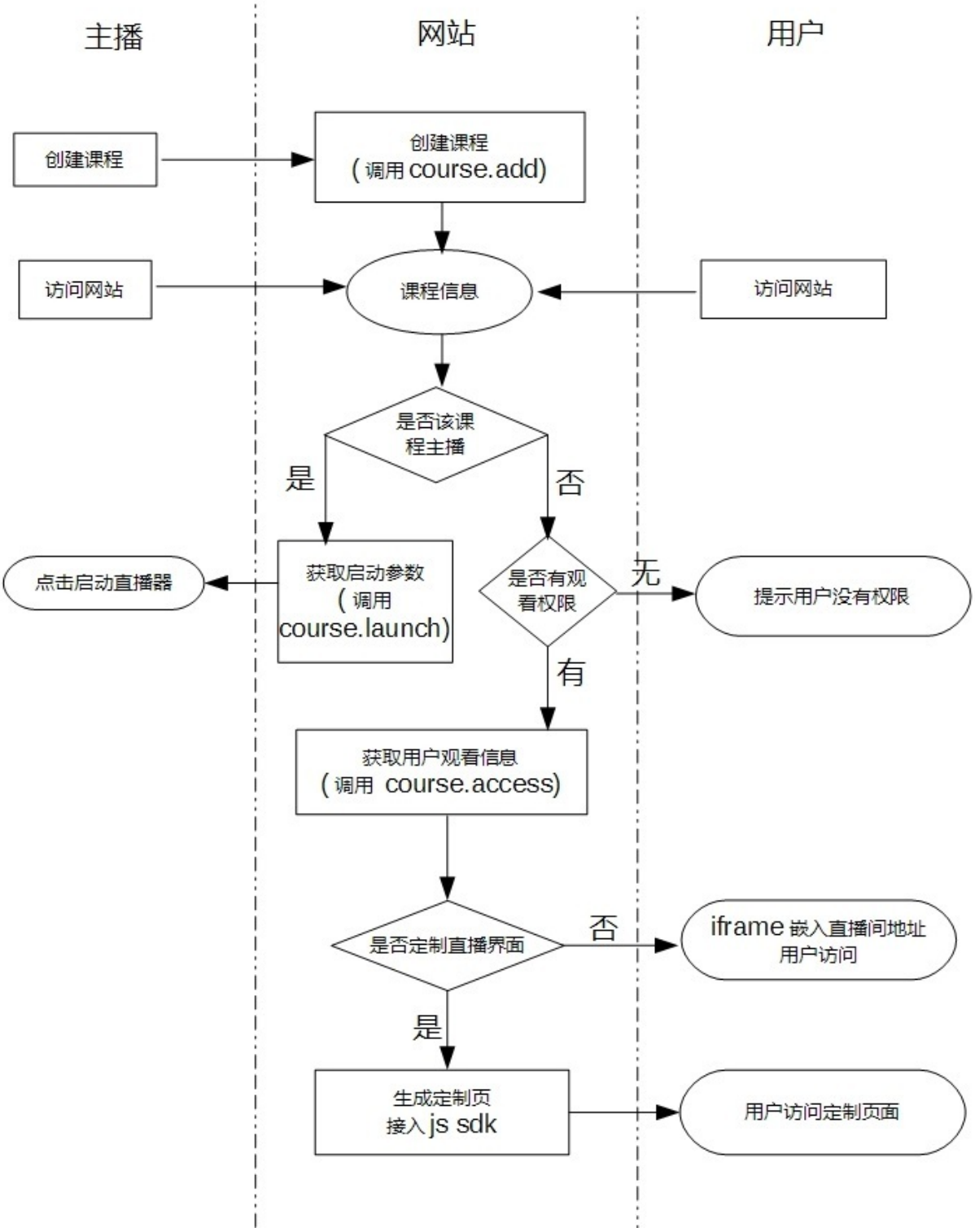
通过调用 Web API 接口，传入课程ID、用户唯一ID、用户昵称等参数，即可获取直播间地址，进入直播间进行观看。

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

```
$MTCloud = new MTCloud
$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 = MTCloud::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 = $MTCloud->courseAccess($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": "2QzMhZmNjVmNiFjMzYWO4UmZzMmMxkzNkZzN0QGMjhDf8xXfdtlOiIHd0FmIsQjM2UDO4AzN0EjOiUWbpR3ZlJnIsIiN0UDM3UjI6ICZphnIsQDNyETM6ICZpBnIscjM2ATM6ICZp9VZzJXdvNmIsIyZuBnL05WZkVHdz9CXn1Wavw1czN2LcNXbj9FduVGZ1R3cvw1Yw9CXzVGdhxGctVGdvwVbvNmLuVnZtsGbhRnLpF2avw1LcpDc0RHaiojIyFGdhZXYiwCM6IiclRmbldmIsQjMykDO4AzN0EjOiUmcpBHelJCLyYDOxUTN6ICZp12bvJnIsICOycjM1xVM3ETO1x1bN9WTiojIl1WYut2Yp5mIsIiclNXdiojIlx2byJCLiAzMiojIklWdiwCN0ITMxojIkl2XyVmb0JXYwJye",
        //直接进入直播间的地址
        "liveUrl": "http://open.talk-fun.com/room.php?access_token=2QzMhZmNjVmNiFjMzYWO4UmZzMmMxkzNkZzN0QGMjhDf8xXfdtlOiIHd0FmIsQjM2UDO4AzN0EjOiUWbpR3ZlJnIsIiN0UDM3UjI6ICZphnIsQDNyETM6ICZpBnIscjM2ATM6ICZp9VZzJXdvNmIsIyZuBnL05WZkVHdz9CXn1Wavw1czN2LcNXbj9FduVGZ1R3cvw1Yw9CXzVGdhxGctVGdvwVbvNmLuVnZtsGbhRnLpF2avw1LcpDc0RHaiojIyFGdhZXYiwCM6IiclRmbldmIsQjMykDO4AzN0EjOiUmcpBHelJCLyYDOxUTN6ICZp12bvJnIsICOycjM1xVM3ETO1x1bN9WTiojIl1WYut2Yp5mIsIiclNXdiojIlx2byJCLiAzMiojIklWdiwCN0ITMxojIkl2XyVmb0JXYwJye"
    }
}
```

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" />
```

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

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

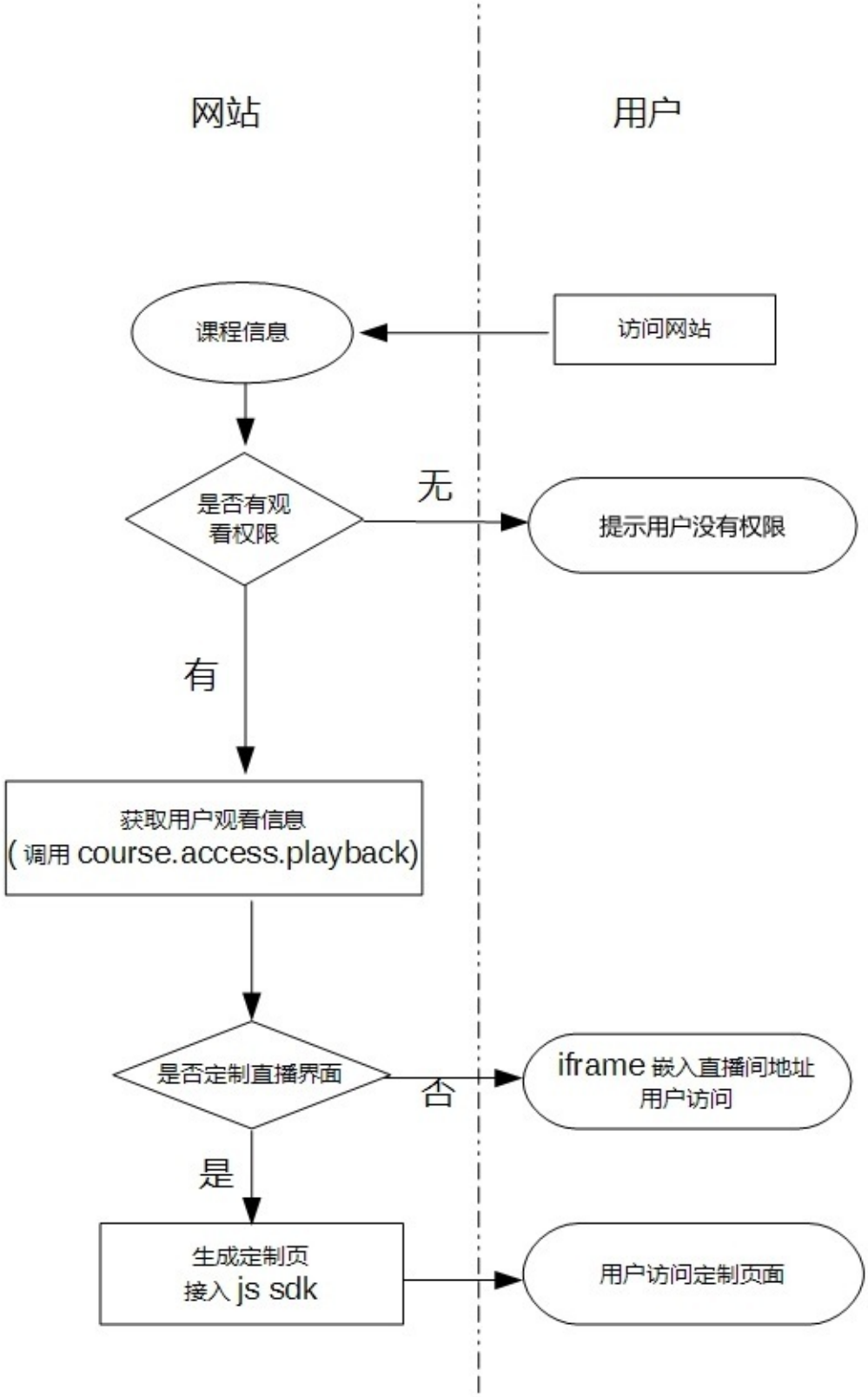
通过调用 Web API 接口，传入课程ID、用户唯一ID、用户昵称等参数，即可获取回放页地址，进入回放页进行观看

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.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：


网站
用户
课程信息
访问网站
是否有观
看权限
无
提示用户没有权限
有
获取用户观看信息
(调用 course.access.playback)
是否定制直播界面
否
iframe 嵌入直播间地址
用户访问
是
生成定制页
接入 js sdk
用户访问定制页面

调用代码示例: PHP

```
$MTCloud = new MTCloud
$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 = MTCloud::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 = $MTCloud->courseAccessPlayback($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": "2QzMhZmNjVmNiFjMzYWO4UmZzMmMxkzNkZzN0QGMjhDf8xXfdtlOiIHd0FmIsQjM2UDO4AzN0EjOiUWbpR3ZlJnIsIiN0UDM3UjI6ICZphnIsQDNyETM6ICZpBnIscjM2ATM6ICZp9VZzJXdvNmIsIyZuBnL05WZkVHdz9CXn1Wavw1czN2LcNXbj9FduVGZ1R3cvw1Yw9CXzVGdhxGctVGdvwVbvNmLuVnZtsGbhRnLpF2avw1LcpDc0RHaiojIyFGdhZXYiwCM6IiclRmbldmIsQjMykDO4AzN0EjOiUmcpBHelJCLyYDOxUTN6ICZp12bvJnIsICOycjM1xVM3ETO1x1bN9WTiojIl1WYut2Yp5mIsIiclNXdiojIlx2byJCLiAzMiojIklWdiwCN0ITMxojIkl2XyVmb0JXYwJye",
        //直接进入回放的地址
        "playbackUrl": "http://open.talk-fun.com/room.php?access_token=2QzMhZmNjVmNiFjMzYWO4UmZzMmMxkzNkZzN0QGMjhDf8xXfdtlOiIHd0FmIsQjM2UDO4AzN0EjOiUWbpR3ZlJnIsIiN0UDM3UjI6ICZphnIsQDNyETM6ICZpBnIscjM2ATM6ICZp9VZzJXdvNmIsIyZuBnL05WZkVHdz9CXn1Wavw1czN2LcNXbj9FduVGZ1R3cvw1Yw9CXzVGdhxGctVGdvwVbvNmLuVnZtsGbhRnLpF2avw1LcpDc0RHaiojIyFGdhZXYiwCM6IiclRmbldmIsQjMykDO4AzN0EjOiUmcpBHelJCLyYDOxUTN6ICZp12bvJnIsICOycjM1xVM3ETO1x1bN9WTiojIl1WYut2Yp5mIsIiclNXdiojIlx2byJCLiAzMiojIklWdiwCN0ITMxojIkl2XyVmb0JXYwJye"
    }
}
```

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：

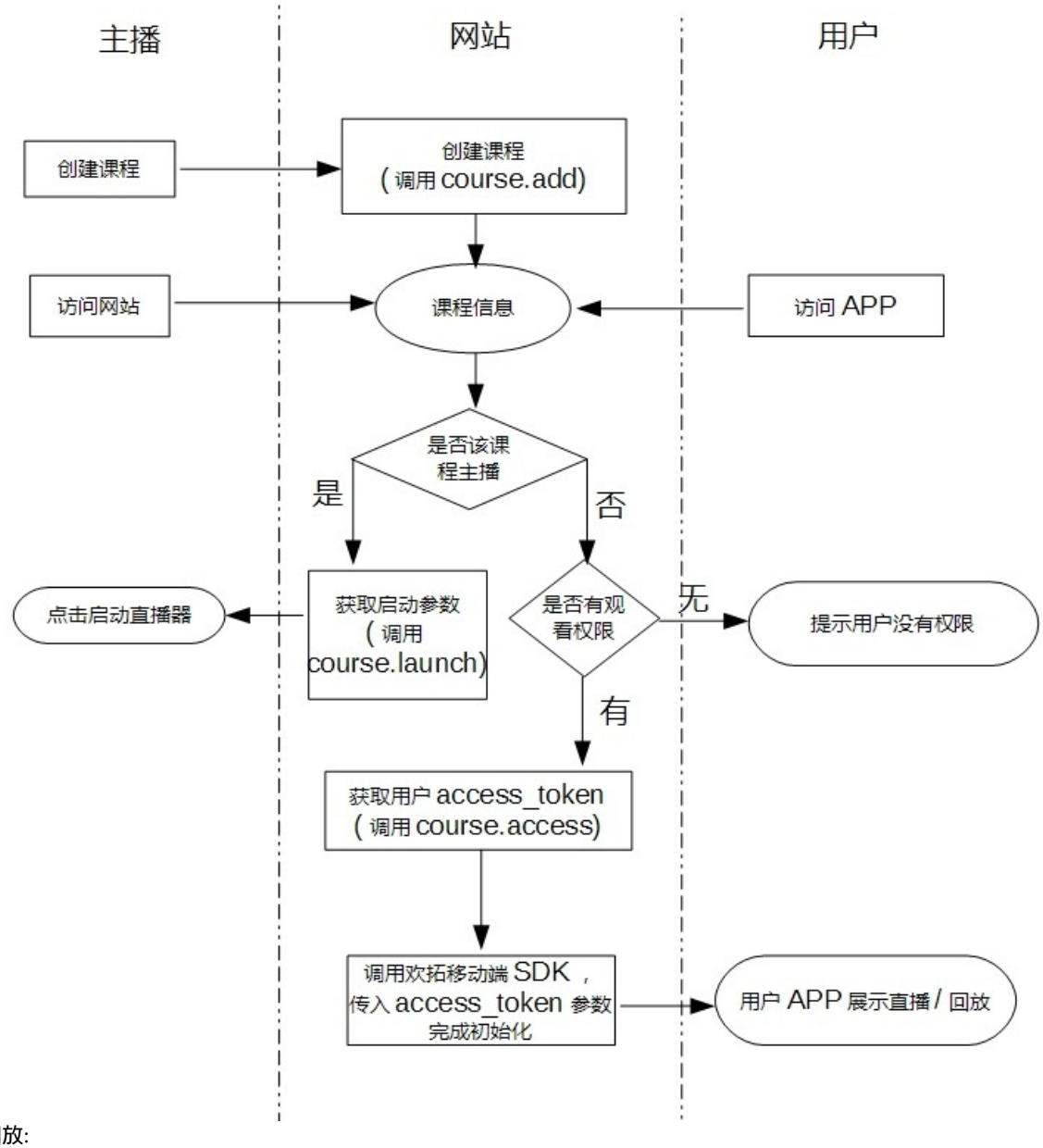
    需要和服务器端对接，获取 `access_token` 参数

接入流程 ：

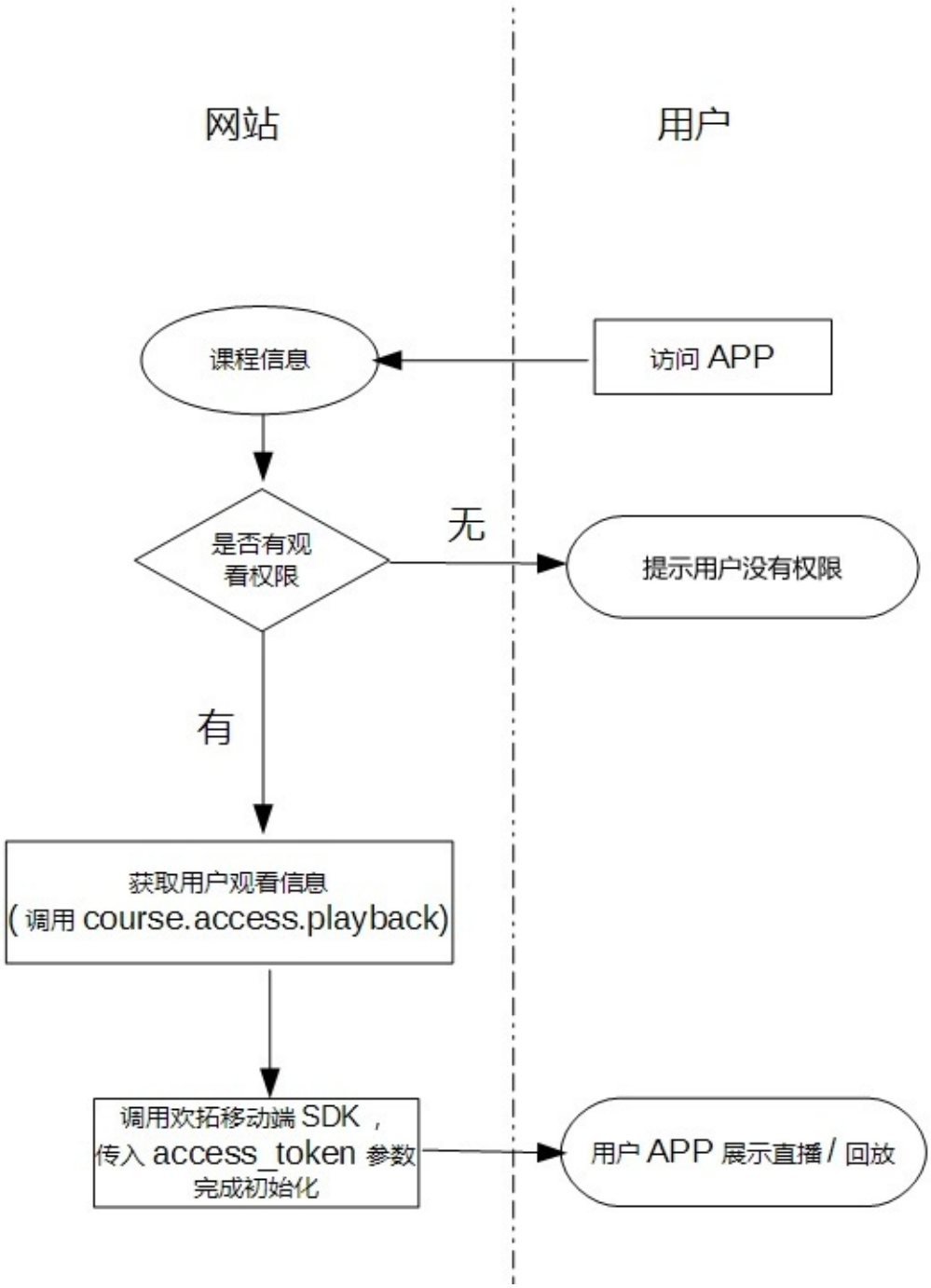
```
*   1、用户启动APP并且完成登录
*   2、用户点击APP进入直播间按钮
*   3、APP调用自己的服务器端接口，获取access_token参数（access_token需要后端同事与欢拓对接[用户管理]接口获取）
*   4、调用欢拓移动端SDK，传入access_token参数完成初始化
```

- 流程图:

  直播：


主播
网站
用户
创建课程
创建课程
(调用 course.add)
访问网站
课程信息
访问 APP
是否该课
程主播
是
否
点击启动直播器
获取启动参数
(调用
course.launch)
是否有观
看权限
无
提示用户没有权限
有
获取用户 access_token
(调用 course.access)
调用欢拓移动端 SDK，
传入 access_token 参数
完成初始化
用户 APP 展示直播 / 回放

回放:



详细参考：

- iOS SDK 开发文档
- Android SDK 开发文档

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

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

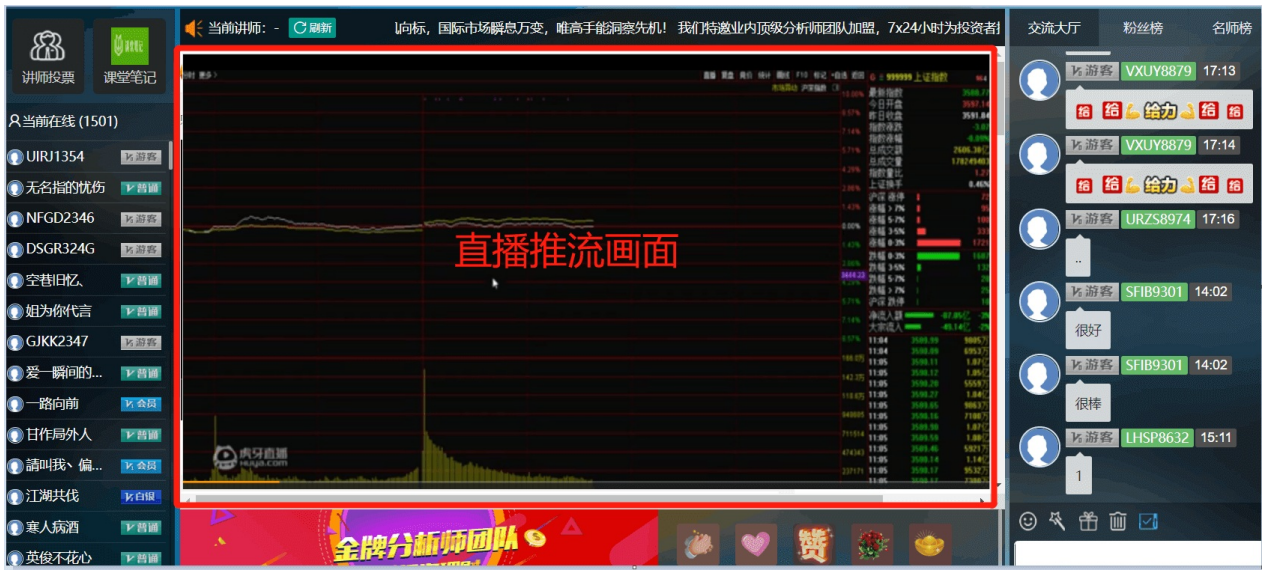
单视频快速接入方案

适用范围

- 非技术深度对接
- 单纯接入视频流

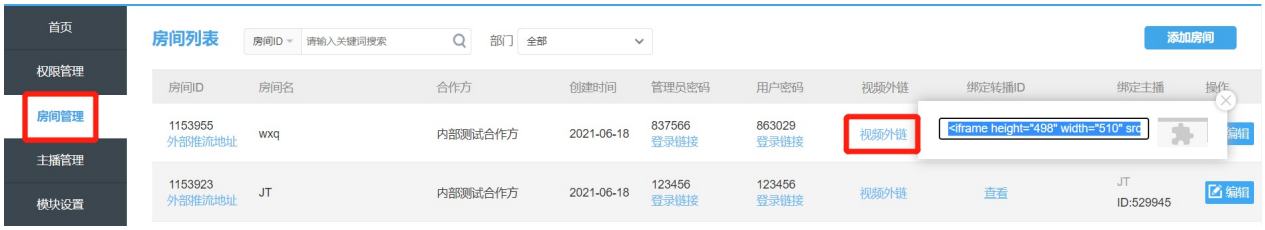
适用场景？

- 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 `liveVideoUrl` 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）

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像的时长)
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；
			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

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	主播登录秘钥
admin_key	string	助教登录秘钥
user_key	string	学生登录秘钥
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

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)
playbackMode	int	是否开启课程回放模式，0:关闭，1:开启

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	barrage(是否开启弹幕，0关闭，1开启),robotNumber(虚拟用户数量),robotType(0虚拟用户使用真实姓名，1虚拟用户使用网络昵称)，modetype(模式 1:语音云，3:大班(默认)，5:小班, 6:大班互动)，adminNotShow(老师与助教不显示虚拟用户，1不显示，0显示)，setDefault(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)，robotChat(虚拟发言 0:关闭 1:开启), playbackMode(课程回放,不设置为默认开启则不传 0:关闭 1:开启), 示例：{"barrage":1}

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

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

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）

设置课程渠道标识

api名称：`course.ctagsSet`，SDK对应方法：`courseCtagsSet`

应用参数说明：

名称	类型	必须	描述
course_id	string	Y	课程ID
options	object	N	其他选项
			ctags 渠道标识 id=0新增

options示例：`{"ctags":[{"id":1,"name":"欢拓"}]}`

返回参数说明：code=0为成功，其他值为失败

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

Copyright Talkfun all right reserved，powered by Gitbook修订时间： 2022-12-15 14:03:17

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	主播登录秘钥
admin_key	string	助教登录秘钥
user_key	string	学生登录秘钥
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	object	主播信息

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	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	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	object	渠道标识登录地址
isSingleMode	int	是否为单屏模式。0:否，1:是

zhubo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	发起直播课程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	商品是否上架(0 OR 1)

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

> 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	主播登录秘钥
admin_key	string	助教登录秘钥
user_key	string	学生登录秘钥
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

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
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	主播登录秘钥
admin_key	string	助教登录秘钥
user_key	string	学生登录秘钥
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
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

Copyright Talkfun all right reserved，powered by Gitbook修订时间： 2023-02-24 15:08:44

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.pushRtmpUrl` ，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
course_id	int	Y	课程ID
uid	String	Y	接入方用户唯一ID。uid只能包含 字母、数字、_、-、*、： ，最长32位
nickname	String	Y	用户昵称
role	String	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)/直播监课)
expire	int	N	有效期,默认:3600(单位:秒)，最小值为 60s，最大值为 7d
options	Object	N	其它可选项
			gender：性别(1为男性，2为女性)
			avatar：头像链接地址(默认头像可不传，由欢拓来配置)；
			gid：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
			ssl：是否使用https(true为使用，false为不使用)；
			times：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
			miniprogramAppid：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
playbackUrl	string	回放地址
liveUrl	string	直播地址
liveVideoUrl	string	直播视频外链地址
access_token	string	用户的access_token
playbackOutUrl	string	回放纯视频播放地址
miniprogramUrl	string	小程序web-view的直播或回放地址（未传miniprogramAppid参数时返回默认域名的直播或回放地址）

Copyright Talkfun all right reserved，powered by Gitbook修订时间： 2023-09-25 15:51:10

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，多选则传的值为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

Copyright Talkfun all right reserved，powered by Gitbook修订时间： 2024-04-17 13:51:13

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	主播登录秘钥
admin_key	string	客服登录秘钥
user_key	string	观众登录秘钥
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	robotNumber(虚拟用户数量),robotType(0虚拟用户使用真实姓名，1虚拟用户使用网络昵称)，adminNotShow(老师与助教不显示虚拟用户，1不显示，0显示)，setDefault(传入1将此直播配置设为该主播的默认配置，不设置为默认则不传), playbackMode(课程回放,不设置为默认开启则不传 0:关闭 1:开启), 示例：{"barrage":1}

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：[{"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
			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：{"enable":1"url":""}
			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：{"url":""}
			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：{"enable":1,"data":[{"type":1,"tel":"","link":"","imgurl":"","pcImgurl":""}]}
			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":""}]
			goodsListEdit 商品列表编辑，状态goodsListEdit.status 0覆盖，1追加，不传默认为0；示

			例：{"status":1}
			goodsList 商品列表，最多可添加70个商品。应保证每个商品有以下字段: id,name, img, price, originalPrice, tab, url, putaway,pay,qrcode。分别表示: 商品id,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,3取消推荐， 购买模式(1,链接购买 2,二维码购买), 商品二维码；示例： [{"id":"123","name":"test","img":"","price":"1","originalPrice":"0", "tab":"1","url":"","putaway":"2"}] ***v1:***优化更新，支持直播中实时推送，请联系管理员开放权限
			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":""}]

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： 2021-11-11 16:28:36

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	主播登录秘钥
admin_key	string	管理员登录秘钥
user_key	string	观众登录秘钥
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

zhubo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	主播登录秘钥
admin_key	string	助教登录秘钥
user_key	string	学生登录秘钥
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

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.pcImgurl pc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(%);

Copyright Talkfun all right reserved，powered by Gitbook修订时间： 2021-09-08 14:13:22

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.pushRtmpUrl` ，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
course_id	int	Y	直播ID
uid	String	Y	接入方用户唯一ID。uid只能包含 字母、数字、_、-、*、： ，最长32位
nickname	String	Y	用户昵称
role	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)/直播监课/管理员)
expire	int	N	有效期,默认:3600(单位:秒)，最小值为 60s，最大值为 7d
options	Object	N	其它可选项
			gender：性别(1为男性，2为女性)
			avatar：头像链接地址(默认头像可不传，由欢拓来配置)；
			gid：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
			ssl：是否使用https(true为使用，false为不使用)；
			times：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
			miniprogramAppid：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
playbackUrl	string	回放地址
liveUrl	string	直播地址
liveVideoUrl	string	直播视频外链地址
access_token	string	用户的access_token
playbackOutUrl	string	回放纯视频播放地址
miniprogramUrl	string	小程序web-view的直播或回放地址（未传miniprogramAppid参数时返回默认域名的直播或回放地址）
adminMiniUrl	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： 2023-09-25 15:51:10

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data参数说明：无

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： 2021-07-14 10:08:44

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
```

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

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：{"1":"http://www.talk-fun.com/","2":"https://www.talk-fun.com/"}

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

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： 2023-11-06 11:04:03

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： `3600` 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： `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

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

Copyright Talkfun all right reserved，powered by Gitbook修订时间： 2021-08-17 16:03:59

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', handelerFunction)
```

fileQueued

> 文件加入队列响应(加入队列获取MD5,参考Demo)

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

uploadBeforeSend

> 上传前响应

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

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

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

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

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

Copyright Talkfun all right reserved，powered by Gitbook修订时间： 2024-01-08 14:22:08

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

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 talkfunsdk
```

Copyright Talkfun all right reserved，powered by Gitbook修订时间： 2021-06-07 14:27:13

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