

趣看云视频直播点播服务

转码上传 iOS SDK 开发指南

版本：1.0

2016.05



SDK 概述

转码上传 SDK 是趣看官方推出的视频转码并且上传到指定服务器的软件开发工具包，其中 iOS SDK 为 iOS 开发者提供简单、快捷的接口，帮助开发者在 iOS 平台上快速实现视频转码功能。

SDK 支持将 MP4 或者 MOV 格式的文件，转码为 mp4 格式文件。

SDK 支持将本地视频文件上传到指定服务器上。

SDK 支持 iOS 7.0 及以上版本。

开发准备说明

- 在趣看后台生成账号，获取到账号对应的 APPKEY
- 下载转码上传 iOS SDK
- 解压下载的转码上传 SDK 开发包，将头文件和静态库都导入工程。
- 添加 SDK 依赖库
 - libz.dylib
 - AVFoundation.framework
 - libz.tbd
 - libsqlite3.0.tbd
 - MobileCoreServices.framework
 - SystemConfiguration.framework
 - CFNetwork.framework
- 在 Other Linker Flags 中添加 -ObjC
- 使用 SDK 前，先要配置 Appkey。
- 在需要使用录播的地方 import QKCompressedVideo.h。
- 在需要使用上传的地方 import QKUpdateFile.h。

SDK 初始配置

初始化SDK

初始化 SDK 设置目标服务器地址，appKey，文件目录，以及状态回调的 block。

```
[QKUpdateInit initWithUpdatePathAndAppkey:url Appkey:appkey path:path check:^(AppkeyCheck http) {}];
```

参数解析：

- url : 目标服务器地址
- appkey : 与服务器地址对应的 appkey
- path : 文件在服务器上保存的目录

获取SDK版本号

```
+(NSString*)getVersion ;
```

获取当前 sdk 的版本号。

SDK 中视频上传类说明

SDK 中与视频上传有关的功能都封装在 QKUpdateFile 类中，下面详细介绍下 QKUpdateFile 类的功能。

从本地相册中选取文件，并且上传

```
UpdateAsset up = [QKUpdateFile updateAssetVideo:ass uploadId:nil  
getUploadId:^(NSNumber *uploadId,HttpClient http) {}  
getprogress:^(NSNumber *uploadId, long long progress,PartProgress part) {}  
finish:^(NSNumber *uploadId, FinishState finish) {}  
need_transcode:@(self.need_transcode)];
```

参数解析：

- ass: 从相册中提取的视频对象

- **uploadId**: 上次上传这个视频的 **uploadId**, 新视频不用传, 如果记录了最好填上, 用于断点续传, 没记录或者丢失的话也可以传 **nil** 进。
- **getUploadId**: 获取视频上传的唯一标示 **uploadId**
- **getProgress**: 获取视频上传的进度
- **finish**: 视频上传中状态的回调
- **need_transcode**: 服务器是否对该视频进行转码, 0: 不转码, 1: 转码

该接口为将相册中选取的视频文件**上传到服务器**, 文件上传完成的时候, 会通知服务器显示文件下载, 开始转码, 如果通知失败会告诉客户端文件通知服务器失败了, 如果有需要, 用户可以重新通知服务器。

上传本地视频文件

```
UpdateAsset up = [QKUpdateFile updateVideoByLocalAddress: localAddress uploadId:nil
getUploadId:^(NSNumber *uploadId,HttpClient http) {} getprogress:^(NSNumber *uploadId, long
long progress,PartProgress part) {} finish:^(NSNumber *uploadId, FinishState finish) {}
need_transcode:@(self.need_transcode)];
```

参数解析:

- **localAddress**: 本地文件路径详细地址。
- **uploadId**: 上次上传这个视频的 **uploadId**, 新视频不用传, 如果记录了最好填上, 用于断点续传, 没记录或者丢失的话也可以传 **nil** 进。
- **getUploadId**: 获取视频上传的唯一标示 **uploadId**
- **getProgress**: 获取视频上传的进度
- **finish**: 视频上传中状态的回调
- **need_transcode**: 服务器是否对该视频进行转码, 0: 不转码, 1: 转码

该接口为将本地视频文件**上传服务器**, 文件上传完成的时候, 会通知服务器显示文件下载, 开始转码, 如果通知失败会告诉客户端文件通知服务器失败了, 如果有需要, 用户可以重新通知服务器。

暂停正在上传的文件

```
+(CancelUpdating)cancelUpdate:(NSNumber*)uploadId;
```

该函数用来暂停上传, 需要取消的上传文件的 **uploadId**, **uploadId** 必须填。

取消本次上传

```
+(CancelUpdating)cancelUpdate:(NSNumber*)uploadId;
```

该函数用来删除本次上传的进度，清除服务器的断点续传的缓存，以及本地上传的记录,对已经上传完成的文件无效。

通知服务器上传完成

文件上传后，需要通知服务器该文件上传已完成，SDK 会自动通知服务器文件上传完成，但是有时会碰到通知失败的情况，用户可以在接受到失败信息后，手动再次通知。

```
[QKUpdateFile reNoticeService:^(NSNumber *uploadId, ReNoticeService finish) {}  
uploadId:bean.uploadId];
```

根据 `uploadId` 重新通知服务器，这个文件已经上传完成了，可以显示并开始转码了，正常情况下上传完成后，`sdk` 会自动通知服务器，如果通知失败了就回抛出错误告知用户，用户可以自行再次通知。

SDK 中转码类说明

SDK 中与视频转码有关的功能都封装在 `QPCompressedVideo` 类中，下面详细介绍下 `QPCompressedVideo` 类的功能。

使用 `QPCompressedVideo` 功能前，请先在 `IPLocalCameraSDK` 中设置 `Appkey`。

设置压缩后视频的分辨率

```
+(void)changeFrame:(NSInteger)width height:(NSInteger)height;
```

参数解析：

- `width`：视频压缩后的宽度。

- **height**: 视频压缩后的高度

设置视频压缩后对应的分辨率，如果不设置，则默认使用源视频分辨率

注：视频最好等比例压缩，视频的宽度和高度最好是 16 的整数倍数，不然有些播放器可能会出现绿边的情况。压缩的分辨率最好小于或等于原视频分辨率

例：iphone6 拍摄的视频 分辨率为 1920*1080 的，那么该视频可以被压缩的分辨率最好选择为：1280x720 1024x576 768x432 512x288 等，高宽皆为 16 的倍数，并且高宽比皆为 16: 9

设置视频压缩的码率

```
+(void)changeBitRate:(CompressBitRate)bitrate;
```

设置视频压缩后对应的码率，参数 `CompressBitRate`，默认参数为 `qkCompressBitRate2000`，如果不设置，或者设置的参数大于 30 或者小于 1 的时候，则会使用默认参数码率。

转码视频

```
[QKCompressedVideo decodeAsset:ass getCompress:^(NSString *compressName, double progress) {} finish:^(NSString *compressName, CompressState state, NSError *error) {} getName:^(NSString *compressName) {}];
```

参数解析：

- **ass**: 视频文件。
- **getCompress**: 获取文件上传进度
- **finish**: 获取文件上传结果或者出现的问题
- **getName**: 获取压缩的视频的文件名

开启视频转码。

取消转码

```
+(CancelCompress)cancelCompress:(NSString*)filename;
```

该接口可以去向转码，参数为：**filename**：需要取消的压缩文件的文件名，如果不填的话，则取消当前转码文件。