

趣看云视频直播点播服务

转码上传SDK Android开发指南

版本：1.0

2016.05



目录

一、系统介绍.....	2
二、Andiord 客户端初始工作.....	2
2.1 项目初始配置.....	2
2.2 FileSyncApi 类的接口.....	2
2.2.1 初始化函数.....	2
2.2.2 设置 Appkey 推流地址 以及目录.....	3
2.2.3 添加 消息 侦听器.....	3
2.2.4 用户密钥的校验.....	4
2.2.5 取消用户密钥的校验.....	4
2.2.6 文件上传接口.....	4
2.2.7 文件上传取消接口.....	5
2.2.8 暂停所有上传中的文件.....	5
2.2.9 恢复所有暂停的上传文件.....	5
2.2.10 文件转码接口.....	6
2.2.11 取消文件转码接口.....	6
2.2.12 获取版本号.....	6
三、注意事项.....	7
四、基本调用流程.....	7
五、常见问题.....	7
5.1 为啥我转码出来的视频在部分播放器上显示有绿边?	7

一、系统介绍

- 本文档为 andiord 视频转码上传 SDK
- 转码的视频需为 mov 与 mp4 格式的视频
- 视频上传格式目前没有限制

二、Andiord 客户端初始工作

2.1 项目初始配置

提供的 jar 文件: \libs 下 droidparts.jar, fastjson-1.1.27.jar 和 qkfileupload-1.x.x.jar

提供的 so 文件: \jniLibs\armeabi-v7a 下的

libqkffmpeg.so 和 libqktranscode.so

2.2 FileSyncApi 类的接口

`import com.qukan.qkfilesyncsdk.FileSyncApi;` 该类全部是静态方法, 可以直接调用

2.2.1 初始化函数

类型	描述
函数	<code>public static void init(Context context, int logLevel);</code>
参数	[in]ctx: android.content.Context 对象 [in]logLevel: sdk 的日志等级, 即 android.util.Log 的日志等级, DEBUG、INFO、WARN、ERROR 等
返回值	
说明	该函数完成 ClientSdk 的一些全局属性的设置, 比如应用程序上下文, 日志等级。该函数必须首先被调用, 一般在 android 应用程序主 activity 的 onCreate() 函数中调用。

2.2.2 设置 Appkey 推流地址 以及目录

类型	描述
函数	<code>public static void initFileSyncInfo(String uri , String appkey , String filepath)</code>
参数	[in] uri: 视频上传服务器地址 [in] appkey: 用户的密钥, 用于身份校验 [in] filepath: 视频在服务器上的目录地址, 不能以/开头
返回值	
说明	设置视频上传服务器地址、用户密钥和上传的视频在服务器上的目录（不能以/开头）。

2.2.3 添加 消息 侦听器

类型	描述
函数	<code>public static void addListener(Handler msgHandle)</code>
参数	[in] msgHandle: android.os.Handler 对象
返回值	
说明	当 SDK 内部产生一些消息通知的时候, 可以通过注册消息接收句柄来接收这些消息并处理。addMsgListener() 方法可以被多个 activity 同时注册, 各个 activity 的消息处理函数仅处理自己关心的消息即可。 一般在各个 activity 的 onResume() 中调用

消息类型:

```
public class FileSyncApi
{
    public static final int MSG_FILEUPLOAD_TRACE = 100; //发送文件上传处理的调试信息
    public static final int MSG_FILEUPLOAD_PROGRESS = 101; //发送文件上传进度通知
    public static final int MSG_FILEUPLOAD_COMPLETE = 102; //文件上传结束,可能是成功了,也可能彻底失败了
    public static final int MSG_FILEUPLOAD_CANCEL = 103; //发送文件上传取消的消息
    public static final int MSG_APPKEY_CHECK = 200; //发送 appkey 检查结果

    public static final int MSG_TRANSCODE_PROGRESS = 104; //发送文件转码进度通知
    public static final int MSG_TRANSCODE_COMPLETE = 105; //发送文件转码结束,可能是成功了,也可能彻底失败了,
    如果成功“result”为“Complete”, 如果失败“result”为“Error”
    public static final int MSG_TRANSCODE_CANCEL = 106; //发送文件转码取消的消息
}
```

2.2.4 用户密钥的校验

类型	描述
函数	<code>public static void appKeyCheck()</code>
参数	
返回值	
说明	校验Appkey, 并通过回调通知用户校验结果, 在文件上传之前必须先调用这个接口, 校验成功或者失败时会返回 <i>MSG_APPKEY_CHECK</i> 消息

2.2.5 取消用户密钥的校验

类型	描述
函数	<code>public static void cancelAppkeyCheck()</code>
参数	
返回值	
说明	取消用户密钥的校验

2.2.6 文件上传接口

类型	描述
函数	<code>public static void newFileSync(String filePath, int needTranscode)</code>
参数	[in] filePath: 需要上传的文件路径 [in] needTranscode: 服务端是否需要对该视频进行转码, 0 不需要 1 需要
返回值	
说明	把传入的文件上传服务器, 文件上传中会不断的返回 <i>MSG_FILEUPLOAD_PROGRESS</i> 来提示上传进度, 文件上传成功或者失败后会返回 <i>MSG_FILEUPLOAD_COMPLETE</i> 消息,

2.2.7 文件上传取消接口

类型	描述
函数	<code>public static void cancelFileSync (String fileKey)</code>
参数	[in] fileKey: 需要取消的上传中的文件路径
返回值	
说明	取消上传中的文件，取消成功后会返回 <code>MSG_FILEUPLOAD_CANCEL</code>

2.2.8 暂停所有上传中的文件

类型	描述
函数	<code>public static void pauseAllFileSync ()</code>
参数	
返回值	
说明	暂停所有文件的上传

2.2.9 恢复所有暂停的上传文件

类型	描述
函数	<code>public static void loadAllPausedFileSync ()</code>
参数	
返回值	
说明	恢复所有暂停的上传文件

2.2.10 文件转码接口

类型	描述
函数	<code>public static int newFileTranscode(String inFilePatH,String outFilePatH , int width , int height , int bitRate)</code>
参数	[in] inFilePatH: 需要转码的文件路径 [in] outFilePatH: 文件转码完成后的存放路径 [in] width: 转码后的宽 [in] height: 转码后的高 [in] bitRate: 转码后的比特率, 单位 bps
返回值	0 表示成功, -1 表示文件格式不符合要求
说明	文件转码的接口, 目前只支持MP4和MOV格式的文件, 文件转码中会不断返回MSG_TRANSCODE_PROGRESS消息, 文件转码结束和失败会返回MSG_TRANSCODE_COMPLETE消息

2.2.11 取消文件转码接口

类型	描述
函数	<code>public static void cancelFileTranscode(String inFilePatH)</code>
参数	[in] inFilePatH: 取消需要转码的文件路径
返回值	
说明	取消文件转码的接口, 取消成功会返回MSG_TRANSCODE_CANCEL消息

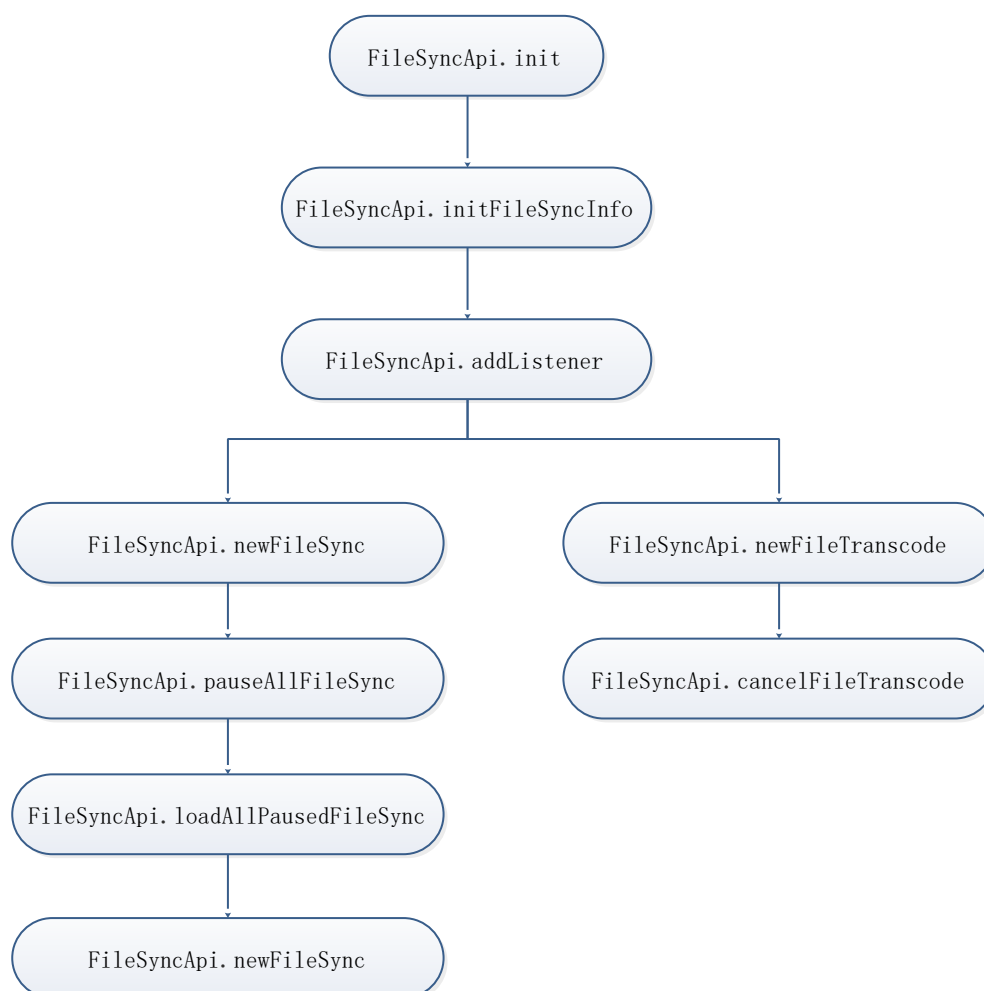
2.2.12 获取版本号

类型	描述
函数	<code>public static String getVersion()</code>
参数	
返回值	返回 SDK 的版本号
说明	返回SDK的版本号

三、注意事项

本 SDK 只能支持同时只有一路文件上传或者一路文件转码。

四、基本调用流程



五、常见问题

5.1 为啥我转码出来的视频在部分播放器上显示有绿边？

答：转码的时候设置的视频的分辨率的高宽都要是 16 的倍数，不然有些播放器数据处理不完善，就回出现绿边

