

短视频 SDK 不含 UI 集成方案







【版权声明】

©2013-2025 腾讯云版权所有

本文档(含所有文字、数据、图片等内容)完整的著作权归腾讯云计算(北京)有限责任公司单独所有,未经腾讯云事先明确书面许可,任何主体不得以 任何形式复制、修改、使用、抄袭、传播本文档全部或部分内容。前述行为构成对腾讯云著作权的侵犯,腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【商标声明】

🔗 腾讯云

及其它腾讯云服务相关的商标均为腾讯云计算(北京)有限责任公司及其关联公司所有。本文档涉及的第三方主体的商标,依法由权利人所有。未经腾讯 云及有关权利人书面许可,任何主体不得以任何方式对前述商标进行使用、复制、修改、传播、抄录等行为,否则将构成对腾讯云及有关权利人商标权的 侵犯,腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【服务声明】

本文档意在向您介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的相关概况,部分产品、服务的内容可能不时有所调整。

您所购买的腾讯云产品、服务的种类、服务标准等应由您与腾讯云之间的商业合同约定,除非双方另有约定,否则,腾讯云对本文档内容不做任何明示或 默示的承诺或保证。

【联系我们】

我们致力于为您提供个性化的售前购买咨询服务,及相应的技术售后服务,任何问题请联系 4009100100或95716。



文档目录

不含 UI 集成方案 SDK 集成 SDK 集成(XCode) SDK 集成(Android Studio) 拍照和录制 拍照和录制 iOS Android 多段录制 iOS Android 录制草稿箱 iOS Android 添加背景音乐 iOS Android 变声和混响 iOS Android 预览裁剪和拼接 视频编辑 iOS Android 视频拼接 iOS Android 上传和播放 签名派发 视频上传 iOS Android 视频播放 iOS Android 美颜特效 美颜特效 SDK 功能说明 SDK 集成指引 iOS Android 短视频企业版迁移指引 高级功能和特效 类抖音特效 iOS Android 贴纸和字幕 iOS



Android 视频合唱 iOS Android 图片转场特效 iOS Android 定制视频数据 iOS Android 视频鉴黄 UGCKit 主题定制 iOS Android



不含 UI 集成方案 SDK 集成 SDK 集成(XCode)

最近更新时间: 2024-12-09 17:10:22

支持平台

SDK 支持 iOS 8.0 以上系统。

开发环境

- Xcode 9 或更高版本。
- iOS12.0及以上系统。

设置步骤

步骤1: 链接 SDK 及系统库

添加依赖

如何在您的APP中添加短视频SDK

- 1. 选中工程的 Target,添加以下系统库:
 - Accelerate.framework
 - SystemConfiguration.framework
 - \circ libc++.tbd
 - libsqlite3.tbd
 - MetalKit.framework
 - \circ VideoToolbox.framework
 - ReplayKit.framework
 - GLKit.framework
 - OpenAL.framework
 - \circ CoreServices.framework
- 2. 将下载的SDK 资源包解压,复制到工程所在文件夹。选中工程的 Target, Build Phases 选项下面添加以下动态库,动态库在 SDK 目录下的 Link Binary With Libraries 添加:
 - TXFFmpeg.xcframework
 - TXSoundTouch.xcframework
 - TXLiteAVSDK_UGC.xcframework
- 3. Embed Frameworks 中添加以下,勾选 Code Sign On Copy。
 - TXFFmpeg.xcframework
 - ${\scriptstyle \bigcirc} ~~ {\sf TXSoundTouch.xcframework}$
- 4. 选中工程的 Target, 在 Build Settings 中搜索 bitcode, 将 Enable Bitcode 设置为 NO。

如何运行Demo

1. 在终端进入到 TXLiteAVDemo(UGC)/XiaoShiPin 目录下



🗸 🚞 Lite	AVSDK_UGC_iOS_12.2.0.16945
~ 🚞 -	TXLiteAVDemo(UGC)
~	XiaoShiPin
	E Podfile.lock
>	Pods
>	🖻 🛅 XiaoShiPin
>	Dig UGCKit
	XiaoShiPinApp.xcworkspace
	Podfile
	XiaoShiPinApp.xcodeproj
>	eautySettingKit
>	🖻 📩 xmagickit

2. 执行 pod install

2 XiaoShiPin % nod install	
Analyzing dependencies	
Downloading dependencies	
Installing AENetworking (4 0 1)	
Instatting Arnetworking (4.0.1)	
Installing BeautySettingKit (0.1.0)	
Installing MBProgressHUD (1.2.0)	
Installing MJRefresh (3.7.6)	
Installing Masonry (1.1.0)	
Installing QCloudCOSXML (6.4.4)	
Installing QCloudCore (6.4.4)	
Installing QCloudQuic (6.3.9)	
Installing CDWahImaga (F 10 ()	

3. 配置好您的 iOS 开发者签名

	General Signing &	& Capabilities Resour	ce Tags Info	Build Settings	Build Phases
PROJECT	+ Capability All D	ebug Release Dai	lyBuild		
🚨 XiaoShiPinApp	✓ Signing				
TARGETS			Automatically in Xcode will creat certificates.	manage signing te and update profi	les, app IDs, and
関 XiaoShiPinApp		Team	λ	Team)	٥
		Bundle Identifier	com.tencent.fx.x	aoshipin.db.liu	
	✓ ios				
		Provisioning Profile	Xcode Managed	Profile 🚯	
		Signing Certificate	Apple Developme	ent: 🖬 📑 📫	- nm (UWZ2
	🗸 🏶 App Transpor	t Security Exception @	•		
		Exception Domains	sns.whalecloud.	com	
			sinaimg.cn		

步骤2:配置 App 权限

应用会需要相册及相册的访问权限,需要在 Info.plist 中添加对应项,可以通过在 Info.plist 中右键选 Open as / Source Code 粘贴并修改以下内 容进行配置。

<key>NSAppleMusicUsageDescription</key>
<string?视频云工具包需要访问您的媒体库权限以获取音乐,不允许则无法添加音乐</string>
<key>NSCameraUsageDescription</key>
<string?视频云工具包需要访问您的相机权限,开启后录制的视频才会有画面</string>
<key>NSMicrophoneUsageDescription</key>
<string?视频云工具包需要访问您的麦克风权限,开启后录制的视频才会有声音</string>
<key>NSPhotoLibraryAddUsageDescription</key>
<string?视频云工具包需要访问您的相册权限,开启后才能保存编辑的文件</string>
<key>NSPhotoLibraryUsageDescription</key>
<string?视频云工具包需要访问您的相册权限,开启后才能编辑视频文件</string>

步骤3: SDK License 设置与基本信息获取



1. 通过 License 申请 的指引申请 License 后,从 控制台 复制 key 和 url,见下图。

短视频License参数	短视频SDK接入描引 Z
App Name	test12
Package Name	test12
Bundle Id	test12
key	Text in execution whether
licenseUrl	http://license.vod2.myqcloud.com/license/v1 TXUgcSDK.licence
公司名称	222
申请人姓名	222
手机号码	222
开始日期	2018-06-11
结束日期	2018-07-11
下载License	

2. 在您的应用中使用短视频功能之前,建议在 - [AppDelegate application:didFinishLaunchingWithOptions:] 中进行如下设置:

```
@import TXLiteAVSDK_UGC;
@implementation AppDelegate
- (BOOL)application:(UIApplication*)applicationdidFinishLaunchingWithOptions;
(NSDictinoary*)options {
    NSString * const licenceURL = @"<获取到的licnseUrl>";
    NSString * const licenceKey = @"<获取到的key>";
    [TXUGCBase setLicenceURL:licenceURL key:licenceKey];
    NSLog(@"SDK Version = %@", [TXLiveBase getSDKVersionStr]);
  }
  @end
```

() 说明:

对于使用**4.7版本 License 的用户**,如果您升级了 SDK 到4.9版本,您可以登录控制台,单击下图的**切换到新版License** 生成对应的 key 和 url,切换后的 License 必须使用4.9及更高的版本,切换后按照上述操作集成即可。

短视频License参数	短视频SDK接入指引 ☑	
App Name	test12	
Package Name	test12	
Bundle Id	test12	
key		
licenseUrl	http://license.vod2.myqcloud.com/license/v1/	TXUgcSDK.licence
公司名称	222	
申请人姓名	222	
手机号码	222	
开始日期	2018-06-11	
结束日期	2018-07-11	
下载License 切换	的新版License	

步骤4: Log 配置

- 在 TXLiveBase 中可以设置 log 是否在控制台打印以及 log 的级别,相关接口如下:
- setConsoleEnabled

设置是否在 xcode 的控制台打印 SDK 的相关输出。

setLogLevel

设置是否允许 SDK 打印本地 log,SDK 默认会将 log 写到当前 App 的 **Documents/logs** 文件夹下。 如果您需要我们的技术支持,建议将此开关打开,在重现问题后提供 log 文件,非常感谢您的支持。



Log 文件的查看

小直播 SDK 为了减少 log 的存储体积,对本地存储的 log 文件做了加密,并且限制了 log 数量的大小,所以要查看 log 的文本内容,需要使用 log 解压缩工具 。

```
[TXLiveBase setConsoleEnabled:YES];
[TXLiveBase setLogLevel:LOGLEVEL_DEBUG];
```

步骤5:编译运行

如果前面各步骤都操作正确的话,HelloSDK 工程就可以顺利编译通过。在 Debug 模式下运行 App,Xcode 的 Console 窗格会打印出 SDK 的版 本信息:

2017-09-26 16:16:15.767 HelloSDK[17929:7488566] SDK Version = 5.2.5541

详细介绍

以下为 SDK 各模块的详细说明:

- 视频录制
- 视频编辑
- 视频拼接
- 视频上传
- 视频播放



SDK 集成(Android Studio)

最近更新时间:2025-03-2111:36:12

Android 工程配置

系统要求

SDK 建议使用 Android 5.0 (API Level 21) 及以上系统。

开发环境

以下是 SDK 的开发环境,App 开发环境不需要与 SDK 一致,但要保证兼容:

- Android NDK: android-ndk-r12b
- Android SDK Tools: android-sdk_25.0.2
- minSdkVersion: 21
- targetSdkVersion: 26
- Android Studio (推荐您使用 Android Studio)

步骤1: 集成 SDK

gradle 集成方式

1. 工程配置

- 1.1 在工程 App 目录下的 build.gradle 中指定依赖。
- 若使用3.x版本的 com.android.tools.build:gradle 工具,请添加如下代码:

```
dependencies {
    implementation 'com.tencent.liteav:LiteAVSDK_UGC:latest.release'
}
```

○ 若使用2.x版本的 com.android.tools.build:gradle 工具,请添加如下代码:

```
dependencies {
   compile 'com.tencent.liteav:LiteAVSDK_UGC:latest.release'
}
```

1.2 在 defaultConfig 中,指定 App 使用的 CPU 架构。

```
defaultConfig {
ndk {
abiFilters "armeabi-v7a", "arm64-v8a"
}
]
① 说明:
目前 SDK 支持 armeabi-v7a 和 arm64-v8a。
```

2. 单击 Sync Now 等待自动下载 SDK 完毕,然后编译工程。

aar 方式集成





3. 最后单击 Sync Now 同步工程,然后编译工程。



- 1. 下载最新的 SDK
 - 1.1 下载地址: SDK 下载。解压下载包 SDK 目录下的 zip 文件并解压:



○ 若使用2.x版本的 com.android.tools.build:gradle 工具,请添加如下代码:

```
dependencies {
compile fileTree(dir: 'libs', include: ['*.jar'])
// 导入腾讯云短视频SDK jar
compile fileTree(dir: 'src/main/jniLibs', includes: ['*.jar'])
}
```

2.2 在 App 工程目录下的 build.gradle 的 defaultConfig 里面,指定 ndk 兼容的架构:



3. 最后**单击 Sync Now** 同步工程,编译工程。

步骤2:配置 App 权限

在 AndroidManifest.xml 中配置 App 的权限,音视频类 App 一般需要以下权限:

<uses-permission android:name="android.permission.INTERNET" />
<uses-permission android:name="android.permission.ACCESS_NETWORK_STATE" />
<uses-permission android:name="android.permission.ACCESS_WIFI_STATE" />
<uses-permission android:name="android.permission.WRITE_EXTERNAL_STORAGE"/>
<uses-permission android:name="android.permission.READ_EXTERNAL_STORAGE"/>
<uses-permission android:name="android.permission.RECORD_AUDIO" />
<uses-permission android:name="android.permission.CAMERA" />
<uses-feature android:name="android.hardware.camera"/>
<uses-feature android:name="android.hardware.camera.autofocus" />
</uses-feature android:name="android.hardware.camera.autofocus" />
</uses-feature</uses-feature</uses-feature</uses-feature</uses-feature</uses-feature</uses-feature</uses-feature</uses-feature</uses-feature</uses-feature</uses-feature</uses-feature</uses-feature</uses-feature</uses-feature</uses-feature</uses-feature</uses-feature</uses-feature</uses-feature</uses-feature</uses-feature</uses-feature</uses-feature</uses-feature</uses-feature</uses-feature</uses-feature</uses-feature</uses-feature</uses-feature</uses-feature</uses-feature</uses-feature</uses-feature</uses-feature</uses-feature</uses-feature</uses-feature</uses-feature</uses-feature</uses-feature</uses-feature</uses-feature</uses-feature</uses-feature</uses-feature</uses-feature</uses-f

步骤3:设置 License



1. 参见 License 申请 的指引申请 License 后,从 云点播控制台 复制 License Key 和 License URL,如下图所示:

如用并绑定License	创建测试License ()					License使用说明 🖬 SD
ube						下载Li
License URL License Key) en la com	6	Package Name Bundle ID	Vcube Vcube		类型正式
功能模块	短视频	更新有效期				
~ <u>-</u> 开始日期	2021-08-12 00:00:00				解锁新功能模块	

2. 在您的应用中使用短视频功能之前,建议在 - Application onCreate() 中进行如下设置:



3. 新版本的 SDK 增加了短视频 License 的校验,如果校验没通过,您可以通过该接口来查询 License 中具体信息:

说明:		
对于使用4.7	版本 License 的用户,如果您升级了 SDK 到4 9)版本,您可以登录控制台,单击下图的 切换到新版 License 按钮生成对应
Liconso Ka		
LICENSE NE	ey 和 License ORL,切换后的 License 必须使	用4.5次更同的版本,切换后按照工态保护条成即可。
短視频License参数	短视频SDK接入描列 ☑	
App Name	test12	
Package Name	test12	
Bundle Id	test12	
key	The contract is a failed	7
licenseUrl	http://license.vod2.myqcloud.com/license/v1/ TXUgcSDK.licenc	
公司名称	222	
申请人姓名	222	
手机号码	222	
开始日期	2018-06-11	

步骤4:打印 log

- 在 TXLiveBase 中可以设置 log 是否在控制台打印以及 log 的级别,具体代码如下:
- setConsoleEnabled
- 设置是否在 Android Studio 的控制台打印 SDK 的相关输出。
- setLogLevel



 设置是否允许 SDK 打印本地 log, SDK 默认会将 log 写到 sdcard 上, Android/data/应用包名/files/log/tencent/liteav 文件夹下。如果您 需要我们的技术支持,建议将此开关打开,在重现问题后提供 log 文件,非常感谢您的支持。

IXLiveBase.setConsoleEnabled(true); IXLiveBase.setLogLevel(TXLiveConstants.LOG_LEVEL_DEBUG);

问题排查

如果您将 SDK 导入到您的工程,并在编译运行时遇到以下类似的错误:

Caused by: android.view.InflateException: Binary XML file #14:Error inflating class com.tencent.rtmp.ui.TXCloudVideoView

可以按照以下流程来排查问题:

- 1. 确认是否已经将 SDK 中的 jar 包和 so 库放在 jniLibs目录下。
- 2. 如果您使用 aar 集成方式的完整版本,在工程目录下的 build.gradle 的 defaultConfig 里面确认下是否将 x64 架构的 so 库过滤掉。



3. 检查下混淆规则,确认已将 SDK 的相关包名加入了不混淆名单。

-keep class com.tencent.** { *; }

4. 配置 App 打包参数。



详细介绍

以下为各模块的详细说明:

- 视频录制
- 视频编辑
- 视频拼接
- 视频上传



• 视频播放

拍照和录制 拍照和录制 iOS

最近更新时间: 2025-03-21 11:36:12

功能概览

视频录制包括视频变速录制、美颜、滤镜、声音特效、背景音乐设置等功能。

使用类介绍

腾讯云 UGC SDK 提供了相关接口用来实现短视频的录制,其详细定义如下:

接口文件	功能
TXUGCRecord.h	小视频录制功能
TXUGCRecordListener.h	小视频录制回调
TXUGCRecordEventDef.h	小视频录制事件回调
TXUGCRecordTypeDef.h	基本参数定义
TXUGCPartsManager.h	视频片段管理类,用于视频的多段录制,回删等

基本使用流程

- 1. 配置录制参数。
- 2. 启动画面预览。
- 3. 设置录制效果。
- 4. 完成录制。

开启预览/录制基本代码示例(此处只示例核心代码展示基础用法,完整代码请您完善):

```
- (void)viewDidLoad {
    // 创建一个视图用于显示相机预览图片
    __videoRecordView = [[UIView alloc] initWithFrame:self.view.bounds];
    [self.view addSubview:_videoRecordView];
    // 1. 配置录制参数
    TXUGCSimpleConfig * param = [[TXUGCSimpleConfig alloc] init];
    param.videoQuality = VIDEO_QUALITY_MEDIUM;
    // 2. 启动预览, 设置参数与在哪个View上进行预览
    [[TXUGCRecord shareInstance] startCameraSimple:param preview:_videoRecordView];
    // 3. 设置录制效果, 这里以添加美颜为例
    TXBeautyManager *manager = [[TXUGCRecord shareInstance] getBeautyManager];
    [manager setBeautyStyle:TXBeautyStyleSmooth];
    [manager setBeautyLevel:5];
    // 设置视频录制的委托对象,可以获取录制进度录制完成通知等
    [TXUGCRecord shareInstance].recordDelegate = self;
    // 开始录制
```





画面预览

TXUGCRecord 负责视频的录制功能,我们的第一个工作是先把预览功能实现。startCameraSimplePreview 函数用于启动预览,如果您想自己 设置更多的录制参数也可以使用 startCameraCustomPreview。由于启动预览要打开摄像头和麦克风,所以在录制前需要申请摄像头和麦克风的访问权限。

1. 启动预览

[TXUGCRecord shareInstance].recordDelegate = self ; // 设置录制回调, 回调方法见 TXUGCRecordListener
<pre>//配置相机及启动预览 TXUGCSimpleConfig * param = [[TXUGCSimpleConfig alloc] init]; param.videoQuality = TXRecordCommon.VIDEO_QUALITY_HIGH;</pre>
//在self.previewView 中显示照相机预览画面 [[TXUGCRecord shareInstance] startCameraSimple:param preview:self.previewView];
//结束画面预览 [[TXUGCRecord shareInstance] stopCameraPreview];

2. 调整预览参数

启动预览后,可以调用如下接口调整录制行为。

```
// 切换视频录制分辨率到540p
[[TXUGCRecord shareInstance] setVideoResolution: VIDEO_RESOLUTION_540_960];
// 切换视频录制码率到6500Kbps
[[TXUGCRecord shareInstance] setVideoBitrate: 6500];
// 设置焦距为3, 当为1的时候为最远视角(正常镜头),当为5的时候为最近视角(放大镜头)
[[TXUGCRecord shareInstance] setZoom: 3];
// 切换到后置摄像头 YES 切换到前置摄像头 NO 切换到后置摄像头
[[TXUGCRecord shareInstance] switchCamera: NO];
```





[TXUGCRecord shareInstance].videoProcessDelegate = delegate;

拍照

在相机开启预览后,即可使用拍照的功能。

• onRecordProgress 用于反馈录制的进度,参数 millisecond 表示录制时长,单位毫秒。

```
@optional
  (void) onRecordProgress: (NSInteger) milliSecond;
```

• onRecordComplete 反馈录制的结果, TXRecordResult 的 retCode 和 descMsg 字段分别表示错误码和错误描述信息, videoPath 表 示录制完成的小视频文件路径, coverImage 为自动截取的小视频第一帧画面,便于在视频发布阶段使用。

@optional
 (void)onRecordComplete:(TXUGCRecordResult*)result;

• onRecordEvent 录制事件回调预留的接口,暂未使用。



Poptional

(void) onRecordEvent: (NSDictionary*) evt;

录制属性设置

1. 画面设置

// <mark>设置视频预览方向</mark> // rotation : 取值为 0 , 90, 180, 270 (其他值无效) 表示视频预览向右旋转的角度 // 注意: 需要在 startRecord 之前设置,录制过程中设置无效 [[TXUGCRecord shareInstance] setRenderRotation:rotation];	
// 设置录制的宽高比 // VIDEO_ASPECT_RATIO_9_16 宽高比为 9:16	
// VIDEO_ASPECT_RATIO_3_4 宽高比为 3:4	
// VIDEO_ASPECT_RATIO_1_1 宽高比为1:1	
// 注意: 需要在 startRecord 之前设置,录制过程中设置无效	
<pre>[[TXUGCRecord shareInstance] setAspectRatio:VIDE0_ASPECT_RATI0_9_16];</pre>	

2. 速度设置

// 设置视频录制速率	
-------------	--

- // VIDEO_RECORD_SPEED_SLOWEST,
- // VIDEO_RECORD_SPEED_SLOW,
- // VIDEO_RECORD_SPEED_NOMAL,
- // VIDEO_RECORD_SPEED_FAST,
- // VIDEO_RECORD_SPEED_FASTEST, 极t
- [[TXUGCRecord shareInstance] setRecordSpeed:VIDEO_RECORD_SPEED_NOMAL];

3. 声音设置

```
    // 设置麦克风的音量大小,播放背景音混音时使用,用来控制麦克风音量大小
    // 音量大小,1为正常音量,建议值为0-2,如果需要调大音量可以设置更大的值.
    [[TXUGCRecord shareInstance] setMicVolume:volume];
    // 设置录制是否静音 参数 isMute 代表是否静音,默认不静音
    [[TXUGCRecord shareInstance] setMute:isMute1;
```

设置效果

在视频录制的过程中,您可以给录制视频的画面设置各种特效。

1. 水印效果

```
// 设置全局水印
```

- // normalizationFrame : 水印相对于视频图像的归一化值, sdk 内部会根据水印宽高比自动计算 height
- // **例如视频图像大小为(**540,960) frame **设置为(**0.1,0.1,0.1,0)
- // 水印的实际像素坐标为
- // (540*0.1, 960*0.1, 540*0.1, 540*0.1*waterMarkImage.size.height / waterMarkImage.size.width)
- [[TXUGCRecord shareInstance] setWaterMark:waterMarkImage normalizationFrame:frame)

2. 滤镜效果

//设置风格滤镜



// 设置颜色滤镜:浪漫、清新、唯美、粉嫩、怀旧
// filterImage : 指定滤镜用的颜色查找表。注意: 一定要用 png 格式
// demo 用到的滤镜查找表图片位于 FilterResource.bundle 中
<pre>[[TXUGCRecord shareInstance] setFilter:filterImage];</pre>
// 用于设置滤镜的效果程度,从 0 到1,越大滤镜效果越明显,默认取值 0.5
[[TXUGCRecord shareInstance] setSpecialRatio:ratio];
// mLeitBitmap
// leftIntensity 左侧滤镜强度
// mRightBitmap 右侧滤镜
// rightIntensity 右侧滤镜强度
// leftRatio 左侧图片占的比例大小
// 可以此接口实现滑动切换滤镜的效果,详见 demo。
[[TXUGCRecord shareInstance] setFilter:leftFilterImgage leftIntensity:leftIntensity
rightFilter·rightFilterImgage_rightIntensity·rightIntensity_leftRatio.leftRatiol.
right riter. right ritering age right needs regulation of the relation of the
3. 美颜效果

- TXBeautyManager *manager = [[TXUGCRecord shareInstance] getBeautyManager];
- // 设置美颜风格(TXBeautyStyleSmooth: 光滑; TXBeautyStyleNature: 自然; TXBeautyStylePitu: 优图。)
- [manager setBeautyStyle:TXBeautyStyleSmooth];
- // **设置美颜级别** 0-1
- [manager setBeautyLevel:5],
- // **设置美白级别** 0-9
- [manager setWhitenessLevel:5];
- // **设置红润级别** 0-
- [manager setRuddyLevel:5];

高级功能

- 多段录制
- 录制草稿箱
- 添加背景音乐
- 变声和混响
- 定制视频数据



Android

最近更新时间: 2025-03-21 11:36:12

视频录制包括视频变速录制、美颜、滤镜、声音特效、背景音乐设置等功能。

相关类介绍

类	功能
TXUGCRecord	实现视频的录制功能
TXUGCPartsManager	视频片段管理类,用于视频的多段录制,回删等
ITXVideoRecordListener	录制回调
TXRecordCommon	基本参数定义,包括了视频录制回调及发布回调接口

基本使用流程

视频录制的基本使用流程如下:

- 1. 配置录制参数。
- 2. 启动画面预览。
- 3. 设置录制效果。
- 4. 完成录制。

开启预览/录制基本代码示例(此处只示例核心代码展示基础用法,完整代码请您完善):

```
// 创建一个用户相机预览的 TXCloudVideoView
mVideoView = (TXCloudVideoView) findViewById(R.id.video_view);
// 1、配置录制参数,已推荐配置 TXUGCSimpleConfig 为例
TXRecordCommon.TXUGCSimpleConfig param = new TXRecordCommon.TXUGCSimpleConfig();
param.videoQuality = TXRecordCommon.VIDEO_QUALITY_MEDIUM;
// 2、启动画面预宽
mTXUGCRecord.startCameraSimplePreview(param, mVideoView);
// 3、设置录制效果,这里以添加美额为列
mTXUGCRecord.getBeautyManager().setBeautyStyle(TXBeautyManager.TXBeautyStyleSmooth);
mTXUGCRecord.getBeautyManager().setBeautyLevel(5);
// 4、设置录制事件回调
mTXUGCRecord.setVideoRecordListener(new ITXVideoRecordListener() {
    @Override
    public void onRecordEvent(int i, Bundle bundle) {}
    @Override
    public void onRecordProgress(long 1) {}
    @Override
    public void onRecordComplete(TXRecordResult txRecordResult) {}
));
// 启动录制
int result = mTXUGCRecord.startRecord();
```



// 结束录制

mTXUGCRecord.stopRecord();

画面预览

TXUGCRecord 负责视频的录制功能,我们的第一个工作是先把预览功能实现。startCameraSimplePreview 函数用于启动预览,如果您想自己 设置更多的录制参数也可以使用 startCameraCustomPreview。由于启动预览要打开摄像头和麦克风,所以在录制前需要申请摄像头和麦克风的访 问权限。

1. 启动预览

// 获取录制单列
<pre>TXUGCRecord mTXUGCRecord = TXUGCRecord.getInstance(this.getApplicationContext());</pre>
// 配置简单录制参数
TXRecordCommon.TXUGCSimpleConfig <pre>param = new TXRecordCommon.TXUGCSimpleConfig();</pre>
<pre>param.videoQuality = TXRecordCommon.VIDEO_QUALITY_HIGH; // 720p</pre>
param.isFront = true; // 是否使用前置摄像头
param.minDuration = 5000; // 视频录制的最小时长 ms
param.maxDuration = 60000; // 视频录制的最大时长 ms
param.touchFocus = false; // false 为自动聚焦; true 为手动聚焦
// 视频预览 view
<pre>mVideoView = (TXCloudVideoView) findViewById(R.id.video_view);</pre>
// 开启预览
<pre>mTXUGCRecord.startCameraSimplePreview(param,mVideoView);</pre>
// 结束画面预览
mTVIICCPogord stor-Provide ().

2. 调整预览参数

启动预览后,可以调用如下接口调整录制行为。

```
// 切换视频录制分辨率到540p
mTXUGCRecord.setVideoResolution(TXRecordCommon.VIDEO_RESOLUTION_540_960);
// 切换视频录制码率到6500Kbps
mTXUGCRecord.setVideoBitrate(6500);
// 获取摄像头支持的最大焦距
mTXUGCRecord.getMaxZoom();
mTXUGCRecord.getMaxZoom();
mTXUGCRecord.setZoom(3);
// 切换到后置摄像头 true 切换到前置摄像头; false 切换到后置摄像头
mTXUGCRecord.switchCamera(false);
// 打开闪光灯 true 为打开, false 为关闭.
mTXUGCRecord.toggleTorch(false);
// param.touchFocus 为 true 时为手动聚焦,可以通过下面接口设置聚焦位置
mTXUGCRecord.setFocusPosition(eventX, eventY);
```



// 设置自定义图像处理回调

TXUGCRecord.setVideoProcessListener(this)

拍照

在相机开启预览后,即可使用拍照的功能。



录制过程控制

录制的开始、暂停与恢复。

// 开始录制, // 该函数未指定录制文件的路径,录制文件地址在录制结束回调中获取 mTXUGCRecord.startRecord();
// 开始录制,可以指定输出视频文件地址和封面地址 mTXUGCRecord.startRecord(videoFilePath, coverPath);
// 开始录制,可以指定输出视频文件地址、视频分片存储地址、封面地址 mTXUGCRecord.startRecord(videoFilePath, videoPartFolder, coverPath);
// 暂停录制 mTXUGCRecord.pauseRecord();
// 继续录制 mTXUGCRecord.resumeRecord();
// 结束录制 mTXUGCRecord.stopRecord();

录制的过程和结果是通过 TXRecordCommon.ITXVideoRecordListener(位于 TXRecordCommon.java 中定义)接口反馈:

• onRecordProgress 用于反馈录制的进度,参数 millisecond 表示录制时长,单位: 毫秒。

@optional void onRecordProgress(long milliSecond);

• onRecordComplete 反馈录制的结果,TXRecordResult 的 retCode 和 descMsg 字段分别表示错误码和错误描述信息,videoPath 表示 录制完成的小视频文件路径,coverImage 为自动截取的小视频第一帧画面,便于在视频发布阶段使用。

@optional
void onRecordComplete(TXRecordResult result);

• onRecordEvent 录制事件回调,包含事件id和事件相关的参数 (key,value) 格式。

@optional



void onRecordEvent(final int event, final Bundle param)

录制属性设置

1. 画面设置

```
// 设置视频预览方向
```

- // rotation : 取值为 0 , 90, 180, 270(其他值无效) 表示视频预览向右旋转的角度
- // 注意:需要在startRecord 之前设置,录制过程中设置无效
- mTXUGCRecord.setRenderRotation(TXLiveConstants.RENDER_ROTATION_PORTRAIT);

// 设置录制的宽高比

- // VIDEO_ASPECT_RATIO_9_16 宽高比为9:16
- // VIDEO_ASPECT_RATIO_3_4 宽高比为3:
- // VIDEO_ASPECT_RATIO_1_1 宽高比为1:
- // 注意: 需要在startRecord 之前设置,录制过程中设置无效
- mTXUGCRecord.setAspectRatio(TXRecordCommon.VIDEO_ASPECT_RATIO_9_16);

2. 速度设置

- // 设置视频录制速率
- // TXRecordCommon.RECORD_SPEED_SLOWEST(极慢速)
- // TXRecordCommon.RECORD_SPEED_SLOW(**慢速**)
- // TXRecordCommon.RECORD_SPEED_NORMAL(标准
- // TXRecordCommon.RECORD_SPEED_FAST(**快速**)
- // TXRecordCommon.RECORD_SPEED_FASTEST(极快速)
- mTXUGCRecord.setRecordSpeed(TXRecordCommon.VIDEO_RECORD_SPEED_NORMAL);

3. 声音设置

- // 设置麦克风的音量大小,播放背景音混音时使用,用来控制麦克风音量大小
- // 音量大小,1为正常音量,建议值为0-2,如果需要调大音量可以设置更大的值
- mTXUGCRecord.setMicVolume(volume);
- // **设置录制是否静音 参数** isMute 代表是否静音,默认不静音
- mTXUGCRecord.setMute(isMute);

设置效果

在视频录制的过程中,您可以给录制视频的画面设置各种特效。

1. 水印效果

// 设置全局水印

- // TXRect-**水印相对于视频图像的归一化值,**sdk **内部会根据水印宽高比自动计算** heigh
- // **例如视频图像大小为(**540,960) TXRect **三个参数设置为**0.1,0.1,0.1
- // **水印的实际像素坐标为(**540 * 0.1**,**960 * 0.1**,**540 * 0.1 ,
- // 540 * 0.1 * watermarkBitmap.height / watermarkBitmap.width)
- mTXUGCRecord.setWatermark(watermarkBitmap, txRect)

2. 滤镜效果

```
// 设置颜色滤镜: 浪漫、清新、唯美、粉嫩、怀旧...
```

- // filterBitmap : **指定滤镜用的颜色查找表。注意: 一定要用** png **稻**
- mTXUGCRecord.setFilter(filterBitmap);



```
// 用于设置滤镜的效果程度,从0到1,越大滤镜效果越明显,默认取值0.5
mTXUGCRecord.setSpecialRatio(0.5);
// 设置组合滤镜特效
// mLeftBitmap 左侧滤镜
// leftIntensity 左侧滤镜程度
// mRightBitmap 右侧滤镜
// rightIntensity 右侧滤镜程度
// leftRadio 左侧图片占的比例大小
// 可以此接口实现滑动切换滤镜的效果,详见 demo。
mTXUGCRecord.setFilter(mLeftBitmap, leftIntensity, mRightBitmap, rightIntensity, leftRatio);
```

3. 美颜效果

```
// 获取美颜设置接口
```

- TXBeautyManager mTXBeautyManager = mTXCameraRecord.getBeautyManager();
- // 设置美颜风格 (TXBeautyStyleSmooth: 光滑; TXBeautyStyleNature: 自然; TXBeautyStylePitu: 优图。)
- ${\tt mTXBeautyManager.setBeautyStyle} \ ({\tt TXBeautyManager.TXBeautyStyleSmooth}) \ ;$
- // **设置美颜级别** 0-9
- mTXBeautyManager.setBeautyLevel(5);
- // **设置美白级别** 0-1
- mTXBeautyManager.setWhitenessLevel(5);
- // **设置红润级别** 0-9
- mTXBeautyManager.setRuddyLevel(5);

高级功能

- 多段录制
- 录制草稿箱
- 添加背景音乐
- 变声和混响
- 定制视频数据



多段录制

iOS

最近更新时间: 2025-03-21 11:36:12

视频多段录制的基本使用流程如下:

- 1. 启动画面预览。
- 2. 开始录制。
- 3. 暂停录制。
- 4. 继续录制。
- 5. 停止录制。

每次暂停录制都会生成一段视频,可以用 TXUGCPartsManager 管理录制生成的视频片段。

//开启画面预览

```
recorder = [TXUGCRecord shareInstance];
[recorder startCameraCustom:param preview:preview];
```

- // **开始录制** [recorder startRecord];
- // 调用 pauseRecord 后会生成一段视频,视频可以在 TXUGCPartsManager 里面获取管理 [recorder pauseRecord];
- //<mark>获取视频分片管理对象</mark> TXUGCPartsManager *partsManager = recorder.partsManager;

```
// 删除上一段录制的视频
[partsManager deleteLastPart];
```

// **继续录制视频** [recorder resumeRecord];

// 停止录制,将多段视频合成为一个视频输出
[recorder stopRecord];

```
//获取当前所有视频片段的总时长
[partsManager getDuration];
```

//<mark>获取所有视频片段路径</mark> [partsManager getVideoPathList];

```
// 删除最后一段视频
[partsManager deleteLastPart];
```

// 删除指定片段视频 [partsManager deletePart:1];

```
// <mark>删除所有片段视频</mark>
[partsManager deleteAllParts];
```

```
//您可以添加当前录制视频之外的视频
[partsManager insertPart:videoPath atIndex:0];
```



//合成所有片段视频(停止录制时也会将所有的录制片段合并)

[partsManager joinAllParts: videoOutputPath complete:complete];



Android

最近更新时间: 2025-03-21 11:36:12

视频多段录制的基本使用流程如下:

- 1. 启动画面预览。
- 2. 开始录制。
- 3. 暂停录制。
- 4. 继续录制。
- 5. 停止录制。

每次暂停录制都会生成一段视频,可以用 TXUGCPartsManager 管理录制生成的视频片段。

// 开始录制 // pauseRecord 后会生成一段视频,视频可以在 TXUGCPartsManager 里面管理该视频片段 // 获取片段管理对象 // 删除录制的上一个视频片段 // 继续录制视频 // 停止录制,将多段视频合成为一个视频输出 // 视频片段管理接口 // 获取当前所有视频片段的总时长 // 获取所有视频片段路径 // 删除最后一段视频 // 删除指定片段视频 // 删除所有片段视频

// 您可以添加当前录制视频之外的视频

mTXUGCPartsManager.insertPart(videoPath, index) ;



录制草稿箱

iOS

最近更新时间: 2024-07-05 15:22:12

草稿箱实现步骤:

第一次录制

- 1. 开始录制。
- 2. 暂停/结束第一次录制。
- 3. 缓存视频分片到本地(草稿箱)。

第二次录制

- 1. 预加载本地缓存视频分片。
- •继续录制。
- 结束录制。

```
//获取第一次视频录制对象
record = [TXUGCRecord shareInstance];
//开始录制
[record startRecord];
//暂停录制,缓存视频分片
[record pauseRecord:^{
NSArray *videoPathList = record.partsManager.getVideoPathList;
//videoPathList 写本地
}];
//获取第二次视频录制对象
record2 = [TXUGCRecord shareInstance];
//预加载本地缓存分片
[record2.partsManager insertPart:videoPath atIndex:0];
//开始录制
[record2 startRecord];
//结束录制,SDK会合成缓存视频片段和当前录制视频片段
[record2 stopRecord];
```

▲ 注意

具体实现方法请参考 小视频源码 中的 UGCKitRecordViewController 类。



Android

最近更新时间: 2024-07-05 15:22:12

草稿箱实现步骤:

第一次录制

1. 开始录制。

- 2. 暂停/结束第一次录制。
- 3. 缓存视频分片到本地(草稿箱)。

第二次录制

- 1. 预加载本地缓存视频分片。
- 2. 继续录制。
- 3. 结束录制。

/// 获取第一次视频录制对象		
<pre>mTXCameraRecord = TXUGCRecord.getInstance(this.getApplicationContext());</pre>		
 // 开始录制		
mTXCameraRecord.startRecord();		

// 暂停录制

mTXCameraRecord.pauseRecord();

// 获取缓存的录制分片,记录到本地

List<String> pathList = mTXCameraRecord.getPartsManager().getPartsPathList(); // pathList **写本地**

// 第二次打开 app,获取录制对象

mTXCameraRecord2 = TXUGCRecord.getInstance(this.getApplicationContext());

// 预加载本地缓存片段

mTXCameraRecord2.getPartsManager().insertPart(videoPath, 0);

// 开始录制

mTXCameraRecord2.startRecord();

// 结束录制, SDK 会把缓存视频片段和当前录制视频片段合成

nTXCameraRecord2.stopRecord();

🕛 说明

具体实现方法请参考 小视频源码 中录制的 RecordDraftManager 类的使用。



添加背景音乐

iOS

最近更新时间: 2024-12-09 17:10:22

录制添加 BGM

```
// 设置麦克风的音量大小,播放背景音乐混音时使用,用来控制麦克风音量大小
// volume: 音量大小,1为正常音量,建议值为0-2,如果需要调大音量可以设置更大的值
// volume: 音量大小,1为正常音量,建议值为0-2,如果需要调大背景音量可以设置更大的值
```



Android

最近更新时间: 2024-12-09 17:10:22

录制添加 BGM

```
// 设置 BGM 路径
mTXUGCRecord.setBGM(path);
// 播放 BGM
mTXUGCRecord.playBGMFromTime(startTime, endTime)
// 停止播放 BGM
mTXUGCRecord.stopBGM();
// 暂停播放 BGM
mTXUGCRecord.pauseBGM();
// 继续播放 BGM
mTXUGCRecord.resumeBGM();
// 设置背景音乐的音量大小,播放背景音乐混音时使用,用来控制背景音音量大小
// 含量大小,1为正常音量,建议值为0~2,如果需要调大背景音量可以设置更大的值
mTXUGCRecord.setBGMVolume(x);
// 设置背景音乐播放的开始位置和结束位置,在startPlay之前调用,若在暂停时调用则
```



变声和混响

iOS

最近更新时间: 2021-01-27 15:47:51

录制变声混响:

// 获取 recorder 对象	
<pre>recorder = [TXUGCRecord shareInstance];</pre>	
// 设置混响	
// TXRecordCommon.VIDOE_REVERB_TYPE_0 关闭混响	
// TXRecordCommon.VIDOE_REVERB_TYPE_2 小房间	
// TXRecordCommon.VIDOE_REVERB_TYPE_3 大会堂	
// TXRecordCommon.VIDOE_REVERB_TYPE_4 低沉	
// TXRecordCommon.VIDOE_REVERB_TYPE_5 洪亮	
// TXRecordCommon.VIDOE_REVERB_TYPE_6 金属声	
// TXRecordCommon.VIDOE_REVERB_TYPE_7 磁性	
<pre>[recorder setReverbType:VIDOE_REVERB_TYPE_1];</pre>	
// 设置变声	
// TXRecordCommon.VIDOE_VOICECHANGER_TYPE_0 关闭变	
// TXRecordCommon.VIDOE_VOICECHANGER_TYPE_1 熊孩子	
// TXRecordCommon.VIDOE_VOICECHANGER_TYPE_2 萝莉	
// TXRecordCommon.VIDOE_VOICECHANGER_TYPE_3 大叔	
// TXRecordCommon.VIDOE_VOICECHANGER_TYPE_4 重金属	
// TXRecordCommon.VIDOE_VOICECHANGER_TYPE_6 外国人	
// TXRecordCommon.VIDOE_VOICECHANGER_TYPE_7 困兽	
// TXRecordCommon.VIDOE_VOICECHANGER_ <u>TYPE_8</u> 肥仔	
// TXRecordCommon.VIDOE_VOICECHANGER_TYPE_11 空灵	

🕛 说明

变声混响只针对录制人声有效,针对 BGM 无效。



Android

最近更新时间: 2024-12-09 17:10:22

录制变声混响:

	沿 罢泪响	
	火旦/比哟 	
	TXRecordCommon.VIDOE_REVERB_TYPE_0 天闭混响	
	TXRecordCommon.VIDOE_REVERB_TYPE_2 小房间	
	TXRecordCommon.VIDOE_REVERB_TYPE_3 大会堂	
	TXRecordCommon.VIDOE_REVERB_TYPE_4 低沉	
	TXRecordCommon.VIDOE_REVERB_TYPE_5 洪亮	
	TXRecordCommon.VIDOE_REVERB_TYPE_6 金属声	
	TXRecordCommon.VIDOE_REVERB_TYPE_7 磁性	
mΤX	UGCRecord.setReverb(TXRecordCommon.VIDOE_F	REVERB_TYPE_1);
	设置变声	
		关闭变声
		熊孩子
		萝莉
		大叔
		重金属
		外国人
		困兽
		肥仔
		强电流
		重机械
		空灵
mTX	UGCRecord.setVoiceChangerType(TXRecordComr	non.VIDOE_VOICECHANGER_TYPE_1);

说明: 变声混响只针对录制人声有效,针对 BGM 无效。



预览裁剪和拼接 视频编辑

iOS

最近更新时间: 2025-03-21 11:36:12

功能概览

视频编辑包括视频裁剪、时间特效(慢动作、倒放、重复)、滤镜特效(动感光波、暗黑幻影、灵魂出窍、画面分裂)、滤镜风格(唯美、粉嫩、蓝调 等)、音乐混音、动态贴纸、静态贴纸、气泡字幕等功能。

相关类介绍

类名	功能
TXVideoInfoReader.h	媒体信息获取
TXVideoEditer.h	视频编辑

视频编辑基本使用流程

- 1. 设置视频预览参数及视频路径。
- 2. 开始预览
- 3. 添加效果。
- 4. 生成视频到指定文件
- 5. 监听和处理生成事件

示例

```
// 这以使用了 Demo 中的 Common/UGC/VideoPreview 来做预览的视图
#import "VideoPreview.h"
@implementation EditViewController
{
   TXVideoEditer *editor;
   VideoPreview *_videoPreview;
}
- (void)viewDidLoad {
   [super viewDidLoad];
   _videoPreview = [[VideoPreview alloc] initWithFrame:self.view.bounds];
   [self.view addSubview:_videoPreview];
   // 编辑预览参数
   TXPreviewParam *param = [[TXPreviewParam alloc] init];
   param.videoView = _videoPreview.renderView;
   param.renderMode = PREVIEW_RENDER_MODE_FILL_EDGE;
   // 1. 初始化编辑器,如无需预览,可以传 nil 或直接调用 init 方法
   TXVideoEditer *editor = [[TXVideoEditer alloc] initWithPreview:param];
   // 设置源视频路径
   NSString *path = [[NSBundle mainBundle] pathForResource:@"demo" ofType:@"mp4"]
   [editor setVideoPath: path];
```



视频信息获取

腾讯云

TXVideoInfoReader 的 getVideoInfo 方法可以获取指定视频文件的一些基本信息,相关接口如下:



```
返回的 TXVideoInfo 定义如下:
```

/// 视频信息	
@interface TXVideoInfo : NSObject /// 视频首帧图片	
@property (nonatomic, strong) UIImage* /// 视频时长 (s)	coverImage;
@property (nonatomic, assign) CGFloat /// 视频大小 (byte)	duration;
@property (nonatomic, assign) unsigned long long /// 视频 fps	fileSize;
@property (nonatomic, assign) float	fps;



/// 视频码率 (kbps)	
@property (nonatomic, assign) int /// 音频采样率	bitrate;
@property (nonatomic, assign) int /// 视频宽度	audioSampleRate;
@property (nonatomic, assign) int /// 视频高度	width;
@property (nonatomic, assign) int /// 视频旋转角度	height;
@property (nonatomic, assign) int @end	angle;

缩略图获取

缩略图的接口主要用于生成视频编辑界面的预览缩略图,或获取视频封面等。

1. 按个数平分时间获取缩略图

TXVideoInfoReader 的 getSampleImages 可以获取按指定数量,时间间隔相同的预览图:

开发包中的 VideoRangeSlider 是用了 getSampleImages 获取了10张缩略图来构建一个由视频预览图组成的进度条。

2. 根据时间列表获取缩略图




```
/* 根据时间获取单帧图片
```

- * @param time 获取图斤的的间
- * @param videoPath **视频文件路径***/
- + (nullable UIImage *)getSampleImage:(float)time videoPath:(NSString *)videoPath;
- + (nullable UIImage *)getSampleImage:(float)time videoAsset:(AVAsset *)videoAsset;

编辑预览

视频编辑提供了**定点预览**(将视频画面定格在某一时间点)与**区间预览**(循环播放某一时间段 A<=>B 内的视频片段)两种效果预览方式,使用时需要给 SDK 绑定一个 UIView 用于显示视频画面。

1. 设置预览播放的 UIView

TXVideoEditer 的 initWithPreview 函数用于绑定一个 UIView 给 SDK 来渲染视频画面,通过控制 TXPreviewParam 的 renderMode 来设 置自适应与填充两种模式。

```
/** 默认初始化方法
 * @param param 编辑器回面预览参数
 * @see TXPreviewParam
 */
- (instancetype)initWithPreview:(TXPreviewParam *)param;

@interface TXPreviewParam : NSObject
@property(nonatomic, strong) UIView* videoView; // 视频预览View
@property(nonatomic, assign) TXPreviewRenderMode renderMode; // 填充模式
@end

PREVIEW_RENDER_MODE_FILL_SCREEN - 填充模式,尽可能充满屏幕不留黑边,所以可能会裁剪掉一部分画面。
PREVIEW_RENDER_MODE_FILL_EDGE - 适应模式,尽可能保持画面完整,但当宽高比不合适时会有黑边出现。
```

2. 定点预览

TXVideoEditer 的 previewAtTime 函数用于定格显示某一个时间点的视频画面。

```
/** 渲染某一时刻的视频画面
* @param time 预览帧时间(s)
*/
- (void)previewAtTime:(CGFloat)ti
```

3. 区间预览

TXVideoEditer 的 startPlayFromTime 函数用于循环播放某一时间段 A<=>B 内的视频片段。

```
/** 播放某一时间段的视频

* @param startTime 播放起始时间(s)

* @param endTime 播放结束时间(s)

*/

- (void)startPlayFromTime:(CGFloat)startTim
toTime:(CGFloat)endTime
```

4. 预览的暂停与恢复



- // 暂停播放
- (void) pausePlay;
- // 继续播放
- (void) resumePlay
- // 停止播放
- (void)stopPlay;

美颜滤镜

您可以给视频添加滤镜效果,例如美白、浪漫、清新等滤镜。另外您还可以设置组合滤镜,组合滤镜一般用于两个滤镜切换过程中。

```
// 其中 image 为滤镜映射图, image 设置为 nil, 会清除滤镜效果。
- (void) setFilter:(UIImage *)image;
// 设置滤镜效果程度从0到1, 越大滤镜效果越明显,默认取值0.5
- (void) setSpecialRatio:(float) specialRatio;
/***
 * 设置两个滤镜效果
 * @param leftFilter 左滤镜图片(nil代表无左滤镜)
 * @param leftIntensity 左滤镜浓度
 * @param rightFilter 右滤镜图片(nil代表无右滤)
 * @param rightIntensity 右滤镜浓度
 * @param leftRatio 左滤镜所占比例
 */
- (void) setFilter:(UIImage *)leftFilter
 leftIntensity:(CGFloat)leftIntensity
 rightFilter:(UIImage *)rightFilter
 ightIntensity:(CGFloat)rightIntensity
 leftRatio:(CGFloat)leftRatio;
```

Demo 示例:

```
TXVideoEditer *_ugcEdit;
NSString * path = [[NSBundle mainBundle] pathForResource:@"FilterResource" ofType:@"bundle"];
path = [path stringByAppendingPathComponent:@"langman.png"];
UIImage* image = [UIImage imageWithContentsOfFile:path];
[_ugcEdit setFilter:image];
[_ugcEdit setSpecialRatio:0.5];
```

水印

1. 设置全局水印

您可以为视频设置水印图片,并且可以指定图片的位置。 设置水印的方法为:

- (void) setWaterMark:(UIImage *)waterMark normalizationFrame:(CGRect)normalizationFrame;

其中 waterMark 表示水印图片, normalizationFrame 是相对于视频图像的归一化 frame, frame 的 x、y、width、height 的取值范围都为0-1。

Demo 示例:





UIImage *image = [UIImage imageNamed:@"watermark"]; [_ugcEdit setWaterMark:image normalizationFrame:CGRectMake(0, 0, 0.3 , 0.3 * image.size.height / image.size.width)];//水印大小占视频宽度的30%,高度根据宽度自适应

2. 设置片尾水印

您可以为视频设置片尾水印,并且可以指定片尾水印的位置。 设置片尾水印的方法为:

- (void) setTailWaterMark:(UIImage *)tailWaterMark normalizationFrame:(CGRect)normalizationFrame duration:(CGFloat)duration;

其中 tailWaterMark 表示片尾水印图片, normalizationFrame 是相对于视频图像的归一化 frame, frame 的 x、y、width、height 的取值范 围都为0 – 1, duration 为水印的持续时长。

Demo 示例:

设置水印在片尾中间,持续时间1s。

UIImage *tailWaterimage = [UIImage imageNamed:@"tcloud_logo"]; float w = 0.15; float x = (1.0 - w) / 2.0; float width = w * videoMsg.width; float height = width * tailWaterimage.size.height / tailWaterimage.size.width; float y = (videoMsg.height - height) / 2 / videoMsg.height; [_ugcEdit setTailWaterMark:tailWaterimage normalizationFrame:CGRectMake(x,y,w,0) duration:1];

编辑添加 BGM

```
//初始化编辑器
TXPreviewParam *param = [[TXPreviewParam alloc] init];
param.videoView = videoView;
param.renderMode = PREVIEW_RENDER_MODE_FILL_EDGE;
ugcEdit = [[TXVideoEditer alloc] initWithPreview:param];
//设置 BGM 路径
[ugcEdit setBGMAsset:fileAsset result:^(int result) {
}];
//设置 BGM 开始和结束时间
[ugcEdit setBGMStartTime:0 endTime:5];
//设置 BGM 是否循环
[ugcEdit setBGMLoop:YES];
//设置 BGM 在视频添加的起始位置
[ugcEdit setBGMAtVideoTime:0];
//设置 BGM 声音大小
[ugcEdit setBGMVolume:1.0];
```



压缩裁剪

1. 视频压缩

视频压缩调可以调用如下接口:

```
/**
 * 优点: 兼容性好,支持各种操作类型的视频生成,生成的视频文件在各个平台播放的兼容性好
 * 缺点: 生成视频速度稍慢
 * 调用之后在TVVideoGenerateListene:里面监听结果回调
 * @param videoCompressed 视频压缩质量
 * @param videoCompressed 视频压缩质量
 * @param videoOutputPath 视频操作之后存储路径
 * /
 * (void) generateVideo: (TXVideoCompressed) videoCompressed
    videoOutputPath: (NSString *) videoOutputPath;
/**
 * 优点: 生成视频速度快
 * 缺点: 1, 剪切出来的视频在各个平台播放的兼容性精差
 * _2, 只有剪切和压缩操作才会使用系统函数, 其他情况系统不支持, SDX内部会自动走正常视频生成的逻辑
 */
 * (void) guickGenerateVideo: (TXVideoCompressed) videoCompressed
    videoOutputPath: (NSString *) videoOutputPath;
/**
 * 两次扫描生成视频(Two-Pass Encoding) 【精简版不支持】
 * 优点: 兼容性好,在同等码率下视频更加清晰,可以在较低码率下保持视频质量,
    支持各种操作类型的视频生成,生成的视频文件在各个平台播放的兼容性好
 * 缺点: 生成视频慢
 */
 = (void) generateVideoWithTwoPass: (TXVideoCompressed) videoCompressed
    videoOutputPath; (NSString *) videoOutputPath;
```

参数 videoCompressed 在 TXVideoCompressed 中可选常量,定义如下:

```
typedef NS_ENUM(NSInteger, TXVideoCompressed)
    // 压缩至360P分辨率
    VIDEO_COMPRESSED_360P = 0,
    // 压缩至480P分辨率
    VIDEO_COMPRESSED_480P = 1,
    // 压缩至540P分辨率
    VIDEO_COMPRESSED_540P = 2,
    // 压缩至720P分辨率
    VIDEO_COMPRESSED_720P = 3,
    // 压缩至1080P分辨率
    VIDEO_COMPRESSED_1080P = 4,
};
```

如果源视频的分辨率小于设置的常量对应的分辨率,按照原视频的分辨率。 如果源视频的分辨率大于设置的常量对象的分辨率,进行视频压缩至相应分辨率。

2. 裁剪区域设置

在调用generateVideo压缩视频的同时可以指定裁剪区域,如果未指定,则压缩整个文件。指定裁剪区域调用 setCutFromTime 接口。





3. 视频码率设置

支持自定义视频的码率,这里建议设置的范围600 – 12000kbps,注意码率不要太大或太小,码率太大,视频的体积会很大,码率太小,视频会模糊不 清。如果没有调用这个接口,SDK 内部会根据压缩质量自动计算码率。

```
- (void)setVideoBitrate:(int)bitrate;
```

4. 视频帧率设置

调用 setVideoFrameRate 接口可以设置视频帧率:

```
- (void)setVideoFramerate:(TXVideoFramerateLevel)framerate;
typedef NS_ENUM(NSInteger, TXVideoFramerateLevel) {
    // 保持原帧率
    VIDEO_FRAMERATE_ORIGIN = 0,
    // 根据视频的分辨率和码率自动选择帧率
    VIDEO_FRAMERATE_AUTO = -1,
    // 15fps
    VIDEO_FRAMERATE_15FPS = 15,
    // 25fps
    VIDEO_FRAMERATE_15FPS = 25,
    // 30fps
    VIDEO_FRAMERATE_30FPS = 20,
    // 60fps
    VIDEO_FRAMERATE_60FPS = 60,
};
```

- VIDEO_FPS_ORIGIN 使用原始视频的帧率,未调用 setVideoFrameRate 接口时,默认是使用视频原始帧率。
- VIDEO_FPS_AUTO 根据用户生成视频的分辨率,码率,SDK内部决策出一个合适的帧率。
- VIDEO_FPS_15, VIDEO_FPS_25, VIDEO_FPS_30, VIDEO_FPS_60指定帧率为15, 25, 30, 60。
- 如论用户传递的参数为什么,最终生成视频的帧率不会高于原始视频帧率。
- 如果您设置的帧率过小,最终导致生成的视频帧率过小,可能会让视频看起来不是很流畅。

高级功能

- 类抖音特效
- 设置背景音乐
- 贴纸字幕
- 图片编辑



Android

最近更新时间: 2025-03-21 11:36:12

功能概览

视频编辑包括视频裁剪、时间特效(慢动作、倒放、重复)、滤镜特效(动感光波,暗黑幻影,灵魂出窍,画面分裂)、滤镜风格(唯美,粉嫩,蓝调 等)、音乐混音、动态贴纸、静态贴纸、气泡字幕等功能。

相关类介绍

类名	功能
TXVideoInfoReader	媒体信息获取
TXVideoEditer	视频编辑

视频编辑基本使用流程

- 1. 设置视频路径。
- 2. 开始预览
- 3. 添加效果。
- 4. 监听生成事件。
- 5. 生成视频到指定文件
- 6. 资源释放。

视频信息获取

TXVideoInfoReader 的 getVideoFileInfo 方法可以获取指定视频文件的一些基本信息,相关接口如下:

* 获取视频信息	
* @param videoPath 视频文件路径	
<pre>public TXVideoEditConstants.TXVideoInfo getVideoFileInfo(String videoPath);</pre>	



<pre>public Bitmap coverImage;</pre>	// 视频首帧图片
public long duration;	// 视频时长 (ms)
public long fileSize;	// 视频大小 (byte)
public float fps;	// 视频 fps
public int bitrate;	// 视频码率 (kbps)
public int width;	// 视频宽度
<pre>public int height;</pre>	// 视频高度
<pre>public int audioSampleRate;</pre>	// 音频码率

完整示例如下:

//sourcePath 为视频源路径 String sourcePath = Environment.getExternalStorageDirectory() + File.separator + "temp.mp4";



TXVideoEditConstants.TXVideoInfo info =

IXVideoInfoReader.getInstance().getVideoFileInfo(sourcePath);

缩略图获取

缩略图的接口主要用于生成视频编辑界面的预览缩略图,或获取视频封面等。

1. 按个数平分时间获取缩略图

调用接口如下:

	获取缩略图列表	
		缩略图张数
		缩略图宽度
		缩略图高度
		缩略图是否关键帧的图片
		缩略图的回调函数
		onail(int count, int width, int height, boolean fast, TXThumbnailListener
list	cener)	

参数 @param fast 可以使用两种模式:

- 快速出图:输出的缩略图速度比较快,但是与视频对应不精准,传入参数 true。
- 精准出图:输出的缩略图与视频时间点精准对应,但是在高分辨率上速度慢一些,传入参数 false。

完整示例如下:

<pre>mTXVideoEditer.getThumbnail(TCVideoEditerWrapper.mThumbnailCount, 100, 100, false, mThumbnailListener);</pre>
private TXVideoEditer.TXThumbnailListener mThumbnailListener = new
@Override
public void onThumbnail(int index, long timeMs, final Bitmap bitmap) {
Log.i(TAG, "onThumbnail: index = " + index + ",timeMs:" + timeMs); //将缩略图放入图片控件上

2. 根据时间列表获取缩略图



3. 视频预处理时获取缩略图。

如果您需要支持视频倒放,重复等事件特效,可能需要先对视频进行预处理,在预处理的过程中可以获取缩略图,不用再单独获取缩略图。 关于视频预处理参看该篇文档最后面。



△ 注意:

- List 中时间点不能超出视频总时长,对于超出总时长的返回最后一张图片。
- 设置的时间点单位是毫秒(ms)。

编辑预览

视频编辑提供了 定点预览(将视频画面定格在某一时间点)与区间预览(播放某一时间段 A<=>B 内的视频片段)两种效果预览方式,使用时需要给 SDK 绑定一个 UIView 用于显示视频画面。

1. 设置预览播放的 Layout



2. 定点预览

经过预处理的视频可以精确预览到某一个时间点的视频画面。

public void previewAtTime(long timeMs);

3. 区间预览

TXVideoEditer 的 startPlayFromTime 函数用于播放某一时间段 A<=>B 内的视频片段。

// 播放某一时间段的视频,从 startTime 到 endTime 的视频片段 public void startPlayFromTime(long startTime, long endTime);

4. 预览的暂停与恢复

```
// 暂停播放视频
public void pausePlay();
// 继续播放视频
public void resumePlay();
// 停止播放视频
public void stopPlay();
```

美颜滤镜

您可以给视频添加滤镜效果,例如美白、浪漫、清新等滤镜,demo 提供了16种滤镜选择,同时也可以设置自定义的滤镜。 设置滤镜的方法为(其中 Bitmap 为滤镜映射图,bmp 设置为 null,会清除滤镜效果):

void setFilter(Bitmap bmp)

添加滤镜之后需要设置滤镜强度specialRatio取值为0-9



void setSpecialRatio(float specialRatio)

还可以设置组合滤镜,即左右可以添加不同的滤镜。

- leftBitmap 为左侧滤镜、leftIntensity 为左侧滤镜程度值。
- rightBitmap 为右侧滤镜、rightIntensity 为右侧滤镜程度值。
- leftRatio 为左侧滤镜所占的比例,一般为0.0 1.0。
- 当 leftBitmap 或 rightBitmap 为 null,则该侧清除滤镜效果。

oid setFilter(Bitmap leftBitmap, float leftIntensity, Bitmap rightBitmap, float rightIntensity, float leftRatio)

水印

1. 设置全局水印

您可以为视频设置水印图片,并且可以指定图片的位置。 设置水印的方法为:

public void setWaterMark(Bitmap waterMark, TXVideoEditConstants.TXRect rect);

其中 waterMark 表示水印图片, rect 是相对于视频图像的归一化 frame, frame 的 x、y、width、height 的取值范围都为0 - 1。 Demo 示例:

TXVideoEditConstants.TXRect rect = new TXVideoEditConstants.TXRect(rect.x = 0.5f; rect.y = 0.5f; rect.width = 0.5f; mTXVideoEditer.setWaterMark(mWaterMarkLogo, rect);

2. 设置片尾水印

您可以为视频设置片尾水印,并且可以指定片尾水印的位置。 设置片尾水印的方法为:

setTailWaterMark(Bitmap tailWaterMark, TXVideoEditConstants.TXRect txRect, int duration);

其中 tailWaterMark 表示片尾水印图片,txRect 是相对于视频图像的归一化 txRect,txRect 的 x、y、width 取值范围都为0 − 1,duration 为 水印的持续时长,单位:秒。

Demo 实例:设置水印在片尾中间,持续3秒:

Bitmap tailWaterMarkBitmap = BitmapFactory.decodeResource(getResource(), R.drawable.tcloud_logo); TXVideoEditConstants.TXRect txRect = new TXVideoEditConstants.TXRect(); txRect.x = (mTXVideoInfo.width - tailWaterMarkBitmap.getWidth()) / (2f * mTXVideoInfo.width); txRect.y = (mTXVideoInfo.height - tailWaterMarkBitmap.getHeight()) / (2f * mTXVideoInfo.height); txRect.width = tailWaterMarkBitmap.getWidth() / (float) mTXVideoInfo.width; mTXVideoEditer.setTailWaterMark(tailWaterMarkBitmap, txRect, 3);

编辑添加 BGM

```
// 设置 BGM 路径,返回值为0表示设置成功; 其他表示失败,如:不支持的音频格式。
public int setBGM(String path);
```





压缩裁剪

1. 视频压缩

视频压缩调用 generateVideo:

// 生成最终的视频文件		
	videoCompressed,	videoOutputPath)

参数 videoCompressed 在 TXVideoEditConstants 中可选常量。

VIDEO_COMPRESSED_360P — 压缩至360P分辨率	(360*640)
VIDEO_COMPRESSED_480P — 压缩至480P分辨率	(640 * 480)
VIDEO_COMPRESSED_540P — 压缩至540P分辨率	
VIDEO_COMPRESSED_720P — 压缩至720P分辨率	
VIDEO_COMPRESSED_1080P — 压缩至1080P分辨	率 (1920*1080)

如果源视频的分辨率小于设置的常量对应的分辨率,按照原视频的分辨率。 如果源视频的分辨率大于设置的常量对象的分辨率,进行视频压缩至相应分辨率。

2. 裁剪区域设置

在调用generateVideo压缩视频的同时可以指定裁剪区域,如果未指定,则压缩整个文件。指定裁剪区域调用setCutFromTime接口。



3. 视频码率设置

支持自定义视频的码率,这里建议设置的范围600 – 12000kbps,注意码率不要太大或太小,码率太大,视频的体积会很大,码率太小,视频会模糊不 清。如果没有调用这个接口,SDK内部会根据压缩质量自动计算码率。

```
public void setVideoBitrate(int videoBitrate);
```



4. 视频帧率设置

调用setVideoFrameRate接口可以设置视频帧率

```
public void setVideoFrameRate(VideoFrameRateLevel videoFrameRateLevel)

public enum VideoFrameRateLevel {
    VIDEO_FPS_ORIGIN(0),
    VIDEO_FPS_AUTO(-1),
    VIDEO_FPS_15(15),
    VIDEO_FPS_25(25),
    VIDEO_FPS_30(30),
    VIDEO_FPS_60(60);
}
```

- VIDEO_FPS_ORIGIN 使用原始视频的帧率,未调用setVideoFrameRate接口时,默认是使用视频原始帧率。
- VIDEO_FPS_AUTO 根据用户生成视频的分辨率,码率,SDK内部决策出一个合适的帧率。
- VIDEO_FPS_15, VIDEO_FPS_25, VIDEO_FPS_30, VIDEO_FPS_60指定帧率为15, 25, 30, 60。
- 如论用户传递的参数为什么,最终生成视频的帧率不会高于原始视频帧率。
- 如果您设置的帧率过小,最终导致生成的视频帧率过小,可能会让视频看起来不是很流畅。

视频预处理

如果您需要支持一些时间特效(重复、倒放),以及在预览时可以快速精确的 seek 到每个时间点,可以在视频导入的时候进行预处理。 示例代码如下:

资源释放

当您不再使用 mTXVideoEditer 对象时,一定要记得调用 release() 释放它。



高级功能

- 类抖音特效
- 设置背景音乐
- 贴纸字幕
- 图片编辑



视频拼接

iOS

最近更新时间: 2025-03-20 11:13:02

如果有多个视频需要拼接成一个视频,可以使用 TXVideoJoiner,可以将多个视频前后拼接成一个视频,也可以将多个视频画面叠加的形式进行拼 接。

1. 基础拼接功能

如果您只想将多个视频文件简单地前后拼接成一个视频文件,可以参见以下代码:



2. 预览拼接文件

如果您想在合并视频之前对要合并的视频进行预览,可以参见如下代码:

```
//准备预览 View
TXPreviewParam *param = [[TXPreviewParam alloc] init];
param.videoView = _videoPreview.renderView;
param.renderMode = PREVIEW_RENDER_MODE_FILL_EDGE;
// 创建 TXVideoJoiner 对象并设置预览 view
TXVideoJoiner* _videoJoin = [[TXVideoJoiner alloc] initWithPreview:param];
_videoJoin.previewDelegate = _videoPreview;
// 设置待拼接的视频文件组 _composeArray
[_videoJoin setVideoPathList:_composeArray];
// 开始预览
[_videoJoin startPlay]
```

设置好预览 view 同时传入待合成的视频文件数组后,可以开始播放预览,合成模块提供了一组接口来做视频的播放预览:

- startPlay :表示视频播放开始。
- pausePlay :表示视频播放暂停。
- resumePlay :表示视频播放恢复。

3. 视频合演

TXVideoJoiner 不仅仅支持将多个视频前后拼接起来,还可以将多个视频的画面合并在一起进行拼接,参见如下代码:





```
_videoJoin.joinerDelegate = self;
// 设置合演画面参数
TXSplitScreenParams* splitScreenParams = [[TXSplitScreenParams alloc] init];
splitScreenParams.canvasWidth = 720 * 2; // 合演的的画面宽度
splitScreenParams.canvasHeight = 1280; // 合演的画面宽度
// 每个视频在画面中的位置和大小
splitScreenParams.canvasHeight = 1280; // 合演的画的高度
// $\frac{4}{0}$ of the splitScreenParams.canvasWidth / 2,
splitScreenParams.canvasHeight)],
[NSValue valueWithCGRect:CGRectMake(splitScreenParams.canvasWidth / 2,
0,
splitScreenParams.canvasWidth / 2,
splitScreenParams.canvasWidth / 2,
splitScreenParams.canvasWidth / 2,
splitScreenParams.canvasWidth / 2,
splitScreenParams.canvasHeight)]];
splitScreenParams.durationMode = ALIGNS_TO_LONGEST; // // 指定合演视频的长度跟最长的视频一致
[_videoJoiner setSplitScreenList:splitScreenParams];
// 设置合演时,每个视频音频混合时的比重
[_videoJoiner setVideoVolumes:@[@0, @1]];
[_videoJoiner setVideoVolumes:@[@0, @1]];
```

当我们调用 setSplitScreenList 和 setVideoVolumes 设置合演时的画面参数和声音混合大小之后,不仅仅对调用 splitJoinVideo 生成视频 生效,也对视频预览生效。



🔗 腾讯云

Android

最近更新时间: 2024-12-09 17:10:22

如果有多个视频需要拼接成一个视频,可以使用 TXVideoJoiner,可以将多个视频前后拼接成一个视频,也可以将多个视频画面叠加的形式进行拼 接。

1. 基础拼接功能

```
如果您只想将多个视频文件简单地前后拼接成一个视频文件,可以参见以下代码:
```

```
mTXVideoJoiner = new TXVideoJoiner(mContext);
// 设置视频源,返回值 < 0 表示原始文件中有错误或者格式不支持
if (mTXVideoJoiner.setVideoPathList(videoSourceList) < 0) {
    return
}
// 设置回调,监听合并进度和合并完成事件
mTXVideoJoiner.setVideoJoinerListener(new TXVideoJoinerListener() {
    @Override
    public void onJoinProgress(float progress) {}
    @Override
    public void onJoinComplete(TXJoinerResult result) {}
});
// 开始合并。参数传递合并视频的分辨率以及输出路径。
// 如果合并的多个文件格式和分辨率一致,可以快速完成视频的合并,如果格式和分辨率不一致,则需要重新编码,合并速度会比较慢
mTXVideoJoiner.joinVideo(TXVideoEditConstants.VIDEO_COMPRESSED_540P, mOutputPath);</pre>
```

2. 预览拼接文件

如果您想在合并视频之前对要合并的视频进行预览,可以参见如下代码:

```
mTXVideoJoiner = new TXVideoJoiner(mContext);

// 设置视频源,返回值 < 0 表示原始文件中有错误或者格式不支持
if (mTXVideoJoiner.setVideoPathList(videoSourceList) < 0) {
    return
}

// 设置回调,监听预览进度和预览完成事件
mTXVideoJoiner.setTXVideoPreviewListener(new TXVideoPreviewListener() {
    @Override
    public void onPreviewProgress(int time) {}
    @Override
    public void onPreviewFinished() {}
    });

//准备预览View
TXVideoEditConstants.TXPreviewParam param = new TXVideoEditConstants.TXPreviewParam();
param.videoView = mVideoView;
param.renderMode = TXVideoEditConstants.PREVIEW_RENDER_MODE_FILL_EDGE;
mTXVideoJoiner.initWithPreview(param);
</pre>
```



// **开始预览**

mTXVideoJoiner.startPlay();

合成模块提供了一组接口来做视频的播放预览:

- startPlay: 表示视频播放开始。
- pausePlay: 表示视频播放暂停。
- resumePlay: 表示视频播放恢复。

3. 视频合演

TXVideoJoiner 不仅仅支持将多个视频前后拼接起来,还可以将多个视频的画面合并在一起进行拼接,参见如下代码:

```
// 设置视频源,返回值 < 0 表示原始文件中有错误或者格式不支持
// 设置回调,监听合并进度和合并完成事件
// 设置合演画面参数
splitScreenParam.canvasHeight = 1280; // 合演时画面的高度
splitScreenParam.durationControlMode = DurationControlMode.ALIGNS_TO_LONGEST; // 指定合演视频的长度跟最
长的视频一致
// 用于指定每个视频在画面中的位置和大小
// 设置合演时,每个视频音频混合时的比重
// 开始合并。参数传递合并视频的分辨率以及输出路径。
// 如果合并的多个文件格式和分辨率一致,可以快速完成视频的合并,如果格式和分辨率不一致,则需要重新编码,合并速度会比较慢
```

当我们调用 setSplitScreenList 和 setVideoVolumes 设置合演时的画面参数和声音混合大小之后,不仅仅对调用 splitJoinVideo 生成视频 生效,也对视频预览生效。



上传和播放 签名派发

最近更新时间: 2024-06-19 15:22:13

客户端视频上传,是指 App 的最终用户将本地视频直接上传到腾讯云点播。客户端上传的详细介绍请参考点播 客户端上传指引 ,本文将以简洁的方式介 绍客户端上传的签名生成方法 。

总体介绍

客户端上传的整体流程如下图所示:



为了支持客户端上传,开发者需要搭建两个后台服务:签名派发服务和事件通知接收服务。

- 客户端首先向签名派发服务请求上传签名。
- 签名派发服务校验该用户是否有上传权限,若校验通过,则生成签名并下发;否则返回错误码,上传流程结束。
- 客户端拿到签名后使用短视频 SDK 中集成的上传功能来上传视频。
- 上传完成后,点播后台会发送 上传完成事件通知 给开发者的事件通知接收服务。
- 如果签名派发服务在签名中指定了视频处理任务流,点播服务会在视频上传完成后根据指定流程自动进行视频处理。短视频场景下的视频处理一般为AI鉴黄。

• 视频处理完成之后,点播后台会发送 任务流状态变更事件通知 给开发者的事件通知接收服务。

至此整个视频上传 - 处理流程结束。

签名生成

有关客户端上传签名的详细介绍请参考点播 客户端上传签名。

签名派发服务实现示例

/** * **计算签名**





视频上传 iOS

最近更新时间: 2024-04-01 11:05:52

计算上传签名

客户端视频上传,是指 App 的最终用户将本地视频直接上传到腾讯云点播。客户端上传的详细介绍请参见点播 客户<mark>端上传指引</mark> ,本文将以最简洁的方式 介绍客户端上传的签名生成方法 。

总体介绍

客户端上传的整体流程如下图所示:



为了支持客户端上传,开发者需要搭建两个后台服务:签名派发服务和事件通知接收服务。

- 客户端首先向签名派发服务请求上传签名。
- 签名派发服务校验该用户是否有上传权限,若校验通过,则生成签名并下发;否则返回错误码,上传流程结束。
- 客户端拿到签名后使用短视频 SDK 中集成的上传功能来上传视频。
- 上传完成后,点播后台会发送 上传完成事件通知 给开发者的事件通知接收服务。
- 如果签名派发服务在签名中指定了视频处理任务流,点播服务会在视频上传完成后根据指定流程自动进行视频处理。短视频场景下的视频处理一般为AI鉴黄。
- 视频处理完成之后,点播后台会发送任务流状态变更事件通知给开发者的事件通知接收服务。

至此整个视频上传-处理流程结束。

签名生成

有关客户端上传签名的详细介绍请参见点播 客户端上传签名。

签名派发服务实现示例





对接流程

短视频发布

将 MP4 文件上传到腾讯视频云,并获得在线观看 URL, 腾讯视频云支持视频观看的就近调度、秒开播放、动态加速 以及海外接入等要求,从而确保优 质的观看体验。





- 第一步:使用 TXUGCRecord 接口录制一段小视频,录制结束后会生成一个小视频文件(MP4)回调给客户。
- 第二步:您的 App 向您的业务服务器申请上传签名。上传签名是 App 将 MP4 文件上传到腾讯云视频分发平台的"许可证",为了确保安全性,这些上传签名都要求由您的业务 Server 进行签发,而不能由终端 App 生成。
- 第三步:使用 TXUGCPublish 接口发布视频,发布成功后 SDK 会将观看地址的 URL 回调给您。

特别注意

- App 千万不要把计算上传签名的 SecretID 和 SecretKey 写在客户端的代码里,这两个关键信息泄露将导致安全隐患,如恶意攻击者一旦破解
 App 获取该信息,就可以免费使用您的流量和存储服务。
- 正确的做法是在您的服务器上用 SecretID 和 SecretKey 生成一次性的上传签名然后将签名交给 App。因为服务器一般很难被攻陷,所以安全性 是可以保证的。
- 发布短视频时,请务必保证正确传递 Signature 字段,否则会发布失败。

对接攻略





1. 选择视频

可以接着上篇文档中的录制或者编辑,把生成的视频进行上传,或者可以选择手机本地的视频进行上传。

2. 压缩视频

对选择的视频进行压缩,使用 TXVideoEditer.generateVideo(int videoCompressed, String videoOutputPath) 接口,支持4种分辨率的压 缩,后续会增加自定义码率的压缩。

3. 发布视频

把刚才生成的 MP4 文件发布到腾讯云上,App 需要拿到上传文件用的短期有效上传签名,这部分有独立的文档介绍,详情请参考 签名派发 。 TXUGCPublish(位于 TXUGCPublish.h)负责将 MP4 文件发布到腾讯云视频分发平台上,以确保视频观看的就近调度、秒开播放、动态加速以 及海外接入等需求。



发布的过程和结果是通过 TXVideoPublishListener(位于 TXUGCPublishListener.h 头文件中定义)接口反馈出来的:

onPublishProgress 用于反馈文件发布的进度,参数 uploadBytes 表示已经上传的字节数,参数 totalBytes 表示需要上传的总字节数。



onPublishComplete 用于反馈发布结果,TXPublishResult 的字段 errCode 和 descMsg 分别表示错误码和错误描述信息,videoURL 表示短视频的点播地址,coverURL 表示视频封面的云存储地址,videoId 表示视频文件云存储 Id,您可以通过这个 Id 调用点播 服务端API接口。



发布结果

通过 错误码表 来确认短视频发布的结果。

4. 播放视频

第3步上传成功后,会返回视频的 fileId,播放地址 URL,封面 URL。用 <mark>点播播放器</mark> 可以直接传入 fileId 播放,或者 URL 播放。



Android

最近更新时间: 2024-06-06 15:22:13

对接流程

短视频发布:将 MP4 文件上传到腾讯视频云,并获得在线观看 URL。腾讯视频云满足视频观看的就近调度、秒开播放、动态加速以及海外接入等要 求,确保了优质的观看体验。



- Step1:使用 TXUGCRecord 接口录制一段小视频,录制结束后会生成一个小视频文件(MP4)回调给客户。
- Step2: App 向您的业务服务器申请上传签名(App 将 MP4 文件上传到腾讯云视频分发平台的"许可证")。为了确保安全性,上传签名由您的 业务 Server 进行签发,而不能由终端 App 生成。
- Step3:使用 TXUGCPublish 接口发布视频,发布成功后,SDK 会将观看地址的 URL 回调给您。

注意事项

- App 不能把计算上传签名的 SecretID 和 SecretKey 写在客户端代码里,这两个关键信息泄露将导致安全隐患,如果恶意攻击者通过破解 App 来 获取该信息,则可以免费使用您的流量和存储服务。
- 正确的做法是在您的服务器上,用 SecretID 和 SecretKey 生成一次性的上传签名,然后将签名交给 App。
- 发布短视频时,请务必正确传递 Signature 字段,否则会发布失败。

对接攻略





请参见 Android 上传 SDK 来接入短视频上传功能。

1. 选择视频

将录制、编辑、拼接后的视频进行上传,或者选择本地视频进行上传。

2. 压缩视频

- 压缩视频会减小视频文件的大小,同时也会降低视频的清晰度,您可以按需决定是否进行压缩。
- 对视频进行压缩,使用 TXVideoEditer.generateVideo(int videoCompressed, String videoOutputPath) 接口,支持4种分辨率的压 缩,后续会增加自定义码率的压缩。

3. 发布视频

将生成的 MP4 文件发布到腾讯云上,App 需要拿到上传文件的短期有效上传签名,详细请参见 签名派发 。TXUGCPublish(位于 TXUGCPublish.java) 负责将 MP4 文件发布到腾讯云视频分发平台上,以满足视频观看的就近调度、秒开播放、动态加速以及海外接入等要求。



发布的过程和结果通过 TXRecordCommon.ITXVideoPublishListener(位于 TXRecordCommon.java 头文件中)接口反馈:

 onPublishProgress 用于反馈发布进度,参数 uploadBytes 表示已上传的字节数,参数 totalBytes 表示需要上传的总字节数。

void onPublishProgress(long uploadBytes, long totalBytes);

• onPublishComplete 用于反馈发布结果。



pid onPublishComplete(TXPublishResult result);

参数 TXPublishResult 中的字段及含义如下表所示:

字段	含义
errCode	错误码。
descMsg	错误描述信息。
videoURL	短视频的点播地址。
coverURL	视频封面的云存储地址。
videold	视频文件云存储 ID,您可以通过这个 ID 调用云点播 服务端 API 接口 。

• 通过 错误码表 来确认短视频的发布结果。

4. 播放视频

第3步 发布视频成功后,会返回视频的 fileId、播放地址 URL 及封面 URL,然后在 点播播放器 中传入 fileId 或 URL 进行视频播放。



视频播放

iOS

最近更新时间: 2024-02-01 21:46:21

产品概述

腾讯云视立方 iOS 播放器组件是腾讯云开源的一款播放器组件,简单几行代码即可拥有类似腾讯视频强大的播放功能,包括横竖屏切换、清晰度选择、 手势和小窗等基础功能,还支持视频缓存,软硬解切换和倍速播放等特殊功能,相比系统播放器,支持格式更多,兼容性更好,功能更强大,同时还具备 首屏秒开、低延迟的优点,以及视频缩略图等高级能力。

若播放器组件满足不了您的业务的个性化需求,且您具有一定的开发经验,可以集成 视立方播放器 SDK ,自定义开发播放器界面和播放功能。

准备工作

- 1. 开通 云点播 相关服务,未注册用户可注册账号 试用。
- 2. 下载 Xcode,如您已下载可略过该步骤,您可以进入 App Store 下载安装。
- 3. 下载 Cocoapods,如您已下载可略过该步骤,您可以进入 Cocoapods官网 按照指引进行安装。

通过本文您可以学会

- 如何集成腾讯云视立方 iOS 播放器组件
- 如何创建和使用播放器

集成准备

步骤1:项目下载

腾讯云视立方 iOS 播放器的项目地址是 LiteAVSDK/Player_iOS 。 您可通过 下载播放器组件 ZIP 包 或 Git 命令下载 的方式下载腾讯云视立方 iOS 播放器组件项目工程。

下载播放器组件 ZIP 包		
您可以直接下载播放器组件 ZIP 包,单击页面的 Code > Download ZIP 下载		
ᢞ master → 양	Go to file Add file - Code -	
	Clone ③	
Demo	https://github.com/tencentyun/SuperPla	
SDK	Use Git or checkout with SVN using the web URL.	
C .gitignore	[+] Open with GitHub Desktop	
README.md		
i≣ README.md	Download ZIP	

Git 命令下载

1. 首先确认您的电脑上安装了 Git。如果没有安装,可以参见 Git 安装教程 进行安装。

2. 执行下面的命令把播放器组件工程代码 clone 到本地。



it clone git@github.com:tencentyun/SuperPlayer_iOS.git

提示下面的信息表示成功 clone 工程代码到本地。

正克隆到 'SuperPlayer_iOS'
remote: Enumerating objects: 2637, done.
remote: Counting objects: 100% (644/644), done.
remote: Compressing objects: 100% (333/333), done.
remote: Total 2637 (delta 227), reused 524 (delta 170), pack-reused 1993
接收对象中: 100% (2637/2637), 571.20 MiB 3.94 MiB/s, 完成.
处理 delta 中: 100% (1019/1019), 完成.

下载工程后,工程源码解压后的目录如下:

文件名	作用
SDK	存放播放器的 framework 静态库
Demo	存放超级播放器 Demo
Арр	程序入口界面
SuperPlayerDemo	超级播放器 Demo
SuperPlayerKit	超级播放器组件

步骤2:集成指引

本步骤,用于指导用户如何集成播放器,推荐用户选择使用 Cocoapods 集成 或者 手动下载 SDK 再将其导入到您当前的工程项目中。

Cocoapods 集成	
1. 本项目支持 Cocoapods 安装,只需要将如下代码添加到 Podfile 中: Pod 方式直接集成 SuperPlayer	
pod 'SuperPlayer'	
如果您需要依赖 Player 版,可以在 podfile 文件中添加如下依赖:	
pod 'SuperPlayer/Player'	
如果您需要依赖专业版,可以在 podfile 文件中添加如下依赖:	
pod 'SuperPlayer/Professional'	

2.执行 pod install 或 pod update。

手动下载 SDK

1. 下载 SDK + Demo 开发包,腾讯云视立方 iOS 播放器项目为 LiteAVSDK/Player_iOS。



- 2. 导入 TXLiteAVSDK_Player.framework **到工程中,并勾选** Do Not Embed 。
- 3. 将 Demo/TXLiteAVDemo/SuperPlayerKit/SuperPlayer 拷贝到自己的工程目录下。
- 4. SuperPlayer依赖第三方库包括: AFNetworking、SDWebImage、Masonry、TXLiteAVSDK_Player。
 - 如果是手动集成 TXLiteAVSDK_Player,需要添加所需要的系统库和 library: 系统 Framework 库: MetalKit、ReplayKit、SystemConfiguration、CoreTelephony、VideoToolbox、 CoreGraphics、AVFoundation、Accelerate、MobileCoreServices、VideoToolbox。
 - 系统 Library 库: libz、libresolv、libiconv、libc++、libsqlite3。

具体操作步骤可以 参考:定制开发 – 点播场景 – 接入文档 – SDK集成 步骤1 – 手动集成 SDK

此外还需要把 TXLiteAVSDK_Player 文件下的 TXFFmpeg.xcframework 和 TXSoundTouch.scframework 以动态库的方式加进 来如下图所示:

NameEmbedIbbc++.tbdIbbconv.tbdIbbrods-SuperPlayerDemo.aIb	✓ Frameworks, Libraries, and Embedded Content				
Ibbc++.tbd Ibbconv.tbd IbPods-SuperPlayerDemo.a Ibresolv.tbd Ibsqlite3.tbd Ibsclite3.tbd Ibbc.tbd I	Name	Embed			
Ibibiconv.tbd IbibPods-SuperPlayerDemo.a Ibibresolv.tbd Ibibsqlite3.tbd Ibibsqlite3.tbd Ibibz.tbd HetalKit.framework Do Not Embed ≎ TXFFmpeg.xcframework Embed & Sign ≎ TXSoundTouch.xcframework Embed & Sign ≎ VideoToolbox.framework	Ibc++.tbd				
IbPods-SuperPlayerDemo.a Ibibresolv.tbd Ibibsqlite3.tbd Ibibz.tbd Ibibz.tbd HetalKit.framework Do Not Embed ◊ TXFFmpeg.xcframework Embed & Sign ◊ TXSLiteAVSDK_Player.framework Do Not Embed ◊ TXSoundTouch.xcframework Embed & Sign ◊ VideoToolbox.framework Do Not Embed ◊	🗐 libiconv.tbd				
Ibibresolv.tbd Ibibsqlite3.tbd Ibibsclite3.tbd Ibibsclite3.tbd MetalKit.framework Do Not Embed \$ ReplayKit.framework Do Not Embed \$ TXFFmpeg.xcframework Embed & Sign \$ TXLiteAVSDK_Player.framework Do Not Embed \$ TXSoundTouch.xcframework Embed & Sign \$ VideoToolbox.framework Do Not Embed \$	📔 libPods-SuperPlayerDemo.a				
□ libsqlite3.tbd □ libz.tbd ☎ MetalKit.framework Do Not Embed \$ ☎ ReplayKit.framework Do Not Embed \$ ☎ TXFFmpeg.xcframework Embed & Sign \$ ☎ TXLiteAVSDK_Player.framework Do Not Embed \$ ☎ TXSoundTouch.xcframework Embed & Sign \$ ☎ VideoToolbox.framework Do Not Embed \$	🖻 libresolv.tbd				
Ibib2.tbd MetalKit.framework Do Not Embed \$ ReplayKit.framework Do Not Embed \$ TXFFmpeg.xcframework Embed & Sign \$ TXLiteAVSDK_Player.framework Do Not Embed \$ TXSoundTouch.xcframework Embed & Sign \$ VideoToolbox.framework Do Not Embed \$	☐ libsqlite3.tbd				
MetalKit.framework Do Not Embed \$ ReplayKit.framework Do Not Embed \$ TXFFmpeg.xcframework Embed & Sign \$ TXLiteAVSDK_Player.framework Do Not Embed \$ TXSoundTouch.xcframework Embed & Sign \$ VideoToolbox.framework Do Not Embed \$	Ē libz.tbd				
ReplayKit,framework Do Not Embed \$ TXFFmpeg.xcframework TXLiteAVSDK_Player,framework Do Not Embed \$ TXSoundTouch.xcframework Do Not Embed \$ VideoToolbox,framework Do Not Embed \$ Do Not Embed \$ Contember \$	🚔 MetalKit.framework	Do Not Embed 🗘			
TXFFmpeg.xcframework Embed & Sign \$ TXLiteAVSDK_Player.framework Do Not Embed \$ TXSoundTouch.xcframework Embed & Sign \$ VideoToolbox.framework Do Not Embed \$	🚔 ReplayKit.framework	Do Not Embed 🗘			
TXLiteAVSDK_Player,framework Do Not Embed ≎ TXSoundTouch.xcframework Embed & Sign ≎ VideoToolbox.framework Do Not Embed ≎	🚔 TXFFmpeg.xcframework	Embed & Sign 🗘			
TXSoundTouch.xcframework Embed & Sign VideoToolbox.framework Do Not Embed	🚔 TXLiteAVSDK_Player.framework	Do Not Embed 🗘			
🚔 VideoToolbox.framework Do Not Embed 🗘	🚘 TXSoundTouch.xcframework	Embed & Sign 🗘			
	🚔 VideoToolbox.framework	Do Not Embed 🗘			

5. 如果是用 Pod 的方式集成 TXLiteAVSDK_Player,不需要添加任何库。

步骤3:使用播放器功能

本步骤,用于指导用户创建和使用播放器,并使用播放器进行视频播放。

1. 创建播放器:

播放器主类为 SuperPlayerView , 创建后即可播放视频。



2. 配置 License 授权

若您已获得相关 License 授权,需在 腾讯云视立方控制台 获取 License URL 和 License Key:



age Name	Bundle ID 创建时间 2022-05-20 17:11:51				
基本信息 License URL License Key	6	_cube.license T			
功能模块-短视频 当前状态 功能范围	正端 短辺原制作基础版+视频播放	更新有效明	功能模块-直播 当前状态 功能范围	正常 FITMP推造+FTC推造+视频播放	更新有效
有效期	2022-05-20 00:00:00 到 2023-05-21 00:00:00		有效期	2022-05-20 15:23:35 到 2023-05-20 15:23:35	
功能模块-视频播放	X	更新有效期			
当前状态 功能范围	正常视频播放			解锁新功能模块	

若您暂未获得 License 授权,需先参见 播放器 License 获取相关授权。获取到 License 信息后,在调用 SDK 的相关接口前,通过下面的接口 初始化 License,建议在 - [AppDelegate application:didFinishLaunchingWithOptions:] 中进行如下设置:



3. 播放视频:

本步骤,用于指导用户播放视频,腾讯云视立方 iOS 播放器组件支持**云点播 Fileld** 或者**使用 URL** 进行播放,推荐您选择**集成 Fileld** 使用更完善的 能力。

云点播 FileId 播放

视频 FileId 一般是在视频上传后,由服务器返回:

- 1. 客户端视频发布后,服务器会返回 FileId 到客户端。
- 服务端视频上传时,在 确认上传 的通知中包含对应的 FileId。
 如果文件已存在腾讯云,则可以进入 媒资管理,找到对应的文件,查看 FileId。如下图所示,ID 即表示 FileId:

视频信息	视频状态	视频分类 ▼	视频来源 🔻	上传时间 🕈	操作
00:01:01	❷ 正常	其他	上传	2019-02-01 15:00:33	管理删除
00.01:01	❷ 正常	其他	上传	2019-02-01 12:04:50	管理删除
00:01:01	⊘正常	其他	上传	2018-05-24 10:12:37	管理删除

- ▲ 注意
 - 通过 FileId 播放时,需要首先使用 Adaptive-HLS(10) 转码模板对视频进行转码,或者使用播放器组件签名 psign 指定播放的 视频,否则可能导致视频播放失败。转码教程和说明可参见 用播放器组件播放视频,psign 生成教程可参见 psign 教程。
 - 若您在通过 FileId 播放时出现"no v4 play info"异常,则说明您可能存在上述问题,建议您根据上述教程调整。同时您也可以 直接获取源视频播放链接,通过URL播放的方式实现播放。

🔗 腾讯云

未经转码的源视频在播放时有可能出现不兼容的情况,建议您使用转码后的视频进行播放。 //在未开启防盗链进行播放的过程中,如果出现了"no v4 play info"异常,建议您使用Adaptive-HLS(10)转码模板对视频进行转码,或直接获取源视频播放链接通过url方式进行播放。 SuperPlayerModel *model = [[SuperPlayerModel alloc] init]; model.appId = 1400329071;// 配置 AppId model.videoId = [[SuperPlayerVideoId alloc] init]; model.videoId.fileId = @"5285890799710173650"; // 配置 FileId //Afnio密播放需填写 psign, psign 即播放器组件签名,签名介绍和生成方式参见链接: https://cloud.tencent.com/document/product/266/42436 //model.videoId.pSign = @"eyJhBccioiJIUzIINiIsInFScCI6IkpXVCJ9.eyJhcHBJZCI6MTQwMDMyOTA3MSwiZmlsZUlkIjoiNTI4NTg5Mbc5OT cxMDE3MzYIMCIsImNicnJlbnRUaW1U3RhbXAiOjEsImV4cGlyZVRpbWVTdGFtcCI6MjEONzQ4MzYONywidXJsQWNjZXN zSW5mbyI6eyJ0IjoiN2ZmZmZmYifSwiZHJTTGljZW5zZUluZm8iOnsiZXhwaXJ1VGltZVNOYW1wIjoyMTQ3NDgzNjQ3 fx0.yXpn02Evp5K20FfuBBRO5BoFpQAzYAWo6liXws-LzU"; [_playerView playWithModelNeedLicence:model];

使用 URL 播放

```
SuperPlayerModel *model = [[SuperPlayerModel alloc] init];
model.videoURL = @"http://your_video_url.mp4"; // 配置您的播放视频url
[_playerView playWithModelNeedLicence:model];
```

• 退出播放:

当不需要播放器时,调用 resetPlayer 清理播放器内部状态,释放内存。

[_playerView resetPlayer];

您已完成了腾讯云视立方 iOS 播放器组件的创建、播放视频和退出播放的能力集成。

功能使用

1、全屏播放

播放器组件支持全屏播放,在全屏播放场景内,同时支持锁屏、手势控制音量和亮度、弹幕、截屏、清晰度切换等功能设置。功能效果可在 腾讯云视立 方 App > **播放器 > 播放器组件** 中体验,单击界面右下角**全屏**即可进入全屏播放界面。





在窗口播放模式下,可通过调用下述接口进入全屏播放模式:



全屏播放界面功能介绍



返回窗口模式



通过**返回**即可返回窗口播放模式,单击后 SDK 处理完全屏切换的逻辑后会触发的代理方法为:

// 返回事件

- (void)superPlayerBackAction:(SuperPlayerView *)player,
- 单击左上角返回按钮触发
- // 全屏改变通知
- (void)superPlayerFullScreenChanged:(SuperPlayerView *)player;

锁屏

锁屏操作可以让用户进入沉浸式播放状态。单击后由 SDK 自己处理,无回调。

// 用户可通过以下接口控制是否锁屏

@property(nonatomic, assign) BOOL isLockScreen

弹幕

打开弹幕功能后屏幕上会有用户发送的文字飘过。

在这里拿到 SPDefaultControlView 对象,播放器 view 初始化的时候去给 SPDefaultControlView 的弹幕按钮设置事件,弹幕内容和弹幕 view 需要用户自己自定义,详细参见 SuperPlayerDemo 下的 CFDanmakuView、CFDanmakuInfo、CFDanmaku。

```
SPDefaultControlView *dv = (SPDefaultControlView *)**self**.playerView.controlView;
[dv.danmakuBtn addTarget:**self** action:**@selector**(danmakuShow:)
forControlEvents:UIControlEventTouchUpInside);
```

CFDanmakuView: 弹幕的属性在初始化时配置。



截屏

播放器组件提供播放过程中截取当前视频帧功能,您可以把图片保存起来进行分享。单击截屏按钮后,由 SDK 内部处理,无截屏成功失败的回



调,截取到的图片目录为手机相册。

清晰度切换

用户可以根据需求选择不同的视频播放清晰度,如高清、标清或超清等。单击后触发的显示清晰度view以及单击清晰度选项均由 SDK 内部处理, 无回调。

2、悬浮窗播放

播放器组件支持悬浮窗小窗口播放,可以在切换到应用内其它页面时,不打断视频播放功能。功能效果可在 腾讯云视立方 App > <mark>播放器 > 播放器组件</mark> 中体验,单击界面左上角**返回**,即可体验悬浮窗播放功能。



// 如果在竖屏且正在播放的情况下单击返回按钮会触发接口

[SuperPlayerWindowShared setSuperPlayer:self.playerView];

[SuperPlayerWindowShared show];

// 单击浮窗返回窗口触发的代码接口

SuperPlayerWindowShared.backController = self;

3、视频封面

播放器组件支持用户自定义视频封面,用于在视频接收到首帧画面播放回调前展示。功能效果可在 腾讯云视立方 App > **播放器 > 播放器组件 > 自定义 封面演示** 视频中体验。





- 当播放器组件设置为自动播放模式 PLAY_ACTION_AUTO_PLAY 时,视频自动播放,此时将在视频首帧加载出来之前展示封面。
- 当播放器组件设置为手动播放模式 PLAY_ACTION_MANUAL_PLAY 时,需用户单击播放后视频才开始播放。在单击播放前将展示封面;在单击播放后 到视频首帧加载出来前也将展示封面。

视频封面支持使用网络 URL 地址或本地 File 地址,使用方式可参见下述指引。若您通过 FileID 的方式播放视频,则可直接在云点播内配置视频封面。



4、视频列表轮播

播放器组件支持视频列表轮播,即在给定一个视频列表后:

• 支持按顺序循环播放列表中的视频,播放过程中支持自动播放下一集也支持手动切换到下一个视频。

• 列表中最后一个视频播放完成后将自动开始播放列表中的第一个视频。

功能效果可在 腾讯云视立方 App > 播放器 > 播放器组件 > 视频列表轮播演示 视频中体验。





//步骤1:构建轮播数据的 NSMutableArray
NSMutableArray *modelArray = [NSMutableArray array];
SuperPlayerModel *model = [SuperPlayerModel new];
SuperPlayerVideoId *videoId = [SuperPlayerVideoId new];
videoId.fileId = @"8602268011437356984";
model.appId = 1252463788;
model.videoId = videoId;
[modelArray addObject:model];

```
model = [SuperPlayerModel new];
videoId = [SuperPlayerVideoId new];
videoId.fileId = @"4564972819219071679";
model.appId = 1252463788;
model.videoId = videoId;
[modelArray addObject:model];
```

//步骤2:调用 SuperPlayerView 的轮播接口 [self.playerView playWithModelListNeedLicence:modelArray isLoopPlayList:YES startIndex:0];

(void)playWithModelListNeedLicence:(NSArray *)playModelList isLoopPlayList:(BOOL)isLoop startIndex: (NSInteger)index;

接口参数说明

参数名	类型	描述
playModelList	NSArray *	轮播数据列表
isLoop	Boolean	是否循环
index	NSInteger	开始播放的视频索引

5、画中画功能



画中画(PictureInPicture)在 iOS 9就已经推出了,不过之前都只能在 iPad 上使用, iPhone 要使用画中画需更新到 iOS 14才能使用。 目前腾讯云播放器可以支持应用内和应用外画中画能力,极大的满足用户的诉求。使用前需要开通后台模式,步骤为:XCode 选择对应的 Target -> Signing & Capabilities -> Background Modes,勾选 "Audio, AirPlay, and Picture in Picture"。

V Q Background Modes				
Modes 🗹 Audio, AirPlay, and Picture in Picture				
	Location updates			
	Voice over IP			



使用画中画能力代码示例:

```
// 进入画中画
if (![TXVodPlayer isSupportPictureInPicture]) {
    return;
}
[_vodPlayer enterPictureInPicture];
// 退出画中画
[_vodPlayer exitPictureInPicture];
```

6、视频试看

播放器组件支持视频试看功能,可以适用于非 VIP 试看等场景,开发者可以传入不同的参数来控制视频试看时长、提示信息、试看结束界面等。功能效 果可在 腾讯云视立方 App > <mark>播放器 > 播放器组件 > 试看功能演示</mark> 视频中体验。




// 步骤1: 创建试有 model
<pre>TXVipWatchModel *model = [[TXVipWatchModel alloc] init];</pre>
model.tipTtitle = @" 可试看 15 秒,开通 VIP 观看完整视频";
<pre>model.canWatchTime = 15;</pre>
// 步骤2:设置试看 model
<pre>self.playerView.vipWatchModel = model;</pre>
// 步骤3:调用方法展示试看功能
[self.playerView showVipTipView];

TXVipWatchModel 类参数说明:

参数名	类型	描述
tipTtitle	NSString	试看提示信息
canWatchTime	float	试看时长,单位为秒

7、动态水印

播放器组件支持在播放界面添加不规则跑动的文字水印,有效防盗录。全屏播放模式和窗口播放模式均可展示水印,开发者可修改水印文本、文字大小、 颜色。功能效果可在 腾讯云视立方 App > <mark>播放器 > 播放器组件 > 动态水印演示</mark> 视频中体验。





// 步骤1: 创建视频源信息 model
SuperPlayerModel * playermodel = [SuperPlayerModel new];
DynamicwaterModel * model = [[DynamicwaterModel alloc] init]; //步骤3: 设置动态水印的数据
<pre>model.dynamicWatermarkTip = @"shipinyun";</pre>
<pre>model.textFont = 30;</pre>
<pre>model.textColor = [UIColor colorWithRed:255.0/255.0 green:255.0/255.0 blue:255.0/255.0 alpha:0.8];</pre>
<pre>playermodel.dynamicWaterModel = model;</pre>
//步骤4 :调用方法展示动态水印
[self.playerView playWithModelNeedLicence:playermodel];

DynamicWaterModel 类参数说明:

参数名	类型	描述
dynamicWatermarkTip	NSString	水印文本信息
textFont	CGFloat	文字大小
textColor	UIColor	文字颜色

Demo体验

更多完整功能可直接运行工程 Demo,或扫码下载移动端 Demo 腾讯云视立方 App体验。

运行工程 Demo

- 1. 在 Demo 目录,执行命令行 pod update , 重新生成 TXLiteAVDemo.xcworkspace 文件。
- 2. 双击打开工程,修改证书选择真机运行。
- 3. 成功运行 Demo 后,进入 播放器 > 播放器组件,可体验播放器功能。



Android

最近更新时间: 2024-12-19 10:10:32

产品概述

腾讯云视立方 Android 播放器组件是腾讯云开源的一款播放器组件,集质量监测、视频加密、极速高清、清晰度切换、小窗播放等功能于一体,适用于 所有点播、直播播放场景。封装了完整功能并提供上层 UI,可帮助您在短时间内,打造一个媲美市面上各种流行视频 App 的播放软件。 若播放器组件满足不了您的业务的个性化需求,且您具有一定的开发经验,可以集成 视立方播放器 SDK,自定义开发播放器界面和播放功能。

准备工作

- 为了您体验到更完整全面的播放器功能,建议您开通 云点播 相关服务,未注册用户可注册账号 试用。若您不使用云点播服务,可略过此步骤,但集成后仅可使用播放器基础能力。
- 2. 下载 Android Studio,您可以进入 Android Studio 官网 下载安装,如已下载可略过该步骤。

通过本文您可以学会

- 1. 如何集成腾讯云视立方 Android 播放器组件
- 2. 如何创建和使用播放器

集成准备

步骤1:项目下载

腾讯云视立方 Android 播放器组件的项目地址是 SuperPlayer_Android 。 您可通过 下载播放器组件 ZIP 包 或 Git 命令下载 的方式下载腾讯云视立方 Android 播放器组件项目工程。

下载播放器组件 ZIP 包			
您可以直接下面播放器组件 ZIP包,单击页面的 Code > Download ZIP 下载。			
°° master → °° 🛇	Go to file Add file - Code -		
	E Clone (?) HTTPS SSH GitHub CLI		
Demo	https://github.com/tencentyun/SuperPla		
SDK	Use Git or checkout with SVN using the web URL.		
🗅 .gitignore	단권 Open with GitHub Desktop		
C README.md			
	Download ZIP		
i≣ README.md			

Git 命令下载

- 1. 首先确认您的电脑上安装了 Git,如果没有安装,可以参见 Git 安装教程 进行安装。
- 2. 执行下面的命令把播放器组件的工程代码 clone 到本地。

t clone git@github.com:tencentyun/SuperPlayer_Android.git



提示下面的信息表示成功 clone 工程代码到本地。

正克隆到 'SuperPlayer_Android'
remote: Enumerating objects: 2637, done.
remote: Counting objects: 100% (644/644), done.
remote: Compressing objects: 100% (333/333), done.
remote: Total 2637 (delta 227), reused 524 (delta 170), pack-reused 1993
接收对象中: 100% (2637/2637), 571.20 MiB 3.94 MiB/s, 完成.
处理 delta 中: 100% (1019/1019), 完成.

下载工程后,源码解压后的目录如下:

作用
播放器组件 Demo 工程,导入到 Android Studio 后可以直接运行
主界面入口
播放器组件(SuperPlayerView),具备播放、暂停、手势控制等常见功能
播放器组件 Demo 代码
工具类模块
视立方播放器 SDK,包括:LiteAVSDK_Player_x.x.x.aar,aar 格式提供的 SDK; LiteAVSDK_Player_x.x.x.zip,lib 和 jar 格式提供的 SDK
播放器组件使用文档

步骤2:集成指引

本步骤可指导您如何集成播放器,您可选择使用 Gradle 自动加载的方式,手动下载 aar 再将其导入到您当前的工程或导入 jar 和 so 库的方式集成项 目。

Gradle 自动加载(AAR)

- 1. 下载 SDK + Demo 开发包,项目地址为 Android。
- 2. 把 Demo/superplayerkit 这个 module 复制到工程中,然后进行下面的配置:
 - 在工程目录下的setting.gradle 导入 superplayerkit 。

include ':superplayerkit'

打开 superplayerkit 工程的 build.gradle 文件修改 compileSdkVersion, buildToolsVersion, minSdkVersion, targetSdkVersion和 rootProject.ext.liteavSdk 的常量值。





```
compileSdkVersion 26
buildToolsVersion "26.0.2"

defaultConfig {
  targetSdkVersion 23
  minSdkVersion 19
}

dependencies {
  //如果要集成历史版本,可将 latest.release 修改为对应的版本,例如: 8.5.290009
  implementation 'com.tencent.liteav:LiteAVSDK_Player:latest.release'
}
```

请参见上面的步骤,把 common 模块导入到项目,并进行配置。



3. 通过在 gradle 配置 mavenCentral 库,自动下载更新 LiteAVSDK,打开 app/build.gradle,进行下面的配置:

newndiadaywrdemo) app) ai' buld grade 🔨 🖉 💩 🖏 🖉 🖬 🖬 🖬 🖉 🍕 🔩 🔍			
tig 🔲 Project 👻 😌 😤 🌩	🗕 🚓 activity_main.xml 🗴 💿 MainActivity.java 🗶 🔊 build.gradie (app) 🖄 👫 local.properties 🗙 🛷 settings.gradie (LikeAVSDKPlayerDemo) 👋 🔎 build.gradie (superplayerkit) 🔨 💿 DamuView.java 🗴 🗬	ouild.gradle (LiteAVSDKPlayerDemo) × 🧳	
🔋 🗸 🐂 liteavsdkplayerdemo ~/dokie_dev_project/liteavsdkpla	ayer Gradie project sync failed, Basic functionality (e.g. editing, debugging) will not work properly. Try Again	Open 'Build' View Show Log in Finder	
🚆 > 🖿 .gradle	9 🗇 defaultConfig {	A2 ^ ~	
> 🖿 .idea	10 applicationId "com.tencent.gcloud.liteavsdkplaverdemo"		
app → International App	11 minSdkVersion 21		
	12 tarnetSdVJersion 30		
g 🥵 .gitignore	13 Versioncode 1		
ar build.gradle	14 VersionName "1.0"		
proguara-rules.pro			
 Im superplayerkit 	16 testInstrumentationRunner "androidx.test.runner.AndroidJUnitRunner"		
🔿 build.gradle	19 abiFilters "armeabi", "armeabi-v7a", "arm64-v8a"		
proguara-rules.pro			
₩ build.gradle			
🛃 gradle. properties			
≥ gradlew			
gradiew.bat	23 🖗 buildTypes {		
settings gradie	24 🗄 release {		
> IIII External Libraries	25 minifyEnabled false		
of Scratches and Consoles	26 proquardFiles getDefaultProguardFile('proquard-android-optimize_txt'), 'proquard-rule	s-pro'	
	29 Compleuptions {		
	30 sourceCompatibility JavaVersion.VERSION_1_8		
	31 targetCompatibility JavaVersion.VERSION_1_8		
	32 4 }		
	33 🔄	-	
	34		
	35 b dependencies		
	26 Juniorentation from tancent liteau/LiteAV/SDK Diaver/latest release		
	amplementation comited (investigation contraction)		
	3/ Implementation project('superplayerRit')	-	
	38 // 超级播放器理幕集成的第三方库		
	39 [implementation 'com.github.ctiao:DanmakuFlameMaster:0.5.3'		
	40 implementation 'androidx.appcompat:appcompat:1.3.1'		
	41 implementation 'com.google.android.material:material:1.4.0'		
	42 implementation 'androidx.constraintlayout:constraintlayout:2.1.0'		
e > p	43 testImplementation lightingities 4		

3.1 在 dependencies 中添加 LiteAVSDK_Player 的依赖。

dependencies {
<pre>implementation 'com.tencent.liteav:LiteAVSDK_Player:latest.release'</pre>
<pre>implementation project(':superplayerkit')</pre>
// 播放器组件弹幕集成的第三方库
implementation 'com.github.ctiao:DanmakuFlameMaster:0.5.3'

如果您需要集成历史版本的 LiteAVSDK_Player SDK,可以在 MavenCentral 查看历史版本,然后通过下面的方式进行集成:



3.2 在 app/build.gradle defaultConfig 中,指定 App 使用的 CPU 架构(目前 LiteAVSDK 支持 armeabi、 armeabi-v7a 和 arm64-v8a,可根据项目需求配置)。



如果之前没有使用过9.4以及更早版本的 SDK 的 下载缓存功能(TXVodDownloadManager 中的相关接口),并且不需要在9.5及后 续 SDK 版本播放9.4及之前缓存的下载文件,可以不需要该功能的 so 文件,达到减少安装包的体积,例如:在9.4及之前版本使用了 TXVodDownloadManager 类的 setDownloadPath 和 startDownloadUrl 函数下载了相应的缓存文件,并且应用内存储了 TXVodDownloadManager 回调的 getPlayPath 路径用于后续播放,这时候需要 libijkhlscache-master.so 播放该 getPlayPath 路径文件,否则不需要。可以在 app/build.gradle 中添加:

```
packagingOptions {
    exclude "lib/armeabi/libijkhlscache-master.so"
```



exclude "lib/armeabi-v7a/libijkhlscache-master.so" exclude "lib/arm64-v8a/libijkhlscache-master.so" }
3.3 在工程目录的 build.gradle 添加 mavenCentral 库。
repositories { mavenCentral() }
4. 单击 🕩 Sync Now 按钮同步 SDK,如果您的网络连接 mavenCentral 没有问题,很快 SDK 就会自动下载集成到工程里。



include ':superplayerkit'

4. 打开 superplayerkit 工程的 build.gradle 文件修改 compileSdkVersion, buildToolsVersion, minSdkVersion, targetSdkVersion和 rootProject.ext.liteavSdk 的常量值。

liteavsdkplayerdemo \rangle superplayerkit \rangle phi^{2} build.gradle	 (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本)	🛤 🖂 🏘 🖬 🍕 🔍
g 🔲 Project 👻 😌 😴 🗮 🖉 bu		
You o 🐂 liteavsdkplayerdemo ~/dokie_dev_project/liteavsdkplayerde		
2 January 2		
a > 📷 app	android {	
🛱 > 🖿 gradle 4	compileSdkVersion 26	
≥ v misuperplayerkit 5	buildToolsVersion "26.0.2"	
🖌 🔪 Na 🖬 main 7	🗄 defaultConfig {	
₩ build.gradle 8	//noinspection ExpiredTargetSdkVersion	
f proguard-rules.pro	targetSdkVersion 23	
ng .gitignore	minSdkVersion 19	
gradle.properties		
D gradlew 10		
gradiew.bat	VEI STOINVAINE 1.0	
R coal properties 15	testTestevenstationDurant Newson test succes Addatid10.0000000	
> Illi External Libraries	testinstrumentationkunner "android.support.test.runner.AndroidJunitkunner"	
Scratches and Consoles 15		
16	e }	
17		
18	👳 buildTypes [
19	release {	
20	minifyEnabled false	
21	<pre>proguardFiles getDefaultProguardFile('proguard-android.txt'), 'proguard-rules.pro'</pre>	
22		
23		
24		
25		
25		
20		
2/	tratur {	
28	dirs/app/lips	
S 29		
30		
e 31		
§ 32 J	▶ Ģdependencies {	
33	<pre>compile fileTree(dir: 'libs', include: ['*.jar'])</pre>	
	<pre>implementation(name:'LiteAVSDK_Player_8.9.10349', ext:'aar')</pre>	
<u>ا</u>	compile 'com.github.ctiao:DanmakuFlameMaster:0.5.3'	
36		
compileSdkVersion 26		
1		
pullalooisversion "26.0.	Z."	
defaultConfig {		





5. 在 app/build.gradle 中添加依赖:

```
compile(name:'LiteAVSDK_Player_8.9.10349', ext:'aar')
implementation project(':superplayerkit')
// 播放器组件弹幕集成的第三方库
implementation 'com.github.ctiao:DanmakuFlameMaster:0.5.3
```

6. 在项目 build.gradle 中添加:



7. 在 app/build.gradle defaultConfig 中,指定 App 使用的 CPU 架构(目前 LiteAVSDK 支持 armeabi、armeabi-v7a 和 arm64-v8a)。



如果之前没有使用过9.4以及更早版本的 SDK 的 下载缓存功能(TXVodDownloadManager 中的相关接口),并且不需要在9.5及后续 SDK 版本播放9.4及之前缓存的下载文件,可以不需要该功能的 so 文件,达到减少安装包的体积,例如:在9.4及之前版本使用了 TXVodDownloadManager 类的 setDownloadPath 和 startDownloadUrl 函数下载了相应的缓存文件,并且应用内存储了 TXVodDownloadManager 回调的 getPlayPath 路径用于后续播放,这时候需要 libijkhlscache-master.so 播放该 getPlayPath 路径文件,否则不需要。可以在 app/build.gradle 中添加:





8. 单击 Sync Now 按钮同步 SDK,完成播放器组件的集成工作。

集成 SDK (jar+so)

如果您不想集成 aar 库,也可以通过导入 jar 和 so 库的方式集成 LiteAVSDK:

1. 下载 SDK + Demo 开发包,项目地址为 Android ,下载完成后进行解压。在 SDK 目录找到SDK/LiteAVSDK_Player_XXX.zip (其 中 XXX 为版本号),解压得到 libs 目录,里面包含 jar 文件和 so 文件夹,文件清单如下:

💼 libs 🔹 🕨	💼 arm64-v8a 🔹 🕨	arm 64 架构的 so库
	💼 armeabi 🔹 🕨	arm架构的so库
	🚞 armeabi-v7a 🛛 🔹 🕨	armv7a架构的so库
	📄 liteavsdk.jar	jar 核心交件

 $2. \ \textit{\textit{H}} \ \texttt{Demo/superplayerkit} \ \textbf{isometry of module a begin{superplayer layer laye$

include ':superplayerkit'

- 3. 把步骤1 解压得到的 libs 文件夹复制 superplayerkit 工程根目录。
- 4. 修改 superplayerkit/build.gradle 文件:

liteavsdkplayerdemo 👌 superplayerkit 🕽 🛹 build.gradle	ヘ 単 app マ 同 目 日本 し た ま き ち の 義 目 時 回 授 見 執
달 🗐 Project 🔻 😌 🍝 🌩 — 💉	wild gradle (superplayerkit) 🛛 🎢 build gradle (app) 🗴 🎯 MainActivity java 🗴 🗬 build gradle (LiteAVSDKPlayerDemo) 🗴
Weight in the second s	die files hwer changed since last project sync. Anoped sync may be necessary for the DE to work properly. γμαργεγή prougtin = Connectional Connection Connectication Connecticatii Connectication Connectication Connecticatii
> idea 2	A3
a > a app 33	android {
× v masuperplayerkit 4	compleSdKVersion 26
V libs	bulleto sverstoli 20.0.2
A > ■ arm64-v8a > ■ armeabi	defaultConfig {
> armeabi-v7a	//noinspection ExpiredTargetSdkVersion
> meavsak.jar 9	targetSdkVersion 23
build.gradle	minSakVersion 19
i‰.gitignore 12	versioncode i
🙀 build.gradie 13	
🖬 gradiew 14	testInstrumentationRunner "android.support.test.runner.AndroidJUnitRunner"
local.properties	
settings.gradle	
Scratches and Consoles	mainf
19	<pre>jniLibs.srcDirs = ['libs']</pre>
20	
21	
22	
24	repositories {
25	🗘 flatDir {
e 26	dirs 'libs'
27 28	
20 1 29	
s 30	▶ dependencies {
100 A	<pre>compile fileTree(dir: 'libs', include: ['*.jar'])</pre>
ä 32 ★ 23	compile 'com.github.ctiao:DanmakuFlameMaster:0.5.3'
33	Normal Sector Se
compileSdkVersion 26	
buildToolsVersion "26.0.	2"
defaultConfig {	
targetSdkVersion 23	
minSdkVersion 19	
1	
}	
请参见上面的步骤,把 common 模	块导入到项目,并进行配置。

- 🔗 腾讯云
 - 配置 sourceSets,添加 so 库引用代码。



○ 配置 repositories,添加 flatDir,指定本地仓库路径。

```
repositories {
flatDir {
dirs 'libs'
}
}
```

5. 在 app/build.gradle defaultConfig 中,指定 App 使用的 CPU 架构(目前 LiteAVSDK 支持 armeabi、armeabi-v7a 和 arm64-v8a)。



您已经完成了腾讯云视立方 Android 播放器组件项目集成的步骤。

步骤3:配置 App 权限

在 AndroidManifest.xml 中配置 App 的权限, LiteAVSDK 需要以下权限:



步骤4:设置混淆规则

在 proguard-rules.pro 文件,将 TRTC SDK 相关类加入不混淆名单:

-keep class com.tencent.** { *; }

您已经完成了腾讯云视立方 Android 播放器组件 app 权限配置的步骤。

步骤5:使用播放器功能

本步骤,用于指导用户创建和使用播放器,并使用播放器进行视频播放。

1. 创建播放器

播放器主类为 SuperPlayerView , 创建后即可播放视频, 支持集成 FileID 或者 URL 进行播放。在布局文件创建 SuperPlayerView:



!-- 播放器组件-

com.tencent.liteav.demo.superplayer.SuperPlayerView
android:id="@+id/superVodPlayerView"
android:layout_width="match_parent"
android:layout_boight="200dr" />

2. 配置 License 授权

若您已获得相关 License 授权,需在 腾讯云视立方控制台 获取 License URL 和 License Key:

基本信息					
License URL License Key	6	_cube.license 🕞			
功能模块-短视	频	更新有效期	功能模块-直播		更新有
当前状态 功能范围 有效期	正常 垣视频制作基础版+视频播放 2022-05-20 00:00:00 到 2023-05-21 00:00:00		当前状态 功能范围 有效期	正常 RTMP推流+RTC推流+规频播放 2022-05-20 15:23:35 到 2023-05-20 15:23:35	
功能模块-视频	播放	更新有效期			
当前状态 功能范围	正常 视频播放			解锁新功能模块	

若您暂未获得 License 授权,需先参见 播放器 License 获取相关授权。 获取到 License 信息后,在调用 SDK 的相关接口前,通过下面的接口初始化 License,建议在 Application 类中进行如下设置:



3. 播放视频

本步骤用于指导用户播放视频。腾讯云视立方 Android 播放器组件可用于直播和点播两种播放场景,具体如下:

- 点播播放:播放器组件支持两种点播播放方式,可以通过 FileID 播放 腾讯云点播媒体资源,也可以直接使用 URL 播放 地址进行播放。
- 直播播放:播放器组件可使用 URL播放的方式实现直播播放。通过传入 URL 地址,即可拉取直播音视频流进行直播播放。腾讯云直播URL生 成方式可参见 自主拼装直播 URL 。

通过 URL 播放(直播、点播)

URL可以是点播文件播放地址,也可以是直播拉流地址,传入相应 URL 即可播放相应视频文件。

```
SuperPlayerModel model = new SuperPlayerModel();
model.appId = 1400329073; // 配置 AppId
```



🔗 腾讯云

SuperPlayerView.playWithModelNeedLicence(model):

通过 FileID 播放(点播)

视频 Fileld 一般是在视频上传后,由服务器返回:

1. 客户端视频发布后,服务器会返回 FileId 到客户端。

2. 服务端视频上传时,在 确认上传 的通知中包含对应的 FileId。

如果文件已存在腾讯云,则可以进入 媒资管理 ,找到对应的文件,查看 FileId。如下图所示,ID 即表示 FileId:

视频信息	视频状态	视频分类 ▼	视频来源 ▼	上传时间 🗲	操作
ID:	❷ 正常	其他	上传	2019-02-01 15:00:33	管理删除
00.01:01	⊘正常	其他	上传	2019-02-01 12:04:50	管理删除
00.01.01	❷ 正常	其他	上传	2018-05-24 10:12:37	管理删除

▲ 注意

- 通过 FileID 播放时,需要首先使用 Adaptive-HLS(10) 转码模板对视频进行转码,或者使用播放器组件签名 psign 指定播放的视频,否则可能导致视频播放失败。转码教程和说明可参见 用播放器组件播放视频,psign 生成教程可参见 psign 教程。
- 若您在通过 FileID 播放时出现"no v4 play info"异常,则说明您可能存在上述问题,建议您根据上述教程调整。同时您也可以直接 获取源视频播放链接,通过URL播放的方式实现播放。
- 未经转码的源视频在播放时有可能出现不兼容的情况,建议您使用转码后的视频进行播放。

//在未开启防盗链进行播放的过程中,如果出现了"no v4 play info"异常,建议您使用Adaptive-HLS(10)转码模板对视频 进行转码,或直接获取源视频播放链接通过url方式进行播放。

SuperPlayerModel *model = [[SuperPlayerModel alloc] init];

```
model.appId = 1400329071;// 配置 AppId
```

model.videoId = [[SuperPlayerVideoId alloc] init];

model.videoId.fileId = @"5285890799710173650"; // 配置 FileId

```
//私有加密播放需填写 psign, psign 即播放器组件签名,签名介绍和生成方式参见链接:
```

https://cloud.tencent.com/document/product/266/42436

//model.videoId.pSign =

@"eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJhcHBJZCI6MTQwMDMyOTA3MSwiZmlsZUlkIjoiNTI4NTg5MDc5OTcx MDE3MzY1MCIsImN1cnJlbnRUaW11U3RhbXAiOjEsImV4cGlyZVRpbWVTdGFtcCI6MjE0NzQ4MzY0NywidXJsQWNjZXNzSW5 mbyI6eyJ0IjoiN2ZmZmZmZTfSwiZHJtTGljZW5zZUluZm8iOnsiZXhwaXJlVGltZVN0YW1wIjoyMTQ3NDgzNjQ3fX0.yJ xpnQ2Evp5KZQFfuBBK05BoPpQAzYAWo6liXws-LzU";

[_playerView playWithModelNeedLicence:model];

4. 退出播放

当不需要播放器时,调用 resetPlayer 清理播放器内部状态,释放内存。

mSuperPlayerView.resetPlayer();



至此,您已经完成了腾讯云视立方 Android 播放器组件创建、播放视频和退出播放的能力即成。

功能使用

本章将为您介绍几种常见的播放器功能使用方式,更为完整的功能使用方式可参见 Demo 体验 ,播放器组件支持的功能可参见 能力清单 。

1、全屏播放

播放器组件支持全屏播放,在全屏播放场景内,同时支持锁屏、手势控制音量和亮度、弹幕、截屏、清晰度切换等功能设置。功能效果可在 腾讯云视立 方 App **> 播放器 > 播放器组件** 中体验,单击界面右下角即可进入全屏播放界面。



在窗口播放模式下,可通过调用下述接口进入全屏播放模式:

mControllerCallback.onSwitchPlayMode(SuperPlayerDef.PlayerMode.FULLSCREEN);

全屏播放界面功能介绍





返回窗口

单击**返回**,即可返回至窗口播放模式。

//单击后触发下面的接口

- mControllerCallback.onBackPressed(SuperPlayerDef.PlayerMode.FULLSCREEN);
- onSwitchPlayMode(SuperPlayerDef.PlayerMode.WINDOW);

锁屏

锁屏操作可以让用户进入沉浸式播放状态。

//**单击后触发的接口**

弹幕

打开弹幕功能后屏幕上会有用户发送的文字飘过。

```
// 步骤一: 向弹幕View中添加一条弹幕
addDanmaku(String content, boolean withBorder);
// 步骤二: 打开或者关闭弹幕
toggleBarrage();
```

截屏

播放器组件提供播放过程中截取当前视频帧功能,您可以把图片保存起来进行分享。单击图片4处按钮可以截屏,您可以在mSuperPlayer.snapshot 接口进行保存截取的图片。

mSuperPlayer.snapshot(new TXLivePlayer.ITXSnapshotListener() {





2、悬浮窗播放

播放器组件支持悬浮窗小窗口播放,可在切换到其它应用时,不打断视频播放功能。功能效果可在 腾讯云视立方 App > <mark>播放器 > 播放器组件</mark> 中体验, 单击界面左上角**返回**,即可体验悬浮窗播放功能。



悬浮窗播放依赖于 AndroidManifest 中的以下权限:

<uses-permission android:name="android.permission.SYSTEM_ALERT_WINDOW" />



- // 切换悬浮窗触发的代码接口
- mSuperPlayerView.switchPlayMode(SuperPlayerDef.PlayerMode.FLOAT);
- //单击浮窗返回窗口触发的代码接口
- mControllerCallback.onSwitchPlayMode(SuperPlayerDef.PlayerMode.WINDOW);

3、视频封面

播放器组件支持用户自定义视频封面,用于在视频接收到首帧画面播放回调前展示。功能效果可在 <mark>腾讯云视立方 App> <mark>播放器> 播放器组件</mark>> **自定义 封面演示** 视频中体验。</mark>



- 当播放器组件设置为自动播放模式 PLAY_ACTION_AUTO_PLAY 时,视频自动播放,此时将在视频首帧加载出来之前展示封面;
- 当播放器组件设置为手动播放模式 PLAY_ACTION_MANUAL_PLAY 时,需用户单击播放后视频才开始播放。在单击播放前将展示封面;在单击播放后 到视频首帧加载出来前也将展示封面。

视频封面支持使用网络 URL 地址或本地 File 地址,使用方式可参见下述指引。若您通过 FileID 的方式播放视频,则可直接在云点播内配置视频封面。

```
SuperPlayerModel model = new SuperPlayerModel();
model.appId = "您的appid";
model.videoId = new SuperPlayerVideoId();
model.videoId.fileId = "您的fileId";
//播放模式,可设置自动播放模式: PLAY_ACTION_AUTO_PLAY, 手动播放模式: PLAY_ACTION_MANUAL_PLAY
model.playAction = PLAY_ACTION_MANUAL_PLAY;
//设定封面的地址为网络url地址,如果coverPictureUrl不设定,那么就会自动使用云点播控制台设置的封面
model.coverPictureUrl =
"http://1500005830.vod2.myqcloud.com/6c9a5118vodcq1500005830/cc1e28208602268011087336518/MXUW1a519T
sA.png"
mSuperPlayerView.playWithModelNeedLicence(model);
```

4、视频列表轮播

播放器组件支持视频列表轮播,即在给定一个视频列表后:

- 支持按顺序循环播放列表中的视频,播放过程中支持自动播放下一集也支持手动切换到下一个视频。
- 列表中最后一个视频播放完成后将自动开始播放列表中的第一个视频。



功能效果可在 腾讯云视立方 App > 播放器 > 播放器组件 > 视频列表轮播演示视频中体验。



//步骤1:'**內建轮播的**List<SuperPlayerModel>
ArrayList<SuperPlayerModel> list = new ArrayList<>();
SuperPlayerModel model = new VideoModel();
model = new SuperPlayerModel();
model.videoId = new SuperPlayerVideoId();
model.appid = 1252463788;
model.videoId.fileId = "4564972819219071568";
list.add(model);
model = new SuperPlayerModel();
model.appid = 1252463788;
model.videoId = new SuperPlayerVideoId();
model.appid = 1252463788;
model.videoId.fileId = "4564972819219071679";
list.add(model);
//步骤2: 调用轮播接口

public void playWithModelListNeedLicence(List<SuperPlayerModel> models, boolean isLoopPlayList, int index);

接口参数说明

参数名	类型	描述
models	List	轮播数据列表
isLoopPlayList	boolean	是否循环
index	int	开始播放的 SuperPlayerModel 索引

5、视频试看



播放器组件支持视频试看功能,可以适用于非 VIP 试看等场景,开发者可以传入不同的参数来控制视频试看时长、提示信息、试看结束界面等。功能效 果可在 腾讯云视立方 App > 播放器 > 播放器组件 > 试看功能演示 视频中体验。





// 步骤1:创建视频 mode
SuperPlayerModel mode = new SuperPlayerModel();
//添加视频源信息
// 步骤2: 创建试看信息 mode
VipWatchModel vipWatchModel = new VipWatchModel("可试看 %ss ,开通 VIP 观看完整视频", 15);
<pre>mode.vipWatchMode = vipWatchModel;</pre>
//步骤3 :调用播放视频方法
<pre>mSuperPlayerView.playWithModelNeedLicence(mode);</pre>
方法二:

VipWatchModel vipWatchModel = new VipWatchModel("可试看%ss, 开通 VIP 观看完整视频",15);

类型

VipWatchModel 接口参数说明:

参数名

描述





tipStr	String	试看提示信息
canWatchTime	Long	试看时长,单位为秒

6、动态水印

播放器组件支持在播放界面添加不规则跑动的文字水印,有效防盗录。全屏播放模式和窗口播放模式均可展示水印,开发者可修改水印文本、文字大小、 颜色。功能效果可在 <mark>腾讯云视立方 App > **播放器 > 播放器组件 > 动态水印** 演示视频中体验。</mark>



方法一

// 步骤1: 创建视频 mode
<pre>SuperPlayerModel mode = new SuperPlayerModel();</pre>
//添加视频源信息
// 步骤2:创建水印信息 mode
DynamicWaterConfig dynamicWaterConfig = new DynamicWaterConfig("shipinyun", 30,
<pre>mode.dynamicWaterConfig = dynamicWaterConfig;</pre>
// 步骤3:调用播放视频方法
<pre>mSuperPlayerView.playWithModelNeedLicence(mode);</pre>
方法二:
// 步骤1: 创建水印信息 mode
DynamicWaterConfig

DynamicWaterConfig dynamicWaterConfig = new DynamicWaterConfig("shipinyun", 30 Color.parseColor("#80FFFFFF")); //步骤2:调用设置动态水印功能方法 mSuperPlayerView.setDynamicWatermarkConfig(dynamicWaterConfig);

public DynamicWaterConfig(String dynamicWatermarkTip, int tipTextSize, int tipTextColor)

接口参数说明

参数名	类型	描述
dynamicWatermarkTip	String	水印文本信息
tipTextSize	int	文字大小
tipTextColor	int	文字颜色

Demo体验



更多完整功能可直接运行工程 Demo,或扫码下载移动端 Demo 腾讯云视立方 App 体验。

运行工程 Demo

- 1. 在 Android Studio 的导航栏选择 File > Open,在弹框中选择 Demo 工程目录: \$SuperPlayer_Android/Demo, 待成功导入 Demo 工程 后, 单击 Run app,即可成功运行 Demo。
- 2. 成功运行 Demo 后如下图,进入播放器 > 播放器组件,可体验播放器功能。





最近更新时间: 2023-09-18 15:22:13

腾讯云视立方·腾讯特效引擎(Tencent Effect)SDK 是音视频终端 SDK (腾讯云视立方)的重要组成部分,提供美颜特效功能。它基于优图精准 的 AI 能力和天天 P 图丰富的实时特效处理,为各类视频处理场景提供丰富的产品能力。腾讯特效 SDK 支持与腾讯云视立方·直播 SDK 、短视频 SDK、音视频通话 SDK 等音视频终端产品集成,高效便捷,优势尤为明显。

- 腾讯特效 SDK 功能说明
- 腾讯特效 SDK 集成直播指引





SDK 功能说明

最近更新时间: 2025-05-27 16:58:12

腾讯特效 SDK (移动端 / PC 端)能力以套餐和原子能力的形式提供。共有 14 个套餐,分为 3 个系列: A 系列基础套餐 、S 系列高级套餐 和 V 系列 虚拟人套餐 。不同系列的不同套餐对应不同功能;原子能力 提供单算法能力,集成更加灵活,业务拓展性高。 套餐与原子能力支持的功能详情如下表,更多下载说明请参见 SDK 下载 。

() 说明:

Web 美颜特效</mark>提供的能力以套餐的形式,具体套餐内容可参见价格说明;Web端 SDK 提供 NPM 包和 JS 文件两种接入方式供客户选择, 更多详情参考 Web 美颜 SDK 接入。

A 系列基础套餐功能

A 系列基础套餐提供通用美型功能,适用于对脸部美颜调整要求较低的客户。

套餐功能		套餐编号						
		A1 - 01	A1 - 02	A1 - 03	A1 - 04	A1 - 05	A1 - 06	
基础功能	基础美颜美白、磨皮、红润	1	1	1	1	1	\checkmark	
	画面调整对比度、饱和度、清晰度	1	1	1	1	1	1	
	基础美型大眼、瘦脸(自然、女神、英俊)	1	1	1	1	1	1	
	滤镜(默认 20 款通用滤镜)	1	1	1	1	1	1	
	贴纸(赠送 10 款可选 2D 通用贴纸)	-	1	1	1	1	1	
	通用美型 SDK(窄脸/下巴/发际线/瘦鼻)	_	_	1	-	-	_	
可拓展功能	手势识别(赠送 1 款指定手势贴纸)	_	-	-	1	-	-	
55476-7536	人像分割 / 虚拟背景(赠送 3 款指定分割贴 纸)	_	_	_	_	1	_	
	美妆 (赠送 3 款指定整妆)	_	_	-	-	_	\checkmark	
SDK 下载				ሻ	载			

S 系列高级套餐功能

S 系列高级套餐提供高级美型功能(包括特效贴纸和美妆),适用于对脸部美颜调整需求较高的客户。

套餐功能		套餐编号						
		S1 - 00	S1 - 01	S1 - 02	S1 - 03	S1 - 04	S1 - 07	
基础功能	基础美颜 美白、磨皮、红润	1	\checkmark	\checkmark	1	1	1	
	画面调整 对比度、饱和度、清晰度	\checkmark	\checkmark	1	1	1	1	
	高级美型 大眼、窄脸、瘦脸(自然、女神、英俊)、V 脸、下巴、短脸、脸型、发际线、亮眼、眼 距、眼角、瘦鼻、鼻翼、瘦颧骨、鼻子位置、	1	1	1	1	J	1	



	白牙、去皱、去法令纹、去眼袋、嘴型、嘴唇 厚度、口红、腮红、立体						
	滤镜 (默认20款通用滤镜)	1	1	\checkmark	1	\checkmark	\checkmark
	贴纸 (赠送 10 款指定 2D 通用贴纸)	_	1	\checkmark	1	\checkmark	<i>√</i>
	高级贴纸 (赠送 3 款指定 3D 通用贴纸)	_	1	\checkmark	1	\checkmark	\checkmark
	美妆 (赠送 3 款指定整妆)	_	1	\checkmark	1	\checkmark	1
	手势识别 (赠送 1 款指定手势贴纸)	_	_	\checkmark	_	\checkmark	\checkmark
可拓展功能	人像分割 / 虚拟背景 (赠送 3 款指定分割贴纸)	_	_	_	1	\checkmark	\checkmark
	美形美体 一键瘦身、长腿、瘦腿、瘦肩、小头	_	_	_	_	_	\checkmark
SDK 下载				-	下载		

V 系列虚拟人套餐

V 系列虚拟人套餐提供虚拟形象 Animoji、形象制作(捏脸)与驱动等功能,适用于虚拟社交、虚拟直播等场景。

套餐功能		套餐编号				
		V1 - 00	V1 - 01	V1 - 02		
基础功能	虚拟形象 自研 3D 渲染轻量引擎	\checkmark	\$	1		
	捏脸 DIY 支持眼、鼻、嘴、脸型、头发等50+细节维度	\checkmark	_	\checkmark		
	面部点位识别与驱动 人脸256关键点识别跟踪、52种面部表情绑定和驱动	-	\checkmark	\checkmark		
SDK 下载	iOS & Android		下载			

X 系列原子能力

X 系列提供单独的算法能力,集成更加灵活,业务拓展性更高,适用于对算法能力有需求的客户。

功能	能力编号		
	X1 - 01	X1 - 02	
功能名称	人像分割	人脸点位	
功能详解	在直播、会议等场景实现虚拟背景,实时精准分 割,支持自定义背景	人脸检测(识别人脸出框、多人脸、面部遮挡),256个面 部关键点位识别与输出	
SDK 下载	下载		



SDK 集成指引 iOS

最近更新时间: 2023-10-11 15:33:32

集成准备

- 1. 下载并解压 Demo 包,将 Demo 工程中 demo/XiaoShiPin/ 目录下的 xmagickit 文件夹拷贝到您的工程 podfile 文件的同一级目录下。
- 2. 在您的 Podfile 文件中添加以下依赖,之后执行 pod install 命令,完成导入。

pod 'xmagickit', :path => 'xmagickit/xmagickit.podspec'

3. 将 Bundle ID 修改成与申请的测试授权一致。

开发者环境要求

- 开发工具 XCode 11 及以上: App Store 或单击 下载地址。
- 建议运行环境:
 - 设备要求: iPhone 5 及以上; iPhone 6 及以下前置摄像头最多支持到 720p,不支持 1080p。
 - 系统要求: iOS 12.0 及以上。

SDK 接口集成

步骤一:初始化授权

在工程 AppDelegate 的 didFinishLaunchingWithOptions 中添加如下代码,其中 LicenseURL , LicenseKey 为腾讯云官网申请到授权信息,请参见 License 指引 (XMagic SDK版本在2.5.1以前, TELicenseCheck.h 在 XMagic.framework 里面; XMagicSDK 版本在2.5.1及 以后, TELicenseCheck.h 在 YTCommonXMagic.framework 里面):

鉴权 errorCode 说明:

错误码	说明
0	成功。Success
-1	输入参数无效,例如 URL 或 KEY 为空
-3	下载环节失败,请检查网络设置
-4	从本地读取的 TE 授权信息为空,可能是 IO 失败引起
-5	读取 VCUBE TEMP License文件内容为空,可能是 IO 失败引起
-6	v_cube.license 文件 JSON 字段不对。请联系腾讯云团队处理



-7	签名校验失败。请联系腾讯云团队处理
-8	解密失败。请联系腾讯云团队处理
-9	TELicense 字段里的 JSON 字段不对。请联系腾讯云团队处理
-10	从网络解析的 TE 授权信息为空。请联系腾讯云团队处理
-11	把 TE 授权信息写到本地文件时失败,可能是 IO 失败引起
-12	下载失败,解析本地 asset 也失败
-13	鉴权失败
其他	请联系腾讯云团队处理

步骤二: 设置 SDK 素材资源路径

CGSize previewSize = [self getPreviewSizeByResolution:self.currentPreviewResolution];				
NSString *beautyConfigPath = [NSSearchPathForDirectoriesInDomains(NSDocumentDirectory, NSUserDomainMask, YES) lastObject];				
<pre>beautyConfigPath = [beautyConfigPath stringByAppendingPathComponent:@"beauty_config.json"];</pre>				
NSFileManager *localFileManager=[[NSFileManager alloc] init];				
BOOL isDir = YES;				
<pre>NSDictionary * beautyConfigJson = @{};</pre>				
if ([localFileManager fileExistsAtPath:beautyConfigPath isDirectory:&isDir] && !isDir) {				
NSString *beautyConfigJsonStr = [NSString stringWithContentsOfFile:beautyConfigPath				
<pre>encoding:NSUTF8StringEncoding error:nil];</pre>				
NSError *jsonError;				
NSData *objectData = [beautyConfigJsonStr dataUsingEncoding:NSUTF8StringEncoding];				
beautyConfigJson = [NSJSONSerialization JSONObjectWithData:objectData				
options:NSJSONReadingMutableContainers				
error:&jsonError];				
<pre>NSDictionary *assetsDict = @{@"core_name":@"LightCore.bundle",</pre>				
<pre>@"root_path":[[NSBundle mainBundle] bundlePath],</pre>				
<pre>@"beauty_config":beautyConfigJson</pre>				
<pre>self.beautyKit = [[XMagic alloc] initWithRenderSize:previewSize assetsDict:assetsDict];</pre>				

步骤三: 添加日志和事件监听

```
// Register log
[self.beautyKit registerSDKEventListener:self];
[self.beautyKit registerLoggerListener:self withDefaultLevel:YT_SDK_ERROR_LEVEL];
```

步骤四: 配置美颜各种效果

- (int)configPropertyWithType:(NSString *_Nonnull)propertyType withName:(NSString

- *_Nonnull)propertyName withData:(NSString*_Nonnull)propertyValue withExtraInfo:(id
- _Nullable)extraInfo

步骤五:进行渲染处理

在短视频预处理帧回调接口,构造 YTProcessInput 将 textureld 传入到 SDK 内做渲染处理。



[self.xMagicKit process:inputCPU withOrigin:YtLightImageOriginTopLeft ithOrientation:YtLightCameraRotation0]

步骤六: 暂停/恢复 SDK

[self.beautyKit onPause]; [self.beautyKit onResume];

步骤七:布局中添加 SDK 美颜面板



Android

最近更新时间:2024-11-14 15:28:22

步骤一: 解压 Demo 工程

- 1. 下载集成了腾讯特效 TE 的 UGSV Demo 工程。本 Demo 基于腾讯特效 SDK S1-04 套餐构建。
- 2. 替换资源:由于本 Demo 工程使用的 SDK 套餐未必与您实际的套餐一致,因此要将本 Demo 中的相关 SDK 文件替换为您实际使用的套餐的 SDK 文件。具体操作如下:
 - 〇 在 xmagickit module 的 build.gradle 文件找到

<pre>api 'com.tencent.mediacloud:TencentEffect_S1-04:latest.release'</pre>					
替换为您购买的 套餐依赖包。 如果您的套餐包含动效和滤镜功能,那么需要在腾讯特效 SDK 下载页面 下载对应的资源,将动	动效和滤镜素材放置在 xmagickit module 下				
的如下目录:					

- 〇 动效: ../assets/MotionRes
- 滤镜: ../assets/lut
- 3. 将 Demo 程中的 xmagickit 模块引 到实际项 程中。

步骤二: 打开 app 模块的 build.gradle

将 applicationId 修改成与申请的测试授权 致的包名。

步骤三: SDK 接口集成

可参考 Demo 程的 UGCKitVideoRecord 类。

1. 授权:











3. 短视频和美颜进行绑定:

4. 暂停/销毁 SDK: onPause() 用于暂停美颜效果,可以在 Activity/Fragment 生命周期方法中执行, onDestroy 方法需要在 GL 线程调用(可以在 onTextureDestroyed 方法中调用 XMagicImpl 对象的 onDestroy()),更多使用请参考示例中 onTextureDestroyed 方法。







5. 布局中添加承载美颜面板的布局:



```
private void initXMagic() {
    if (mXMagic == null) {
        mXMagic = new XMagicImpl(mActivity, getBeautyPanel());
    } else {
        mXMagic.onResume();
    }
}
```

具体操作请参见 Demo 程的 UGCKitVideoRecord 类。

🔗 腾讯云

短视频企业版迁移指引

最近更新时间: 2024-07-25 15:22:13

目前,短视频企业版已经下线,其中美颜模块解耦升级成为腾讯特效 SDK。腾讯特效 SDK 美颜效果更加自然,产品功能更加强大,集成方式更加灵 活。本文是短视频企业版升级为腾讯特效(美颜特效)的迁移指引。

注意事项

- 1. 修改 xmagic 模块中的 glide 库的版本号,与实际使用保持一致。
- 2. 修改 xmagic 模块中的最低版本号,与实际使用保持一致。

集成步骤

步骤一:解压 Demo 工程

- 1. 下载集成了腾讯特效 TE 的 UGSV Demo 工程。本 Demo 基于腾讯特效 SDK S1-04 套餐构建。
- 2. 替换资源。由于本 Demo 工程使用的 SDK 套餐未必与您实际的套餐一致,因此要将本 Demo 中的相关 SDK 文件替换为您实际使用的套餐的 SDK 文件。具体操作如下:
 - 删除 xmagic 模块中 libs 目录下的 .aar 文件,将 SDK 中 libs 目录下的 .aar 文件拷贝进 xmagic 模块中 libs 目录下。
 - · 删除 xmagic 模块中 assets 目录下的所有文件,将 SDK 中的 assets/ 目录下的全部资源拷贝到 xmagic 模块 .../src/main/assets

 日录下,如果SDK 包中的 MotionRes 文件夹内有资源,将此文件夹也拷贝到 .../src/main/assets

 日录下。
 - 删除 xmagic 模块中jniLibs目录下的所有 .so 文件,在 SDK 包内的 jniLibs 中找到对应的 .so 文件(由于 SDK 中 jinLibs 文件夹下的 arm64-v8a 和 armeabi-v7a 的 .so 文件在压缩包中,所以需要先解压),拷贝到 xmagic 模块中的 .../src/main/jniLibs 目录下。
- 3. 将 Demo 程中的 xmagic 模块引 到实际项 程中。

步骤二: SDK 版本升级

将 SDK 从 Enterprise 版本升级为 Professional 版本。

- 替换前: implementation 'com.tencent.liteav:LiteAVSDK_Enterprise:latest.release'
- 替换后: implementation 'com.tencent.liteav:LiteAVSDK_Professional:latest.release'

步骤三: 设置美颜 License

1. 在项目中的 application 的 oncreate 方法中调用如下方法:

XMagicImpl.init(this); XMagicImpl.checkAuth(null);

2. 在 XMagicImpl 类中替换成您申请的腾讯特效 License URL 和 Key。

步骤四:代码实现

以小视频录制界面(TCVideoRecordActivity.java)为例。

1. 在 TCVideoRecordActivity.java 类中添加如下变量代码。

```
private XMagicImpl mXMagic;
private int isPause = 0;//0 非暂停,1暂停,2暂停中 3.表示要销毁
```

2. 在 TCVideoRecordActivity.java 类 onCreate 方法后边添加如下代码。

```
TXUGCRecord instance = TXUGCRecord.getInstance(this);
instance.setVideoProcessListener(new TXUGCRecord.VideoCustomProcessListener() {
  @Override
  public int onTextureCustomProcess(int textureId, int width, int height) {
        if (isPause == 0 && mXMagic != null) {
```



```
TXCLog.e("TAG", "鉴权失败, 请检查鉴权url和key" + errorCode + " " + msg);
```

3. 在 onStop 方法中添加如下代码:



4. 在 onDestroy 方法中添加如下代码:

```
isPause = 3;
XmagicPanelDataManager.getInstance().clearData();
```

5. 在 onActivityResult 方法最前边添加如下代码:

```
if (mXMagic != null) {
    mXMagic.onActivityResult(requestCode, resultCode, data);
}
```

6. 在此类的最后添加如下两个方法:



步骤五:对其他类的修改

- 1. 将 AbsVideoRecordUI 类的 mBeautyPanel 类型修改为 RelativeLayout 类型,getBeautyPanel() 方法返回类型也修改为 RelativeLayout,同时修改对应 XML 中的配置,注掉报错的代码。
- 2. 注释掉 UGCKitVideoRecord 类中报错的代码。
- 3. 修改 ScrollFilterView 类中的代码,删除 mBeautyPanel 变量,注释掉报错的代码。

步骤六: 删除对 beautysettingkit 模块的依赖

在 ugckit 模块的 build.gradle 文件中删除对 beautysettingkit 模块的依赖,编译项目将报错的代码注释掉即可。

高级功能和特效 类抖音特效 iOS

最近更新时间: 2025-03-20 11:13:02

动作滤镜特效

您可以为视频添加多种动作滤镜特效,我们目前支持11种动作滤镜特效,每种动作滤镜您也可以设置视频作用的起始时间和结束时间。如果同一个时间点 设置了多种滤镜特效,SDK 会应用最后一种滤镜特效作为当前的滤镜特效。 设置特效的方法为:

```
- (void) startEffect:(TXEffectType)type startTime:(float)startTime;
- (void) stopEffect:(TXEffectType)type endTime:(float)endTime;
//特效的类型(type 参数),在常量 TXEffectType 中有定义:
typedef NS_ENUM(NSInteger,TXEffectType)
{
    TXEffectType_ROCK_LIGHT, //动感光波
    TXEffectType_DARK_DRAEM, //暗黑幻境
    TXEffectType_SOUL_OUT, //灵魂出窍
    TXEffectType_SCREEN_SPLIT,//视频分裂
    TXEffectType_WIN_SHADOW, //百叶窗
    TXEffectType_PHANTOM, //幻影
    TXEffectType_GHOST, //幽灵
    TXEffectType_GHOST, //幽灵
    TXEffectType_LIGHTNING, //闪电
    TXEffectType_MIRROR, //镜像
    TXEffectType_ILLUSION, //幻觉
};
- (void) deleteLastEffect;
- (void) deleteAllEffect;
```

调用d eleteLastEffect() 删除最后一次设置的滤镜特效。调用 deleteAllEffect() 删除所有设置的滤镜特效。 Demo 示例:

在1-2s之间应用第一种滤镜特效;在3-4s之间应用第2种滤镜特效;删除3-4s设置的滤镜特效。

```
//在1-2s之间应用第一种滤镜特效
[_ugcEdit startEffect:TXEffectType_SOUL_OUT startTime:1.0];
[_ugcEdit stopEffect:TXEffectType_SOUL_OUT startTime:2.0)];
//在3-4s之间应用第2种滤镜特效
[_ugcEdit startEffect:TXEffectType_SPLIT_SCREEN startTime:3.0];
[_ugcEdit stopEffect:TXEffectType_SPLIT_SCREEN startTime:4.0];
//删除3-4s设置的滤镜特效
[_ugcEdit deleteLastEffect];
```

慢/快动作

您可以进行多段视频的慢速/快速播放,设置慢速/快速播放的方法为:



- (void) setSpeedList:(NSArray *)speedList;					
//TXSpeed 的参数如下: @interface TXSpeed: NSObject @property (nonatomic, assign) @property (nonatomic, assign) @property (nonatomic, assign) @end	CGFloat CGFloat TXSpeedLevel	<pre>startTime; endTime; speedLevel;</pre>	// 加速播放起始时间 (s) // 加速播放结束时间 (s) // 加速级别		
<pre>// 目前支持变速速度的几种级别,在常 typedef NS_ENUM(NSInteger, TXS SPEED_LEVEL_SLOWEST, SPEED_LEVEL_SLOW, SPEED_LEVEL_SLOW, SPEED_LEVEL_FAST, SPEED_LEVEL_FASTEST, };</pre>	量 TXSpeedLevel 中有定义 peedLevel) { // 极慢速-源视频的0.25f // 慢速-源视频的0.5倍速 // 标准-源视频的1倍速 // 快速-源视频的1.5倍速 // 极快速-源视频的2倍速	ζ: 音速			

Demo 示例:

```
// SDK 拥有支持多段变速的功能。 此 Demo 仅展示一段慢速播放
TXSpeed *speed =[[TXSpeed alloc] init];
speed.startTime = 1.0;
speed.endTime = 3.0;
speed.speedLevel = SPEED_LEVEL_SLOW;
[_ugcEdit setSpeedList:@[speed]];
```

倒放

您可以将视频画面倒序播放,设置倒放的方法:

- (void) setReverse:(BOOL)isReverse;

Demo 示例:

[_ugcEdit setReverse:YES];

重复视频片段

您可以设置重复播放一段视频画面,声音不会重复播放。设置重复片段方法:



Demo 示例:



TXRepeat *repeat = [[TXRepeat alloc] init]; repeat.startTime = 1.0; repeat.endTime = 3.0; repeat.repeatTimes = 3; //重复次数 [_ugcEdit setRepeatPlay:@[repeat]];





Android

最近更新时间: 2024-12-09 17:10:22

动作滤镜特效

您可以为视频添加多种动作滤镜特效,我们目前支持11种动作滤镜特效,每种动作滤镜您也可以设置视频作用的起始时间和结束时间。如果同一个时间点 设置了多种滤镜特效,SDK 会应用最后一种滤镜特效作为当前的滤镜特效。 设置滤镜特效:



参数说明: @param type: 滤镜特效的类型,在常量 TXVideoEditConstants 中有定义:

<pre>public static final int TXEffectType_SOUL_OUT = 0;</pre>	//灵魂出窍
<pre>public static final int TXEffectType_SPLIT_SCREEN = 1;</pre>	// 视频分裂
<pre>public static final int TXEffectType_DARK_DRAEM = 2;</pre>	// 黑暗幻境
<pre>public static final int TXEffectType_ROCK_LIGHT = 3;</pre>	// 动感光波
<pre>public static final int TXEffectType_WIN_SHADDOW = 4;</pre>	//百叶窗
<pre>public static final int TXEffectType_GHOST_SHADDOW = 5;</pre>	// 鬼影
<pre>public static final int TXEffectType_PHANTOM_SHADDOW = 6;</pre>	// 幻影
<pre>public static final int TXEffectType_GHOST = 7;</pre>	//幽灵
<pre>public static final int TXEffectType_LIGHTNING = 8;</pre>	// 闪电
<pre>public static final int TXEffectType_MIRROR = 9;</pre>	// 镜像
<pre>public static final int TXEffectType_ILLUSION = 10;</pre>	// 幻觉

删除最后一个设置的滤镜特效:

public void deleteLastEffect();

删除所有设置的滤镜特效:

public void deleteAllEffect();

完整示例如下:

在1 – 2s之间应用第一种滤镜特效;在3 – 4s之间应用第2种滤镜特效;删除3 – 4s设置的滤镜特效。

//在1-2s之间应用第一种滤镜特效

mTXVideoEditer.startEffect(TXVideoEditConstants.TXEffectType_SOUL_OUT, 1000); mTXVideoEditer.stopEffect(TXVideoEditConstants.TXEffectType_SOUL_OUT, 2000);

//在3-4s之间应用第2种滤镜特效


mTXVideoEditer.startEffect(TXVideoEditConstants.TXEffectType_SPLIT_SCREEN, 3000); mTXVideoEditer.stopEffect(TXVideoEditConstants.TXEffectType_SPLIT_SCREEN, 4000);

//删除3-4s设置的滤镜特效

mTXVideoEditer.deleteLastEffect();

慢/快动作

您可以进行多段视频的慢速/快速播放,设置慢速/快速播放的方法为:

```
public void setSpeedList(List speedList);
//TXSpeed 的参数如下:
public final static class TXSpeed {
    public int speedLevel; // 变速级别
    public long startTime; // 开始时间
    public long endTime; // 结束时间
}
// 目前支持安速速度的几种级别,在常量 TXVideoEditConstants 中有定义:
public static final int SPEED_LEVEL_SLOWEST = 0; // 极慢速-源视频的0.25倍速
public static final int SPEED_LEVEL_SLOW = 1; // 慢速-源视频的0.5倍速
public static final int SPEED_LEVEL_NORMAL = 2; // 标准-源视频的1.5倍速
public static final int SPEED_LEVEL_FAST = 3; // 快速-源视频的1.5倍速
public static final int SPEED_LEVEL_FAST = 4; // 极快速-源视频的2倍速
```

完整示例如下:

<pre>List<txvideoeditconstants.txspeed> list = new ArrayList<>(); TXVideoEditConstants.TXSpeed speed1 = new TXVideoEditConstants.TXSpeed(); speed1.startTime = 0; speed1.endTime = 1000; speed1.speedLevel = TXVideoEditConstants.SPEED_LEVEL_SLOW; list.add(speed1);</txvideoeditconstants.txspeed></pre>	// 慢速
<pre>TXVideoEditConstants.TXSpeed speed2 = new TXVideoEditConstants.TXSpeed(); speed2.startTime = 1000; speed2.endTime = 2000; speed2.speedLevel = TXVideoEditConstants.SPEED_LEVEL_SLOWEST; list.add(speed2);</pre>	// 极慢速
<pre>TXVideoEditConstants.TXSpeed speed3 = new TXVideoEditConstants.TXSpeed(); speed3.startTime = 2000; speed3.endTime = 3000; speed3.speedLevel = TXVideoEditConstants.SPEED_LEVEL_SLOW; list.add(speed3);</pre>	//慢速
mTXVideoEditer.setSpeedList(list);	

倒放

您可以将视频画面倒序播放。通过调用 setReverse(true) 开启倒序播放,调用 setReverse(false) 停止倒序播放。 Demo 示例:



mTXVideoEditer.setReverse(true);

重复视频片段

您可以设置重复播放一段视频画面,声音不会重复播放。目前 Android 只支持设置一段画面重复,重复三次。 如需取消之前设置的重复片段,调用 setRepeatPlay(null) 即可。 设置重复片段方法:

```
public void setRepeatPlay(List repeatList);
//TXRepeat 的参数如下:
public final static class TXRepeat {
    public long startTime; //重复播放起始时间(ms)
    public long endTime; //重复播放结束时间(ms)
    public int repeatTimes; //重复播放次数
}
```

Demo 示例:

List repeatList = new ArrayList<>(); TXVideoEditConstants.TXRepeat repeat = new TXVideoEditConstants.TXRepeat(); repeat.startTime = currentPts; repeat.endTime = currentPts + DEAULT_DURATION_MS; repeat.repeatTimes = 3; //目前只支持重复三次 repeatList.add(repeat); //目前只支持重复一段时间 mTXVideoEditer.setRepeatPlay(repeatList);

① 说明: 为保证倒放流畅性,在导入视频时,可以先对视频进行预处理。(调用 processVideo)



贴纸和字幕

iOS

最近更新时间: 2024-12-09 17:10:22

静态贴纸

<pre>- (void) setPasterList:(NSArray *)pasterList;</pre>		
// TXPaster 的参数如下:		
@interface TXPaster: NSObject		
<pre>@property (nonatomic, strong) UIImage*</pre>	<pre>pasterImage;</pre>	// 贴纸图片
@property (nonatomic, assign) CGRect	frame;	// 贴纸 frame (注意这里的 frame 坐标
是相对于渲染 view 的坐标)		
@property (nonatomic, assign) CGFloat	startTime;	// 贴纸起始时间 (s)
@property (nonatomic, assign) CGFloat	endTime;	// 贴纸结束时间 (s)

动态贴纸

- (void) setAnimatedPasterList:(NSArray *)animatedP	asterList;	
// TXAnimatedPaster 的参数如下:		
@interface TXAnimatedPaster: NSObject		
<pre>@property (nonatomic, strong) NSString*</pre>	animatedPaster	path; // 动图文件路径
@property (nonatomic, assign) CGRect	frame;	// 动图的 frame (注意这里的 frame 坐
标是相对于渲染 view 的坐标)		
@property (nonatomic, assign) CGFloat	rotateAngle;	// 动图旋转角度 (0 ~ 360)
@property (nonatomic, assign) CGFloat	startTime;	// 动图起始时间 (s)
@property (nonatomic, assign) CGFloat	endTime;	// 动图结束时间 (s)

Demo 示例:

<pre>- (void) setVideoPasters: (NSArray*) videoPasterInfos</pre>
{
NSMULADIEATIAY animaleeasters - [NSMULADIEATIAY New];
NSMutableArray* staticPasters = [NSMutableArray new];
for (VideoPasterInfo* pasterInfo in videoPasterInfos) {
if (pasterInfo.pasterInfoType == PasterInfoType_Animate) {
TXAnimatedPaster* paster = [TXAnimatedPaster new];
<pre>paster.startTime = pasterInfo.startTime;</pre>
<pre>paster.endTime = pasterInfo.endTime;</pre>
paster.frame = [pasterInfo.pasterView pasterFrameOnView:_videoPreview];
paster.rotateAngle = pasterInfo.pasterView.rotateAngle * 180 / M_PI;
<pre>paster.animatedPasterpath = pasterInfo.path;</pre>
[animatePasters addObject:paster];
else if (pasterInfo.pasterInfoType == PasterInfoType_static){
<pre>TXPaster *paster = [TXPaster new];</pre>
<pre>paster.startTime = pasterInfo.startTime;</pre>
<pre>paster.endTime = pasterInfo.endTime;</pre>





添加字幕

气泡字幕

您可以为视频添加字幕,我们支持对每一帧视频添加字幕,每个字幕您也可以设置视频作用的起始时间和结束时间。所有的字幕组成了一个字幕列表, 您 可以把字幕列表传给 SDK 内部,SDK 会自动在合适的时间对视频和字幕做叠加。 设置字幕的方法为:

<pre>- (void) setSubtitleList:(NSArray *)subtitleList;</pre>		
TXSubtitle 的参数如下:		
@interface TXSubtitle: NSObject		
@property (nonatomic, strong) UIImage* 的控件转成 image 图片)	titleImage;	//字幕图片 (这里需要客户把承载文字
@property (nonatomic, assig n) CGRect 标是相对于渲染 view 的坐标)	frame;	// 字幕的 frame (注意这里的 frame 坐
@property (nonatomic, assign) CGFloat	<pre>startTime;</pre>	// 字幕起始时间 (s)
@property (nonatomic, assign) CGFloat @end	endTime;	// 字幕结束时间 (s)

• titleImage: 表示字幕图片,如果上层使用的是 UILabel 之类的控件,请先把控件转成 UIImage,具体方法可以参照 demo 的示例代码。

- frame:表示字幕的 frame,注意这个 frame 是相对于渲染 view (initWithPreview 时候传入的 view)的 frame,具体可以参照 demo 的示例代码。
- startTime: 字幕作用的起始时间。
- endTime: 字幕作用的结束时间。

因为字幕这一块的 UI 逻辑比较复杂,我们已经在 demo 层有一整套的实现方法,推荐客户直接参见 demo 实现, 可以大大降低您的接入成本。 Demo 示例:

```
@interface VideoTextInfo : NSObject
@property (nonatomic, strong) VideoTextFiled* textField;
@property (nonatomic, assign) CGFloat startTime; //in seconds
@property (nonatomic, assign) CGFloat endTime;
@end
videoTextInfos = @[VideoTextInfo1, VideoTextInfo2 ...];
for (VideoTextInfo* textInfo in videoTextInfos) {
    TXSubtitle* subtitle = [TXSubtitle new];
    subtitle.titleImage = textInfo.textField.textImage; //OTLabel(OIView) -> OIImage
    subtitle.frame = [textInfo.textField textFrameOnView:_videoPreview]; //计算相对于渲染 view 的

#标
    subtitle.startTime = textInfo.startTime; //字幕起始时间
    subtitle.endTime = textInfo.endTime; //字幕起始时间
    subtitle.addObject:subtitle]; //添加字幕列表
}
```



[_ugcEditer setSubtitleList:subtitles];

//设置字幕列表



最近更新时间: 2024-12-09 17:10:22

静态贴纸

设置静态贴纸的方法:

<pre>public void setPasterList(List pasterList);</pre>	
// TXPaster 的参数如下:	
<pre>public Bitmap pasterImage;</pre>	// 贴纸图片
<pre>public TXRect frame;</pre>	// 贴纸的 frame (注意这里的 frame 坐标是相
对于渲染 view 的坐标)	
<pre>public long startTime;</pre>	// 贴纸起始时间 (ms)
<pre>public long endTime;</pre>	// 贴纸结束时间 (ms)

动态贴纸

设置动态贴纸的方法:

<pre>public void setAnimatedPasterList(List animatedPasterList);</pre>	
// TXAnimatedPaster 的参数如下:	
<pre>public String animatedPasterPathFolder;</pre>	// 动态贴纸图片地址
<pre>public TXRect frame;</pre>	// 动态贴纸 frame (注意这里的 frame 坐标
是相对于渲染 view 的坐标)	
<pre>public long startTime;</pre>	// 动态贴纸起始时间 (ms)
<pre>public long endTime;</pre>	// 动态贴纸结束时间 (ms)
public float rotation;	

Demo示例:

List animatedPasterList = new ArrayList<>();
List pasterList = new ArrayList<>();
<pre>for (int i = 0; i < mTCLayerViewGroup.getChildCount(); i++) {</pre>
PasterOperationView view = (PasterOperationView) mTCLayerViewGroup.getOperationView(i);
TXVideoEditConstants.TXRect rect = new TXVideoEditConstants.TXRect();
<pre>rect.x = view.getImageX();</pre>
<pre>rect.y = view.getImageY();</pre>
<pre>rect.width = view.getImageWidth();</pre>
<pre>TXCLog.i(TAG, "addPasterListVideo, adjustPasterRect, paster x y = " + rect.x + "," + rect.y);</pre>
<pre>int childType = view.getChildType();</pre>
if (childType == PasterOperationView.TYPE_CHILD_VIEW_ANIMATED_PASTER) {
TXVideoEditConstants.TXAnimatedPaster txAnimatedPaster = new



```
txAnimatedPaster.animatedPasterPathFolder = mAnimatedPasterSDcardFolder +
view.getPasterName() + File.separator;
txAnimatedPaster.startTime = view.getEtartTime();
txAnimatedPaster.endTime = view.getEndTime();
txAnimatedPaster.frame = rect;
txAnimatedPaster.ist.add(txAnimatedPaster);
TXCLog.i(TAG, "addPasterListVideo, txAnimatedPaster startTimeMs, endTime is : " +
txAnimatedPaster.startTime + ", " + txAnimatedPaster.endTime);
} else if (childType == PasterOperationView.TYPE_CHILD_VIEW_PASTER) {
TXVideoEditConstants.TXPaster txPaster = new TXVideoEditConstants.TXPaster();
txPaster.pasterImage = view.getEtartTime();
txPaster.startTime = view.getEtartTime();
txPaster.startTime = view.getEtartTime();
txPaster.startTime = rect;
pasterList.add(txPaster);
TXCLog.i(TAG, "addPasterListVideo, txPaster startTimeMs, endTime is : " +
txPaster.startTime = rect;
pasterList.add(txPaster);
TXCLog.i(TAG, "addPasterListVideo, txPaster startTimeMs, endTime is : " +
txPaster.startTime + ", " + txPaster.endTime);
}
mTXVideoEditer.setAnimatedPasterList(animatedPasterList); //设置动态贴纸
mTXVideoEditer.setPasterList(pasterList); //设置动态贴纸
```

添加字幕

气泡字幕

您可以为视频设置气泡字幕,我们支持对每一帧视频添加字幕,每个字幕您也可以设置视频作用的起始时间和结束时间。所有的字幕组成了一个字幕列 表, 您可以把字幕列表传给 SDK 内部,SDK 会自动在合适的时间对视频和字幕做叠加。 设置气泡字幕的方法为:



• titleImage:表示字幕图片,如果上层使用的是 TextView 之类的控件,请先把控件转成 Bitmap,具体方法可以参照 demo 的示例代码。

frame:表示字幕的 frame,注意这个 frame 是相对于渲染 view (initWithPreview 时候传入的 view)的 frame,具体可以参照 demo 的示例代码。

• startTime: 字幕作用的起始时间。



• endTime: 字幕作用的结束时间。

因为字幕的 UI 逻辑比较复杂,我们已经在 demo 层有一整套的实现方法,推荐客户直接参见 demo 实现, 可以大大降低您的接入成本。 Demo 示例:

```
mSubtitleList.clear();
for (int i = 0; i < mWordInfoList.size(); i++) {
    TCWordOperationView view = mOperationViewGroup.getOperationView(i);
    TXVideoEditConstants.TXSubtitle subTitle = new TXVideoEditConstants.TXSubtitle();
    subTitle.titleImage = view.getRotateBitmap(); //获取Bitmap
    TXVideoEditConstants.TXRect rect = new TXVideoEditConstants.TXRect();
    rect.x = view.getImageX(); // 获取相对 parent view 的 x 坐标
    rect.y = view.getImageY(); // 获取相对 parent view 的 y 坐标
    rect.width = view.getImageWidth(); // 图片宽度
    subTitle.frame = rect;
    subTitle.startTime = mWordInfoList.get(i).getStartTime(); // 设置开始时间
    subTitle.ist.add(subTitle);
}
mTXVideoEditer.setSubtitleList(mSubtitleList); // 设置字幕列表
```



视频合唱

iOS

最近更新时间: 2024-04-01 10:02:41

本篇教程向您介绍如何从零开始完成合唱的基础功能。

过程简介

- 1. 在界面上放两个 View, 一个用来播放,一个用来录制。
- 2. 再放一个按钮和进度条来开始录制和显示进度。
- 3. 录制与源视频相同的时长后停止。
- 4. 把录好的视频与源视频左右合成。
- 5. 预览合成好的视频。

界面搭建

首先来开始工程的创建,打开 Xcode,File > New > Project,然后起好工程名创建工程,这里方便起见叫做 Demo,因为要录像,所以我们需要相 机和麦克风的权限,在 Info 中配置一下增加以下两项:

Privacy - Microphone Usage Description Privacy - Camera Usage Description

这两项的值可以随便填写,如"录制视频"。

接下来我们配置一个简单的录制界面,打开 Main.storyboard,拖进去两个 UIView,配置宽度为 superview 的0.5倍,长宽比16:9。





然后加上进度条,在 ViewController.m 中设置 IBOutlet 绑定界面,并设置好按钮的 IBAction。因为录制好后我们还要跳转到预览界面,还需要一 个导航,单击黄色 VC 图标,在菜单栏依次进入 Editor > Embeded In,单击 Navigation Controller 给 ViewController 套一层 Navigation Controller。完成基本 UI 的搭建。



代码部分

对于合唱功能主要使用三大块功能:播放、录制、以及录制后和原视频进行合成,这三个功能对应到 SDK 的类为: TXVideoEditer、 TXUGCRecord、TXVideoJoiner。

在使用前要配置 SDK 的 Licence,打开 AppDelegate.m 在里面添加以下代码:



这里的 Licence 参数需要到 <mark>短视频控制台</mark> 去申请,提交申请后一般很快就会审批下来。然后页面上就会有相关的信息。

🔗 腾讯云

1. 首先是声明与初始化。

打开 ViewController.m,引用 SDK 并声明上述三个类的实例。另外这里播放、录制和合成视频都是异步操作,需要监听他们的事件,所以要加 上实现 TXVideoJoinerListener、TXUGCRecordListener、TXVideoPreviewListener 这三个协议的声明。加好后如下所示:

```
#import "ViewController.h"
@import TXLiteAVSDK_UGC;
@interface ViewController () <TXVideoJoinerListener, TXUGCRecordListener,
TXVideoPreviewListener>
    {
        TXVideoEditer *_editor;
        TXUGCRecord *_recorder;
        TXVideoJoiner *_joiner;
        TXVideoInfo *_videoInfo;
        NSString *_recordPath;
        NSString *_recultPath;
    }
    @property (weak, nonatomic) IBOutlet UIView *cameraView;
@property (weak, nonatomic) IBOutlet UIView *movieView;
@property (weak, nonatomic) IBOutlet UIView *movieView;
@property (weak, nonatomic) IBOutlet UIView *movieView;
@property (weak, nonatomic) IBOutlet UIProgressView *progressView;
- (IBAction)onTapButton:(UIButton *)sender;
@end
```

准备好成员变量和接口实现声明后,我们在 viewDidLoad 中对上面的成员变量进行初始化。

```
- (void)viewDidLoad {
   [super viewDidLoad];
   // 这里找一段 mp4 视频放到了工程里,或者用手机录制的 mov 格式视频也可以
   NSString 'mp4Path = [(NSBundle mainBundle] pathForResource:@"demo" ofType:@"mp4"];
   _videoInfo = [TXVideoInfoReader getVideoInfo:mp4Path];
   TXAudioSampleRate audioSampleRate = AUDIO_SAMPLERATE_48000;
   if (_videoInfo.audioSampleRate == 8000) {
      audioSampleRate = AUDIO_SAMPLERATE_8000;
   }else if (_videoInfo.audioSampleRate == 16000){
      audioSampleRate = AUDIO_SAMPLERATE_16000;
   }else if (_videoInfo.audioSampleRate == 32000){
      audioSampleRate = AUDIO_SAMPLERATE_16000;
   }else if (_videoInfo.audioSampleRate == 41000){
      audioSampleRate = AUDIO_SAMPLERATE_23000;
   }else if (_videoInfo.audioSampleRate == 44100){
      audioSampleRate = AUDIO_SAMPLERATE_44100;
   }else if (_videoInfo.audioSampleRate == 48000){
      audioSampleRate = AUDIO_SAMPLERATE_44100;
   }else if (_videoInfo.audioSampleRate == 48000){
      audioSampleRate = AUDIO_SAMPLERATE_44100;
   }
   // \bar{Bargehngerberbe
   _recordPath = [NSTemporaryDirectory() stringByAppendingPathComponent:@"record.mp4"];
   _resultPath = [NSTemporaryDirectory() stringByAppendingPathComponent:@"result.mp4"];
   // #MSWIMCK
   TXPreviewParam *param = [[TXPreviewParam alloc] init];
   param.videoView = self.movieView;
```



```
param.renderMode = RENDER_MODE_FILL_EDGE;
__editor = [[TXVideoEditer alloc] initWithPreview:param];
[_editor setVideoEditer alloc] initWithPreview:param];
[_editor.previewDelegate = self;
// 录像参数初始化
_recorder = [TXVGCRecord shareInstance];
TXVGCCustomConfig *recordConfig = [[TXUGCCustomConfig alloc] init];
recordConfig.videoResolution = VIDEO_RESOLUTION_720_1280;
//i2mgRuzpANAMDSMemParaManaModemParaManaMaska
//i2mis: isuptawDohamaMaskamea_K, SomJonkutumBamaraDohamaska
recordConfig.videoBitrateFIN = 9600;
recordConfig.videoBitrateFIN = 9600;
recordConfig.wideoBitrateFIN = 9600;
recordConfig.maxDuration = __videOInfo.duration;
_recorder.recordDelegate = self;
// BohaMAMS
[_recorder startCameraCustom:recordConfig preview:self.cameraView];
// mmmkk
__soiner = ([TXVideoJoiner alloc] initWithPreview:nil];
__joiner.joinerDelegate = self;
[_joiner setVideoPathList:2[_recordPath, mp4Path]];
}
```

接下来是录制部分,只要响应用户单击按钮调用 SDK 方法就可以了,为了方便起见,这里复用了这个按钮来显示当前状态。另外加上在进度条上显示进度的逻辑。



3. 录制好后开始完成拼接部分, 这里需要指定两个视频在结果中的位置, 这里设置一左一右。







4. 实现合成进度的委托方法,在进度条中显示进度。



5. 实现合成完成的委托方法,并切换到预览界面。

```
#pragma mark TXVideoJoinerListener
-(void) onJoinComplete:(TXJoinerResult *)result
{
    NSLog(@"视频合成完毕");
    VideoPreviewController *controller = [[VideoPreviewController alloc]
initWithVideoPath:_resultPath];
    [self.navigationController pushViewController:controller animated:YES];
}
```

到此就制作完成了,上面提到了一个视频预览的 VideoPreviewController 代码如下:

O VideoPreviewController.h



O VideoPreviewController.m:





```
@implementation VideoPreviewController

- (instancetype)initWithVideoPath:(NSString *)path {
    if (self = [super initWithNibName:nil bundle:nil]) {
        self.videoPath = path;
    }
    return self;
}

- (void)viewDidLoad {
    [super viewDidLoad];
    TXPreviewParam *param = [[TXPreviewParam alloc] init];
    param.videoView = self.view;
    param.renderMode = RENDER_MODE_FILL_EDGE;
    _editor = [[TXVideoEditer alloc] initWithPreview:param];
    _editor.previewDelegate = self;
    [_editor setVideoPath:self.videoPath];
    [_editor startPlayFromTime:0 toTime:[TXVideoInfoReader
getVideoInfo:self.videoPath].duration];
    }
    @end
```

至此就完成了全部合唱的基础功能,功能更加丰富的示例可以参考 小视频源码。



最近更新时间: 2024-12-03 14:59:22

本篇教程向您介绍如何完成合唱的基础功能。

过程简介

- 1. 在界面上放两个 View, 一个用来播放, 一个用来录制。
- 2. 再放一个按钮和进度条来开始录制和显示进度。
- 3. 录制与源视频相同的时长后停止。
- 4. 把录好的视频与源视频左右合成。
- 5. 预览合成好的视频。

界面搭建

在录制界面 TCVideoRecordActivity 的 activity_video_record.xml 中创建两个 view,左半边是录制界面,右半边是播放界面。



代码部分

对于合唱功能主要使用三大块功能:播放、录制、以及录制后和原视频进行合成,这三个功能对应到 SDK 的类为: TXVideoEditer、 TXUGCRecord、TXVideoJoiner,其中播放也可以换成 TXVodPlayer 去播放。

- 1. 从小视频主页的视频列表中,选择一个视频进入播放界面 TCVodPlayerActivity,单击右下角的"合拍"按钮。 首先会下载该视频到本地 sdcard 中,并获取该视频的音频采样率以及 fps 等信息后进入录制界面。
- 2. 进入录制界面 TCVideoRecordActivity 进行合唱。需要注意以下几点:
- 录制进度条以跟拍视频的进度为最大长度。
- 保证录制视频的帧率和合唱视频的帧率一致,否则可能出现音画不同步的现象。
- 保证录制视频的音频采样率和合唱视频的音频采样率一致,否则可能出现音画不同步的现象。
- •录制设置渲染模式为自适应模式,在9:16的宽高比时能等比例缩放。
- Android 的录制需要设置静音,否则会造成与跟拍视频的"二重唱"。

```
// 录制的界面
mVideoView = mVideoViewFollowShotRecord;
// 播放的视频
```



<pre>mFollowShotVideoPath = intent.getStringExtra(TCConstants.VIDEO_EDITER_PATH);</pre>
<pre>mFollowShotVideoDuration = (int)(intent.getFloatExtra(TCConstants.VIDEO_RECORD_DURATION, 0) *</pre>
// 录制进度条以跟拍视频的进度为最大长度, fps 以跟拍视频的 fps 为准
<pre>mMaxDuration = (int)mFollowShotVideoDuration;</pre>
<pre>mFollowShotVideoFps = intent.getIntExtra(TCConstants.RECORD_CONFIG_FPS, 20);</pre>
mFollowShotAudioSampleRateType =
<pre>intent.getIntExtra(TCConstants.VIDEO_RECORD_AUDIO_SAMPLE_RATE_TYPE,</pre>
<pre>TXRecordCommon.AUDIO_SAMPLERATE_48000);</pre>
<pre>mTXVideoJoiner = new TXVideoJoiner(this);</pre>
<pre>mTXVideoJoiner.setVideoJoinerListener(this);</pre>

// 播放器初始化,这里使用 TXVideoEditer,也可以使用 TXVodPlayer
mTXVideoEditer = new TXVideoEditer(this);
mTXVideoEditer.setVideoPath(mFollowShotVideoPath);
TXVideoEditConstants.TXPreviewParam param = new TXVideoEditConstants.TXPreviewPara
param.videoView = mVideoViewPlay;
param.renderMode = TXVideoEditConstants.PREVIEW_RENDER_MODE_FILL_EDGE;
mTXVideoEditer.initWithPreview(param);

customConfig.videoFps = mFollowShotVideoFps; customConfig.audioSampleRate = mFollowShotAudioSampleRateType; // 录制的视频的音频采样率必须与跟拍的音频采 样率相同 customConfig.needEdit = false; mTXCameraRecord.setVideoRenderMode(TXRecordCommon.VIDEO_RENDER_MODE_ADJUST_RESOLUTION); // 设置渲染模 式为自适应模式 mTXCameraRecord.setMute(true); // 跟拍不从喇叭录制声音,因为跟拍的视频声音也会从喇叭发出来被麦克风录制进去,造成 跟原视频声音的"二重唱"。

3. 接下来就可以开始录制了,在录制到最大长度后,会回调 on Record Complete,继续完成拼接部分,这里需要指定两个视频在结果中的位置。

```
private void prepareToJoiner(){
   List<String> videoSourceList = new ArrayList<>();
   videoSourceList.add(mRecordVideoPath);
   videoSourceList.add(mFollowShotVideoPath);
   mTXVideoJoiner.setVideoPathList(videoSourceList);
   mFollowShotVideoOutputPath = getCustomVideoOutputPath("Follow_Shot_");
   // 以左边录制的视频宽高为基准,右边视频等比例缩放
   int followVideoWidth;
   int followVideoHeight;
   if ((float) followVideoInfo.width / followVideoInfo.height >= (float)recordVideoInfo.width /
   recordVideoInfo.height) {
     followVideoWidth = recordVideoInfo.width;
     followVideoHeight = (int) ((float)recordVideoInfo.width * followVideoInfo.height /
     followVideoWidth = (int) ((float)recordVideoInfo.height * followVideoInfo.width /
     followVideoInfo.height);
     followVideoInfo.height);
     followVideoInfo.height = recordVideoInfo.height * followVideoInfo.width /
     followVideoInfo.height);
     followVideoInfo.height);
     followVideoWidth = (int) ((float)recordVideoInfo.height * followVideoInfo.width /
     followVideoInfo.height);
     followVideoInfo.height);
     followVideoInfo.height = (int) ((float)recordVideoInfo.height * followVideoInfo.width /
     followVideoInfo.height);
     followVideoInfo.height;
     followVideoInfo.height = recordVideoInfo.height;
     }
```



```
TXVideoEditConstants.TXAbsoluteRect rect1 = new TXVideoEditConstants.TXAbsoluteRect();
rect1.x = 0; //第一个视频的左上角位置
rect1.y = 0;
rect1.width = recordVideoInfo.width; //第一个视频的宽高
rect1.height = recordVideoInfo.height;
TXVideoEditConstants.TXAbsoluteRect rect2 = new TXVideoEditConstants.TXAbsoluteRect();
rect2.x = rect1.x + rect1.width; //第2个视频的左上角位置
rect2.y = (recordVideoInfo.height = followVideoHeight) / 2;
rect2.width = followVideoWidth; //第2个视频的宽高
rect2.height = followVideoHeight;
List<TXVideoEditConstants.TXAbsoluteRect> list = new ArrayList<>();
list.add(rect1);
list.add(rect2);
mTXVideoJoiner.setSplitScreenList(list, recordVideoInfo.width + followVideoWidth,
recordVideoInfo.height); //第2、3个 param: 两个视频合成画布的宽高
mTXVideoJoiner.splitJoinVideo(TXVideoEditConstants.VIDEO_COMPRESSED_540P,
mFollowShotVideoOutputPath);
}
```

4. 监听合成的回调,在 on Join Complete 后跳转到预览界面播放。

@Override

至此就完成了全部合唱的基础功能,完整代码可以参见 短视频源码 。



图片转场特效 iOS

最近更新时间:2024-12-09 17:10:22

SDK 在4.7版本后增加了图片编辑功能,用户可以选择自己喜欢的图片,添加转场动画、BGM、贴纸等效果。接口函数如下:

```
*pitureList: 转场图片列表,至少设置三张图片(tips<mark>: 图片最好压缩到</mark>720P以下(参考 demo 用法),否则内存占用可能过
大,导致编辑过程异常)
      --1:设置失败,请检查图片列表是否存在,图片数量是否大于等于3张,fps 是否正常;
      duration:转场视频时长(tips:同一个图片列表,每种转场动画的持续时间可能不一样,这里可以获取转场图片的持续
 /// 上下滑动
 TXTransitionType_Enlarge,
 /// 缩小
```

- setPictureList 接口用于设置图片列表,至少需要设置三张图片。如果添加的图片数量过多,请注意图片的大小以防止过度占用内存,从而避免编辑 异常。
- setPictureTransition 接口用于设置转场的效果,目前提供了6种转场效果供用户设置。每种转场效果持续的时长可能不一样,这里可以通过 duration 获取转场的时长。
- 需要注意接口调用顺序,先调用 setPictureList,再调用 setPictureTransition。
- 图片编辑暂不支持的功能:重复、倒放、快速/慢速、片尾水印。其他视频相关的编辑功能,图片编辑均支持,调用方法和视频编辑完全一样。





最近更新时间: 2024-12-09 17:10:22

SDK 在4.9版本后增加了图片编辑功能,用户可以选择自己喜欢的图片,添加转场动画、BGM、贴纸等效果。接口函数如下:

<pre>/* * bitmapList: 转场图片列表,至少设置三张图片(tips: 图片最好压缩到720P以下(参考 demo 用法),否则内存占用可能过 大,导致编辑过程异常) * fps: 转场图片生成视频后的 fps(15 - 30) * 返回值: * 0: 设置成功; * -1: 设置失败,请检查图片列表是否存在 */ public int setPictureList(List<bitmap> bitmapList, int fps);</bitmap></pre>
<pre>/* * type: 转场类型,详情见 TXVideoEditConstants * 返回值: * duration: 转场视频时长(tips: 同一个图片列表,每种转场动画的持续时间可能不一样,这里可以获取转场图片的持续 时长); */ public long setPictureTransition(int type)</pre>
/** * 图片转视频的转场类型 */ public static final int TX_TRANSITION_TYPE_LEFT_RIGHT_SLIPPING = 1; // 左右滑动 public static final int TX_TRANSITION_TYPE_UP_DOWN_SLIPPING = 2; // 上移 public static final int TX_TRANSITION_TYPE_ROTATIONAL_SCALING = 3; // 旋转缩放 public static final int TX_TRANSITION_TYPE_ENLARGE = 4; // 放大 public static final int TX_TRANSITION_TYPE_NARROW = 5; // 缩小 public static final int TX_TRANSITION_TYPE_FADEIN_FADEOUT = 6; // 淡入淡出

- setPictureList 接口用于设置图片列表,至少需要设置三张图片。如果添加的图片数量过多,请注意图片的大小以防止过度占用内存,从而避免编辑 异常。
- setPictureTransition 接口用于设置转场的效果,目前提供了6种转场效果供用户设置。每种转场效果持续的时长可能不一样,这里可以通过返回 值获取转场的时长。
- 需要注意接口调用顺序,先调用 setPictureList,再调用 setPictureTransition。
- 图片编辑暂不支持的功能: 重复、倒放、快速/慢速。其他视频相关的编辑功能,图片编辑均支持,调用方法和视频编辑完全一样。



定制视频数据 iOS

最近更新时间: 2024-12-09 17:10:22

如果您在录制和编辑的时候,想用第三方的美颜库添加视频特效等,可以在录制和编辑的预处理回调中处理。

```
录制预处理回调
/**
 * 在 OpenGL 线程中回调,在这里可以进行采集图像的二次处理
 * @param texture 纹理 ID
 * @param width 纹理的宽度
 * @param width 纹理的宽度
 * @param height 纹理的高度
 * @return 返回给 SDK 的纹理
 * 说明: SDK 回调出来的纹理类型是 GL_TEXTURE_2D, 接口返回给 SDK 的纹理类型也必须是 GL_TEXTURE_2D; 该回调在 SDK
美颜之后. 纹理格式为 GL_RGBA
 */
 - (GLuint)onPreProcessTexture:(GLuint)texture width:(CGFloat)width height:(CGFloat)height;
 /**
 * 在 OpenGL 线程中回调,可以在这里释放创建的 OpenGL 资源
 */
 - (void)onTextureDestoryed;
```

编辑预处理回调

在 OpenGL 线程中回调	周,在这里可以进行采集图像的二次处理
	纹理 ID
	纹理的宽度
	纹理的高度
	纹理 timestamp 单位 ms
	返回给 SDK 的纹理
说明: SDK 回调出来的	的这理类型是 GL_TEXTURE_2D,接口返回给 SDK 的纹理类型也必须是 GL_TEXTURE_2D; 该回调在 SDK
美颜之后.纹理格式为	
timestamp 为当前视 数	频帧的 pts ,单位是 ms ,客户可以根据自己的需求自定义滤镜特效
- (GLuint)onPrePro	cessTexture:(GLuint)texture width:(CGFloat)width height:(CGFloat)height
timestamp:(UInt64)	timestamp;
* 在 OpenGL 线程中	回调,可以在这里释放创建的 OpenGL 资源
- (void) on TextureD	estoryed;



最近更新时间: 2024-12-09 17:10:22

如果您在录制和编辑的时候,想用第三方的美颜库添加视频特效等,可以在录制和编辑的预处理回调中处理。

录制预处理回调

77 ^ ^ / · · · · · · · · · · · · · · · · ·
* @param textureId 纹理 ID
* @param width 纹理的宽度
* @param height 以理的尚度 * @return 返回绘 SDK 的纹理 TD. 切里不做任何处理. 返回传入的纹理 TD 即可
* 说明: SDK 回调出来的纹理类型是 GLES20.GL_TEXTURE_2D,接口返回给 SDK 的纹理类型也必须是
<pre>int onTextureCustomProcess(int textureId, int width, int height);</pre>
* 在 OpenGL 线程中回调,可以在这里释放创建的 OpenGL 资源

编辑预处理回调

```
public interface TXVideoCustomProcessListener {
    /**
    * 在 OpenGL 线程中回调,在这里可以进行采集图像的二次处理
    *
    * @param textureId 纹理 ID
    * @param width    纹理的宽度
    * @param height    纹理的高度
    * @return 返回给 SDK 的纹理 ID,如果不做任何处理,返回传入的纹理 ID 即可
    * 
    * * \u00ed Will SDK 回调出来的纹理类型是 GLES20.GL_TEXTURE_2D,接口返回给 SDK 的纹理类型也必须是
GLES20.GL_TEXTURE_2D
    */
    int onTextureCustomProcess(int textureId, int width, int height, long timestamp);
    /**
    * 在 OpenGL 线程中回调,可以在这里释放创建的 OpenGL 资源
    */
    void onTextureDestroyed();
}
```



视频鉴黄

最近更新时间: 2024-04-01 15:09:52

在个人直播录制、UGC 短视频等场景中,视频内容是不可预知的。为了避免一些违规内容出现在点播平台上,开发者会要求先对上传的视频做审核,确 认合规后再进行转码和分发。腾讯云短视频解决方案支持对视频进行 AI 鉴黄,自动识别视频是否涉及色情内容。

使用 AI 鉴黄

AI 鉴黄功能需要集成在视频处理任务流中使用,它依赖于云点播后台的 视频 AI – 内容审核 ,审核结果通过事件通知的方式来通知 App 后台服务。云点 播内置了一个任务流 QCVB_ProcessUGCFile 用于 UGC 短视频鉴黄场景,当用户使用该任务流并指定进行 AI 鉴黄时,鉴黄操作将优先执行,并 根据鉴黄结果来决定是否进行后续处理(转码、打水印和截图等)。流程图如下:



AI 模板介绍

模板 ID	涉黄处理	采样频率
10	终止任务流(转码、打水印、截图等均不会执行)	 时长小于500秒的视频,每1秒采样1次 时长大于或等于500秒的视频,每1%时长采样1次
20	继续执行任务流	无

AI 鉴定接入示例

步骤1:在生成上传签名时提交 AI 鉴黄任务

```
/**
* 响应签名请求并上传带有 AI 鉴黄任务
*/
function getUploadSignature(req, res)
res.json({
```





步骤2: 在获事件通知时获取 AI 鉴黄结果





UGCKit 主题定制 iOS

最近更新时间: 2024-11-14 15:28:22

UGCKit 可以让您自由修改预置的文字、颜色和图标。

文字

UGCKit 默认提供中英文两套语言包,其中所有的本地化字符串均在 UGCKit/UGCKitResources/Localizable.strings 中,以默认的标准的本 地化字符串格式存储,您可以通过替换其中的文本来修改默认的字符串,或者增加新的语言。

以动效名称为例,其中文内容位于 UGCKit/UGCKitResources/zh-Hans.lproj/Localizable.strings ,内容示例如下:

" "UGCKit.Edit.VideoEffect.DynamicLightWave" = " 动感光波 "
"UGCKit.Edit.VideoEffect.DarkFantasy" = "暗黑幻境";
"UGCKit.Edit.VideoEffect.SoulOut" = "灵魂出窍";
"UGCKit.Edit.VideoEffect.ScreenSplit" = "画面分裂";
"UGCKit.Edit.VideoEffect.Shutter" = "百叶窗";
"UGCKit.Edit.VideoEffect.GhostShadow" = "鬼影";
"UGCKit.Edit.VideoEffect.Phantom" = "幻影";
"UGCKit.Edit.VideoEffect.Ghost" = "幽灵";
"UGCKit.Edit.VideoEffect.Lightning" = "闪电";
"UGCKit.Edit.VideoEffect.Mirror" = "镜像";
"UGCKit.Edit.VideoEffect.Illusion" = "幻觉";

如果需要修改 "幻觉"效果为 "幻像" ,只需修改最后一行为:

"UGCKit.Edit.VideoEffect.Illusion" = "幻像";

颜色

UGCKit 中所有界面的颜色获取方法均在 UGCKitTheme 类中定义,您可以通过修改对应属性的值来进行修改,具体资源的名称请查看 UGCKitTheme.h 中的注释。

以 App 界面背景颜色为例:

UGCKitTheme *theme = [[UGCKitTheme alloc] init]; theme.backgroundColor = [UIColor whiteColor]; // 改为白色背景 UGCKitEditViewController *editViewController = [[UKEditViewController alloc] initWithMedia:media config:nil theme:theme]; // 使用自定义主题创建控制器

图标

UGCKit 中所有界面的图标均在 UGCKit.xcassets 资源中,您可以自由替换。具体图标的文件名可以在 UGCKitTheme.h 中查看,图标资源的命 名与其中的属性方法名相同,界面上的每个图标在其中均有定义,以录制界面为例,图中的标注为对应图标在 UGCKitTheme 中的属性名,也是在 UGCKit.xcassets 中的资源名称。





UGCKit 更换图标有以下两种方式:

- 直接替换 UGCKitTheme.xcassets 中的图标。
- 通过代码向 UGCKitTheme 对象赋值来进行修改。

使用代码修改录制界面图标的示例如下:

```
UGCKitTheme *theme = [[UGCKitTheme alloc] init];
theme.nextIcon = [UIImage imageName:@"myConfirmIcon"]; // 修改完成按钮图标
theme.recordMusicIcon = [UIImage imageName:@"myMusicIcon"]; // 设置"音乐"功能图标
theme.beautyPanelWhitnessIcon = [UIImage imageNamed:@"beauty_whitness"]; // 设置"美白"效果图标
UGCKitRecordViewController *viewController = [[UGCKitRecordViewController alloc] initWithConfig:nil
theme:theme]; // 使用自定义主题创建控制器
```



最近更新时间:2024-07-2517:57:01

UGCKit 是封装好的一整套 UI 交互界面,默认为小视频主题风格。如果您想简单定制自己的主题风格,只需要简单修改主题样式即可实现换图标、换文 字、换颜色。

定制录制主题

录制界面包括右侧的图标工具栏、底部的工具栏、音乐面板、美颜面板、音效面板等。



1. 在 app/res/values/style.xml 中声明一个 <style>, 父主题指定为 RecordStyle, 重写您需要替换的样式,这些可替换的样式在 app/ugckit/res/values.theme_style.xml 中可找到。

如下所示,替换录制界面的音乐图标和美颜图标:

<style name="RecordActivityTheme" parent="RecordStyle">
<item name="recordMusicIcon">@drawable/ic_music</item>
<item name="recordBeautyIcon">@drawable/ic_beauty</item>
</style>

2. 在 AndroidManifest.xml 中声明您定制的主题:



定制编辑主题





编辑界面包括编辑裁剪界面、动态滤镜特效面板、速度面板、滤镜面板、贴纸面板、气泡字幕面板。

1. 在 app/res/values/style.xml 中声明一个 <style>, 父主题指定为 EditerStyle, 重写您需要替换的样式,这些可替换的样式在 app/ugckit/res/values.theme_style.xml 中可找到。

如下所示,替换编辑界面的播放图标和暂停图标:

2. 在 AndroidManifest.xml 中声明您定制的主题:

activity

android:name=".videoeditor.TCVideoEffectActivity"

android:screenOrientation="portrait"

android:theme="@style/EditerActivityTheme" />