

音视频终端 SDK(腾讯云视立方) 视频播放 产品文档



版权所有:腾讯云计算(北京)有限责任公司

第1 共161页



【版权声明】

©2013-2022 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。



文档目录

视频播放
直播播放
直播播放综述
iOS
Android
Web
小程序
点播播放
概述
基本概念
SDK 下载
SDK 下载
功能说明
阶段1:用超级播放器播放视频
阶段2: 升启防盗链后的视频播放
阶段3:目定义播放内容与样式
阶段4: 播放加密视频
Demo 译题
223 师果成 223 师服成 223 师R (223 mR
运 次 推 放 協
按八值引
超過減少 超級爆放哭 Adapter
超级播放器
接入指引
接口说明
超级播放器 Adapter
Web 端集成
超级播放器
接入指引
接口说明
超级播放器 Adapter
Flutter 端集成
超级播放器



视频播放 直播播放 直播播放综述

最近更新时间: 2021-08-12 19:57:30

腾讯云视立方 SDK 可用于直播播放,支持 iOS 端、Android 端、Web 端和小程序端,适用于标准直播和快直播。

版本支持

本页文档所描述功能,在腾讯云视立方中支持情况如下:

版本名称	基础直播 Smart	互动直播 Live	短视频 UGSV	音视频通话 TRTC	播放器 Player	全功能
支持情况	\checkmark	1	_	_	\checkmark	1
SDK 下载	下载	下载	下载	下载	下载	下载

不同版本 SDK 包含的更多能力,具体请参见 SDK 下载。

协议支持

通常使用的直播协议如下,标准直播推荐使用 FLV 协议的直播地址(以 http 开头,以 .flv 结尾),快直播使用 WebRTC 协议,更多信息请参见 快直播拉流:

直播协议	优点	缺点	播放延迟
FLV	成熟度高、高并发无压力	需集成 SDK 才能播放	2s - 3s
RTMP	延迟较低	高并发情况下表现不佳	1s - 3s
HLS(m3u8)	手机浏览器支持度高	延迟非常高	10s - 30s
WebRTC	延迟最低	需集成 SDK 才能播放	<1s

? 说明:

标准直播与快直播计费价格不同,更多计费详情请参见 标准直播计费 和 快直播计费。



iOS

最近更新时间: 2022-03-04 11:02:27

本文主要介绍腾讯云视立方 SDK 的直播播放功能。

版本支持

本页文档所描述功能,在腾讯云视立方中支持情况如下:

版本名称	基础直播 Smart	互动直播 Live	短视频 UGSV	音视频通话 TRTC	播放器 Player	全功能
支持情况	\checkmark	1	_	_	\checkmark	1
SDK 下载	下载	下载	下载	下载	下载	下载

不同版本 SDK 包含的更多能力,具体请参见 SDK 下载。

示例代码

针对开发者的接入反馈的高频问题,腾讯云提供有更加简洁的 API-Example 工程,方便开发者可以快速的了解相关 API 的使用,欢迎使用。

所属平台	GitHub 地址
iOS	Github
Android	Github

对接攻略

步骤1:下载 SDK 开发包

下载 SDK 开发包,并按照 SDK 集成指引 将 SDK 嵌入您的 App 工程中。

步骤2: 创建 Player

视频云 SDK 中的 TXLivePlayer 模块负责实现直播播放功能。

TXLivePlayer _txLivePlayer = [[TXLivePlayer alloc] init];

步骤3: 渲染 View

接下来我们要给播放器的视频画面找个地方来显示,iOS 系统中使用 view 作为基本的界面渲染单位,所以您只需要准备一个 view 并调整好布局就可以了。



// 用 setupVideoWidget 给播放器绑定决定渲染区域的 view,其首个参数 frame 在 1.5.2 版本后已经被废弃 [_txLivePlayer setupVideoWidget:CGRectMake(0, 0, 0, 0) containView:_myView insertIndex:0];

内部原理上讲,播放器并不是直接把画面渲染到您提供的 view (示例代码中的 _myView)上,而是在这个 view 之上创建一 个用于 OpenGL 渲染的子视图(subView)。

如果您要调整渲染画面的大小,只需要调整您所常见的 view 的大小和位置即可,SDK 会让视频画面跟着您的 view 的大小和 位置进行实时的调整。



? 如何做动画?

针对 view 做动画是比较自由的,不过请注意此处动画所修改的目标属性应该是 transform 属性而不是 frame 属性。



步骤4: 启动播放

NSString* flvUrl = @"http://2157.liveplay.myqcloud.com/live/2157_xxxx.flv"; [_txLivePlayer startPlay:flvUrl type:PLAY_TYPE_LIVE_FLV];



可选值	枚举值	含义
PLAY_TYPE_LIVE_RTMP	0	传入的 URL 为 RTMP 直播地址
PLAY_TYPE_LIVE_FLV	1	传入的 URL 为 FLV 直播地址
PLAY_TYPE_LIVE_RTMP_ACC	5	低延迟链路地址(仅适合于连麦场景)
PLAY_TYPE_VOD_HLS	3	传入的 URL 为 HLS(m3u8) 播放地址

? 关于 HLS (m3u8)

在 App 上我们不推荐使用 HLS 这种播放协议播放直播视频源(虽然它很适合用来做点播),因为延迟太高,在 App 上推荐使用 LIVE_FLV 或者 LIVE_RTMP 播放协议。

步骤5: 画面调整

・ view: 大小和位置

如需修改画面的大小及位置,直接调整 setupVideoWidget 的参数 view 的大小和位置,SDK 会让视频画面跟着您的 view 的大小和位置进行实时的调整。

・ setRenderMode: 铺满 or 适应

可选值	含义
RENDER_MODE_FILL_SCREEN	将图像等比例铺满整个屏幕,多余部分裁剪掉,此模式下画面不会留黑边, 但可能因为部分区域被裁剪而显示不全。
RENDER_MODE_FILL_EDGE	将图像等比例缩放,适配最长边,缩放后的宽和高都不会超过显示区域,居 中显示,画面可能会留有黑边。

• setRenderRotation: 画面旋转

可选值	含义
RENDER_ROTATION_PORTRAIT	正常播放(Home 键在画面正下方)
RENDER_ROTATION_LANDSCAPE	画面顺时针旋转270度(Home 键在画面正左方)





最长边填充

完全填充

橫屏模式

步骤6: 暂停播放

对于直播播放而言,并没有真正意义上的暂停,所谓的直播暂停,只是**画面冻结**和**关闭声音**,而云端的视频源还在不断地更新 着,所以当您调用 resume 的时候,会从最新的时间点开始播放,这跟点播是有很大不同的(点播播放器的暂停和继续与播放 本地视频文件时的表现相同)。



步骤7: 结束播放

结束播放时,如果要推出当前的 UI 界面,要记得用 **removeVideoWidget** 销毁 view 控件,否则会产生内存泄露或闪屏问 题。

// 停止播放

- [_txLivePlayer stopPlay];
- [_txLivePlayer removeVideoWidget]; // 记得销毁 view 控件

步骤8: 消息接收



此功能可以在推流端将一些自定义 message 随着音视频线路直接下发到观众端,适用场景例如:(1)冲顶大会:推流端将**题** 目下发到观众端,可以做到"音-画-题"完美同步。(2)秀场直播:推流端将**歌词**下发到观众端,可以在播放端实时绘制出歌 词特效,因而不受视频编码的降质影响。(3)在线教育:推流端将**激光笔**和涂鸦操作下发到观众端,可以在播放端实时地划圈 划线。

通过如下方案可以使用此功能:

- TXLivePlayConfig 中的 enableMessage 开关置为 YES。
- TXLivePlayer 通过 TXLivePlayListener 监听消息,消息编号: PLAY_EVT_GET_MESSAGE (2012)

-(void) onPlayEvent:(int)EvtID withParam:(NSDictionary *)param {
[self asyncRun:^{
if (EvtID == PLAY_EVT_GET_MESSAGE) {
dispatch_async(dispatch_get_main_queue(), ^ {
if ([_delegate respondsToSelector:@selector(onPlayerMessage:)]) {
[_delegate onPlayerMessage:param[@"EVT_GET_MSG"]];
}
});
}
}];
}

步骤9: 屏幕截图

通过调用 snapshot 您可以截取当前直播画面为一帧屏幕,此功能只会截取当前直播流的视频画面,如果您需要截取当前的整 个 UI 界面,请调用 iOS 的系统 API 来实现。



步骤10: 截流录制

截流录制是直播播放场景下的一种扩展功能:观众在观看直播时,可以通过单击录制按钮把一段直播的内容录制下来,并通过视 频分发平台(例如腾讯云的点播系统)发布出去,这样就可以在微信朋友圈等社交平台上以 UGC 消息的形式进行传播。





```
// 如下代码用于展示直播播放场景下的录制功能
//
// 指定一个 TXVideoRecordListener 用于同步录制的进度和结果
_txLivePlayer.recordDelegate = recordListener;
// 启动录制,可放于录制按钮的响应函数里,目前只支持录制视频源,弹幕消息等目前还不支持
[_txLivePlayer startRecord: RECORD_TYPE_STREAM_SOURCE];
// ...
// ...
// 结束录制,可放于结束按钮的响应函数里
[_txLivePlayer stopRecord];
```

- 录制的进度以时间为单位,由 TXVideoRecordListener 的 onRecordProgress 通知出来。
- 录制好的文件以 MP4 文件的形式,由 TXVideoRecordListener 的 onRecordComplete 通知出来。
- 视频的上传和发布由 TXUGCPublish 负责,具体使用方法可以参考 短视频 文件发布。

步骤11: 清晰度无缝切换

日常使用中,网络情况在不断发生变化。在网络较差的情况下,最好适度降低画质,以减少卡顿;反之,网速比较好,可以观看 更高画质。

传统切流方式一般是重新播放,会导致切换前后画面衔接不上、黑屏、卡顿等问题。使用无缝切换方案,在不中断直播的情况 下,能直接切到另条流上。

清晰度切换在直播开始后,任意时间都可以调用。调用方式如下



// 正在播放的是流http://5815.liveplay.myqcloud.com/live/5815_62fe94d692ab11e791eae435c87f075e.flv,

// 现切换到码率为 900kbps 的新流上

[_txLivePlayer switchStream:@"http://5815.liveplay.myqcloud.com/live/5815_62fe94d692ab11e791eae43 5c87f075e_900.flv"];

? 说明:

清晰度无缝切换功能需要在后台配置 PTS 对齐,如您需要可 提交工单 申请使用。

步骤12: 直播回看

时移功能是腾讯云推出的特色能力,可以在直播过程中,随时观看回退到任意直播历史时间点,并能在此时间点一直观看直播。 非常适合游戏、球赛等互动性不高,但观看连续性较强的场景。

// 设置直播回看前,先调用 startPlay // 开始播放 ... [TXLiveBase setAppID:@"1253131631"]; // 配置 appId [txLivePlayer prepareLiveSeek]; // 后台请求直播起始时间

配置正确后,在 PLAY_EVT_PLAY_PROGRESS 事件里,当前进度就不是从0开始,而是根据实际开播时间计算而来。 调用 seek 方法,就能从历史事件点重新直播

[_txLivePlayer seek:600]; // 从第10分钟开始播放

接入时移需要在后台打开2处配置:

1. 录制: 配置时移时长、时移储存时长。

2. 播放:时移获取元数据。

⑦ 说明: 时移功能处于公测申请阶段,如您需要可提交工单申请使用。

延时调节

腾讯云 SDK 的直播播放(LVB)功能,并非基于 ffmpeg 做二次开发, 而是采用了自研的播放引擎,所以相比于开源播放 器,在直播的延迟控制方面有更好的表现,我们提供了三种延迟调节模式,分别适用于:秀场,游戏以及混合场景。

• 三种模式的特性对比

控制模式	卡顿率	平均延迟	适用场景	原理简述
极速模式	较流畅偏 高	2s- 3s	美女秀场(冲顶大 会)	在延迟控制上有优势,适用于对延迟大小比较敏感的场 景



控制模式	卡顿率	平均延迟	适用场景	原理简述
流畅模式	卡顿率最 低	>= 5s	游戏直播(企鹅电 竞)	对于超大码率的游戏直播(例如吃鸡)非常适合,卡顿 率最低
自动模式	网络自适 应	2s-8s	混合场景	观众端的网络越好,延迟就越低;观众端网络越差,延 迟就越高

• 三种模式的对接代码

TXLivePlayConfig* _config = [[TXLivePlayConfig alloc] init]; // 自动模式 _config.bAutoAdjustCacheTime = YES; _config.maxAutoAdjustCacheTime = 1; _config.bAutoAdjustCacheTime = 5; // 极速模式 _config.minAutoAdjustCacheTime = 1; _config.maxAutoAdjustCacheTime = 1; // 流畅模式 _config.bAutoAdjustCacheTime = NO; _config.bAutoAdjustCacheTime = NO; _config.cacheTime = 5; [_txLivePlayer setConfig:_config];

// 设置完成之后再启动播放

? 说明:

更多关于卡顿和延迟优化的技术知识,可以阅读 视频卡顿怎么办?

超低延时播放

支持400ms左右的超低延迟播放是腾讯云直播播放器的一个特点,它可以用于一些对时延要求极为苛刻的场景,例如<mark>远程夹娃</mark> **娃**或者**主播连麦**等,关于这个特性,您需要知道:

• 该功能是不需要开通的

该功能并不需要提前开通,但是要求直播流必须位于腾讯云,跨云商实现低延时链路的难度不仅仅是技术层面的。

• 播放地址需要带防盗链

播放 URL 不能用普通的 CDN URL, 必须要带防盗链签名,防盗链签名的计算方法见 txTime&txSecret。

・播放类型需要指定 ACC

在调用 startPlay 函数时,需要指定 type 为 PLAY_TYPE_LIVE_RTMP_ACC, SDK 会使用 RTMP-UDP 协议拉



取直播流。

・ 该功能有并发播放限制

目前最多同时10路并发播放,设置这个限制的原因并非是技术能力限制,而是希望您只考虑在互动场景中使用(例如连麦时 只给主播使用, 或者夹娃娃直播中只给操控娃娃机的玩家使用),避免因为盲目追求低延时而产生不必要的费用损失(低延 迟线路的价格要贵于 CDN 线路)。

・ Obs 的延时是不达标的

推流端如果是 TXLivePusher,请使用 setVideoQuality 将 quality 设置为 MAIN_PUBLISHER 或者 VIDEO_CHAT。Obs 的推流端积压比较严重,是无法达到低延时效果的。

• 该功能按播放时长收费

本功能按照播放时长收费,费用跟拉流的路数有关系,跟音视频流的码率无关,具体价格请参考 <mark>价格总览</mark>。

SDK 事件监听

您可以为 TXLivePlayer 对象绑定一个 **TXLivePlayListener**,之后 SDK 的内部状态信息均会通过 onPlayEvent(事件 通知)和 onNetStatus(状态反馈)通知给您。

1. 播放事件

事件 ID	数值	含义说明
PLAY_EVT_CONNECT_SUCC	2001	已经连接服务器
PLAY_EVT_RTMP_STREAM_BEGIN	2002	已经连接服务器,开始拉流(仅播放 RTMP 地址时会抛送)
PLAY_EVT_RCV_FIRST_I_FRAME	2003	网络接收到首个可渲染的视频数据包(IDR)
PLAY_EVT_PLAY_BEGIN	2004	视频播放开始,如果有转菊花什么的这个时候该停了
PLAY_EVT_PLAY_LOADING	2007	视频播放 loading,如果能够恢复,之后会有 BEGIN 事件
PLAY_EVT_GET_MESSAGE	2012	用于接收夹在音视频流中的消息,详情参考 <mark>消息接收</mark>

・不要在收到 PLAY_LOADING 后隐藏播放画面

因为 PLAY_LOADING -> PLAY_BEGIN 的时间长短是不确定的,可能是 5s 也可能是 5ms,有些客户考虑在 LOADING 时隐藏画面, BEGIN 时显示画面,会造成严重的画面闪烁(尤其是直播场景下)。推荐的做法是在视频播放画 面上叠加一个半透明的 loading 动画。

2. 结束事件

事件 ID	数值	含义说明
PLAY_EVT_PLAY_END	2006	视频播放结束
PLAY_ERR_NET_DISCONNECT	-2301	网络断连,且经多次重连亦不能恢复,更多重试请自行重启播放



· 如何判断直播已结束?

基于各种标准的实现原理不同,很多直播流通常没有结束事件(2006)抛出,此时可预期的表现是:主播结束推流后,SDK 会很快发现数据流拉取失败(WARNING_RECONNECT),然后开始重试,直至三次重试失败后抛出 PLAY_ERR_NET_DISCONNECT 事件。

所以2006和-2301都要监听,用来作为直播结束的判定事件。

3. 警告事件

如下的这些事件您可以不用关心,我们只是基于白盒化的 SDK 设计理念,将事件信息同步出来

事件 ID	数值	含义说明
PLAY_WARNING_VIDEO_DECODE_FAIL	2101	当前视频帧解码失败
PLAY_WARNING_AUDIO_DECODE_FAIL	2102	当前音频帧解码失败
PLAY_WARNING_RECONNECT	2103	网络断连,已启动自动重连(重连超过三次就直接抛送 PLAY_ERR_NET_DISCONNECT 了)
PLAY_WARNING_RECV_DATA_LAG	2104	网络来包不稳:可能是下行带宽不足,或由于主播 端出流不均匀
PLAY_WARNING_VIDEO_PLAY_LAG	2105	当前视频播放出现卡顿
PLAY_WARNING_HW_ACCELERATION_FAIL	2106	硬解启动失败,采用软解
PLAY_WARNING_VIDEO_DISCONTINUITY	2107	当前视频帧不连续,可能丢帧
PLAY_WARNING_DNS_FAIL	3001	RTMP−DNS 解析失败(仅播放 RTMP 地址时会 抛送)
PLAY_WARNING_SEVER_CONN_FAIL	3002	RTMP 服务器连接失败(仅播放 RTMP 地址时会 抛送)
PLAY_WARNING_SHAKE_FAIL	3003	RTMP 服务器握手失败(仅播放 RTMP 地址时会 抛送)

视频宽高

视频的宽高(分辨率)是多少?

站在 SDK 的角度,如果只是拿到一个 URL 字符串,它是回答不出这个问题的。要知道视频画面的宽和高各是多少个 pixel, SDK 需要先访问云端服务器,直到加载到能够分析出视频画面大小的信息才行,所以对于视频信息而言,SDK 也只能以通知的 方式告知您的应用程序。

onNetStatus 通知每秒都会被触发一次,目的是实时反馈当前的推流器状态,它就像汽车的仪表盘,可以告知您目前 SDK 内 部的一些具体情况,以便您能对当前网络状况和视频信息等有所了解。

评估参数

含义说明



评估参数	含义说明
NET_STATUS_CPU_USAGE	当前瞬时 CPU 使用率
NET_STATUS_VIDEO_WIDTH	视频分辨率 – 宽
NET_STATUS_VIDEO_HEIGHT	视频分辨率 – 高
NET_STATUS_NET_SPEED	当前的网络数据接收速度
NET_STATUS_NET_JITTER	网络抖动情况,抖动越大,网络越不稳定
NET_STATUS_VIDEO_FPS	当前流媒体的视频帧率
NET_STATUS_VIDEO_BITRATE	当前流媒体的视频码率,单位 kbps
NET_STATUS_AUDIO_BITRATE	当前流媒体的音频码率,单位 kbps
NET_STATUS_CACHE_SIZE	缓冲区(jitterbuffer)大小,缓冲区当前长度为0,说明离卡顿就不远了
NET_STATUS_SERVER_IP	连接的服务器 IP



Android

最近更新时间: 2022-03-04 11:02:35

本文主要介绍腾讯云视立方 SDK 的直播播放功能。

版本支持

本页文档所描述功能,在腾讯云视立方中支持情况如下:

版本名称	基础直播 Smart	互动直播 Live	短视频 UGSV	音视频通话 TRTC	播放器 Player	全功能
支持情况	\checkmark	1	_	_	\checkmark	1
SDK 下载	下载	下载	下载	下载	下载	下载

不同版本 SDK 包含的更多能力,具体请参见 SDK 下载。

示例代码

针对开发者的接入反馈的高频问题,腾讯云提供有更加简洁的 API-Example 工程,方便开发者可以快速的了解相关 API 的使用,欢迎使用。

所属平台	GitHub 地址
iOS	Github
Android	Github

对接攻略

步骤1:下载 SDK 开发包

下载 SDK 开发包,并按照 SDK 集成指引 将 SDK 嵌入您的 App 工程中。

步骤2:添加 View

为了能够展示播放器的视频画面,我们第一步要做的就是在布局 xml 文件里加入如下一段代码:

<com.tencent.rtmp.ui.TXCloudVideoView android:id="@+id/video_view" android:layout_width="match_parent" android:layout_height="match_parent" android:layout_centerInParent="true" android:visibility="gone"/>



步骤3: 创建 Player

视频云 SDK 中的 TXLivePlayer 模块负责实现直播播放功能,并使用 setPlayerView 接口将它与我们刚添加到界面上的 video_view 控件进行关联。

//mPlayerView 即步骤1中添加的界面 view TXCloudVideoView mView = (TXCloudVideoView) view.findViewById(R.id.video_view);

//创建 player 对象 TXLivePlayer mLivePlayer = new TXLivePlayer(getActivity());

//关键 player 对象与界面 view mLivePlayer.setPlayerView(mView);

步骤4: 启动播放

String flvUrl = "http://2157.liveplay.myqcloud.com/live/2157_xxxx.flv"; mLivePlayer.startPlay(flvUrl, TXLivePlayer.PLAY_TYPE_LIVE_FLV); //推荐 FLV

可选值	枚举值	含义
PLAY_TYPE_LIVE_RTMP	0	传入的 URL 为 RTMP 直播地址
PLAY_TYPE_LIVE_FLV	1	传入的 URL 为 FLV 直播地址
PLAY_TYPE_LIVE_RTMP_ACC	5	低延迟链路地址(仅适合于连麦场景)
PLAY_TYPE_VOD_HLS	3	传入的 URL 为 HLS(m3u8)播放地址

? 说明:

在 App 上我们不推荐使用 HLS 这种播放协议播放直播视频源(虽然它很适合用来做点播),因为延迟太高,在 App 上推荐使用 LIVE_FLV 或者 LIVE_RTMP 播放协议。

步骤5: 画面调整

・ view: 大小和位置

如需修改画面的大小及位置,直接调整步骤1中添加的 video_view 控件的大小和位置即可。

• setRenderMode: 铺满或适应

可选值

含义



可选值	含义
RENDER_MODE_FULL_FILL_SCREEN	将图像等比例铺满整个屏幕,多余部分裁剪掉,此模式下画面不会 留黑边,但可能因为部分区域被裁剪而显示不全
RENDER_MODE_ADJUST_RESOLUTION	将图像等比例缩放,适配最长边,缩放后的宽和高都不会超过显示 区域,居中显示,画面可能会留有黑边

• setRenderRotation: 画面旋转

可选值	含义
RENDER_ROTATION_PORTRAIT	正常播放(Home 键在画面正下方)
RENDER_ROTATION_LANDSCAPE	画面顺时针旋转270度(Home 键在画面正左方)

// 设置填充模式

mLivePlayer.setRenderMode(TXLiveConstants.RENDER_MODE_ADJUST_RESOLUTION);

// 设置画面渲染方向

mLivePlayer.setRenderRotation(TXLiveConstants.RENDER_ROTATION_LANDSCAPE);







完全填充

横屏模式

步骤6:暂停播放



对于直播播放而言,并没有真正意义上的暂停,所谓的直播暂停,只是**画面冻结**和**关闭声音**,而云端的视频源还在不断地更新 着,所以当您调用 resume 的时候,会从最新的时间点开始播放,这跟点播是有很大不同的(点播播放器的暂停和继续与播放 本地视频文件时的表现相同)。

// 暂停 mLivePlayer.pause(); // 继续 mLivePlayer.resume();

步骤7:结束播放

结束播放时需要销毁 view 控件,尤其是在下次 startPlay 之前,否则会产生大量的内存泄露以及闪屏问题。

同时,在退出播放界面时,**需要调用渲染 View 的onDestroy()函数**,否则**可能会产生内存泄露和 Receiver not** registered 报警。

@Override public void onDestroy() { super.onDestroy(); mLivePlayer.stopPlay(true); // true 代表清除最后一帧画面 mView.onDestroy();

stopPlay 的布尔型参数含义为: "是否清除最后一帧画面"。早期版本的 RTMP SDK 的直播播放器没有 pause 的概念, 所以通过这个布尔值来控制最后一帧画面的清除。

如果是点播播放结束后,也想保留最后一帧画面,您可以在收到播放结束事件后什么也不做,默认停在最后一帧。

步骤8: 消息接收

此功能可以在推流端将一些自定义 message 随着音视频线路直接下发到观众端,适用场景如下:

- 冲顶大会: 推流端将题目下发到观众端, 可以做到"音-画-题"完美同步。
- 秀场直播: 推流端将歌词下发到观众端,可以在播放端实时绘制出歌词特效,因而不受视频编码的降质影响。
- 在线教育: 推流端将激光笔和涂鸦操作下发到观众端,可以在播放端实时地划圈划线。

通过如下方案可以使用此功能:

- TXLivePlayConfig 中的 setEnableMessage 开关置为 true。
- TXLivePlayer 通过 TXLivePlayListener 监听消息,消息编号: PLAY_EVT_GET_MESSAGE (2012)

//Android 示例代码

mTXLivePlayer.setPlayListener(new ITXLivePlayListener() {

@Override

public void onPlayEvent(int event, Bundle param) {



if (event == TXLiveConstants.PLAY_ERR_NET_DISCONNECT) {
roomListenerCallback.onDebugLog("[AnswerRoom] 拉流失败:网络断开");
roomListenerCallback.onError(-1, "网络断开,拉流失败");
}
else if (event == TXLiveConstants.PLAY_EVT_GET_MESSAGE) {
String msg = null;
try {
msg = new String(param.getByteArray(TXLiveConstants.EVT_GET_MSG), "UTF-8");
roomListenerCallback.onRecvAnswerMsg(msg);
} catch (UnsupportedEncodingException e) {
e.printStackTrace();
}
}
}
@Override
public void onNetStatus(Bundle status) {
}
});

步骤9:屏幕截图

通过调用 snapshot,您可以截取当前直播画面为一帧屏幕,此功能只会截取当前直播流的视频画面,如果您需要截取当前的整个 UI 界面,请调用 Android 的系统 API 来实现。



mLivePlayer.snapshot(new ITXSnapshotListener() { @Override public void onSnapshot(Bitmap bmp) { if (null != bmp) { //获取到截图 bitmap



} } });

步骤10:截流录制

截流录制是直播播放场景下的一种扩展功能:观众在观看直播时,可以通过单击录制按钮把一段直播的内容录制下来,并通过视 频分发平台(如腾讯云的点播系统)发布出去,这样就可以在微信朋友圈等社交平台上以 UGC 消息的形式进行传播。



//指定一个 ITXVideoRecordListener 用于同步录制的进度和结果
mLivePlayer.setVideoRecordListener(recordListener);
//启动录制,可放于录制按钮的响应函数里,目前只支持录制视频源,弹幕消息等等目前还不支持
mLivePlayer.startRecord(int recordType);
//结束录制,可放于结束按钮的响应函数里
mLivePlayer.stopRecord();

- 录制的进度以时间为单位,由 ITXVideoRecordListener 的 onRecordProgress 通知出来。
- 录制好的文件以 MP4 文件的形式,由 ITXVideoRecordListener 的 onRecordComplete 通知出来。
- 视频的上传和发布由 TXUGCPublish 负责,具体使用方法可以参考 短视频 文件发布。

步骤11: 清晰度无缝切换



日常使用中,网络情况在不断发生变化。在网络较差的情况下,最好适度降低画质,以减少卡顿;反之,网速比较好,可以观看 更高画质。

传统切流方式一般是重新播放,会导致切换前后画面衔接不上、黑屏、卡顿等问题。使用无缝切换方案,在不中断直播的情况 下,能直接切到另条流上。

清晰度切换在直播开始后,任意时间都可以调用。调用方式如下

// **正在播放的是流** http://5815.liveplay.myqcloud.com/live/5815_62fe94d692ab11e791eae435c87f075e.flv, // **现切换到码率为**900kbps**的新流上**

mLivePlayer.switchStream("http://5815.liveplay.myqcloud.com/live/5815_62fe94d692ab11e791eae435c87 f075e_900.flv");

? 说明:

清晰度无缝切换功能需要在后台配置 PTS 对齐,如您需要可 提交工单 申请使用。

步骤12:直播回看

时移功能是腾讯云推出的特色能力,可以在直播过程中,随时观看回退到任意直播历史时间点,并能在此时间点一直观看直播。 非常适合游戏、球赛等互动性不高,但观看连续性较强的场景。

// 设置直播回看前,先调用 startPlay // 开始播放 ... TXLiveBase.setAppID("1253131631"); // 配置 appId mLivePlayer.prepareLiveSeek(); // 后台请求直播起始时间

配置正确后,在 PLAY_EVT_PLAY_PROGRESS 事件里,当前进度就不是从0开始,而是根据实际开播时间计算而来。 调用 seek 方法,就能从历史事件点重新直播

mLivePlayer.seek(600); // 从第10分钟开始播放

接入时移需要在后台打开以下配置:

- 录制: 配置时移时长、时移储存时长。
- 播放: 时移获取元数据。

时移功能处于公测申请阶段,如您需要可 提交工单 申请使用。

延时调节

腾讯云 SDK 的直播播放(LVB)功能,并非基于 ffmpeg 做二次开发, 而是采用了自研的播放引擎,所以相比于开源播放 器,在直播的延迟控制方面有更好的表现,我们提供了三种延迟调节模式,分别适用于:秀场、游戏以及混合场景。

• 三种模式的特性对比



控制模式	卡顿率	平均延迟	适用场景	原理简述
极速模式	较流畅偏 高	2s - 3s	美女秀场(冲顶大 会)	在延迟控制上有优势,适用于对延迟大小比较敏感的场景
流畅模式	卡顿率最 低	>= 5s	游戏直播(企鹅电 竞)	对于超大码率的游戏直播(例如吃鸡)非常适合,卡顿率 最低
自动模式	网络自适 应	2s - 8s	混合场景	观众端的网络越好,延迟就越低;观众端网络越差,延迟 就越高

• 三种模式的对接代码

TXLivePlayConfig mPlayConfig = new TXLivePlayConfig();

//

//自动模式

mPlayConfig.setAutoAdjustCacheTime(true); mPlayConfig.setMinAutoAdjustCacheTime(1); mPlayConfig.setMaxAutoAdjustCacheTime(5);

//

//极速模式

mPlayConfig.setAutoAdjustCacheTime(true); mPlayConfig.setMinAutoAdjustCacheTime(1); mPlayConfig.setMaxAutoAdjustCacheTime(1);

/ パナホオフ は

mPlayConfig.setAutoAdjustCacheTime(false); mPlayConfig.setCacheTime(5);

mLivePlayer.setConfig(mPlayConfig); //<u>设置完成</u>之后再启动播放

? 说明:

更多关于卡顿和延迟优化的技术知识,可以阅读 视频卡顿怎么办?

超低延时播放

支持400ms左右的超低延迟播放,是腾讯云直播播放器的一个特点,它可以用于一些对时延要求极为苛刻的场景,例如远程夹 **娃娃或者主播连麦**等,关于这个特性,您需要知道:

• 该功能是不需要开通的

该功能并不需要提前开通,但是要求直播流必须位于腾讯云,跨云商实现低延时链路的难度不仅仅是技术层面的。



• 播放地址需要带防盗链

播放 URL 不能用普通的 CDN URL,必须要带防盗链签名,防盗链签名的计算方法见 txTime&txSecret。

・播放类型需要指定 ACC

在调用 startPlay 函数时,需要指定 type 为 **PLAY_TYPE_LIVE_RTMP_ACC**,SDK 会使用 RTMP-UDP 协议拉 取直播流。

• 该功能有并发播放限制

目前最多同时**10路**并发播放,设置这个限制的原因并非是技术能力限制,而是希望您只考虑在互动场景中使用(例如连麦时 只给主播使用, 或者夹娃娃直播中只给操控娃娃机的玩家使用),避免因为盲目追求低延时而产生不必要的费用损失(低延 迟线路的价格要贵于 CDN 线路)。

・ Obs 的延时是不达标的

推流端如果是 TXLivePusher,请使用 setVideoQuality 将 quality 设置为 MAIN_PUBLISHER 或者 VIDEO_CHAT。Obs 的推流端积压比较严重,是无法达到低延时效果的。

• 该功能按播放时长收费

本功能按照播放时长收费,费用跟拉流的路数有关系,跟音视频流的码率无关,具体价格请参考价格总览。

SDK 事件监听

您可以为 TXLivePlayer 对象绑定一个 **TXLivePlayListener**,之后 SDK 的内部状态信息均会通过 onPlayEvent(事件 通知)和 onNetStatus(状态反馈)通知给您。

1. 播放事件

事件 ID	数值	含义说明
PLAY_EVT_CONNECT_SUCC	2001	已经连接服务器
PLAY_EVT_RTMP_STREAM_BEGIN	2002	已经连接服务器,开始拉流(仅播放 RTMP 地址时会抛送)
PLAY_EVT_RCV_FIRST_I_FRAME	2003	网络接收到首个可渲染的视频数据包(IDR)
PLAY_EVT_PLAY_BEGIN	2004	视频播放开始,如果有转菊花什么的这个时候该停了
PLAY_EVT_PLAY_LOADING	2007	视频播放 loading,如果能够恢复,之后会有 BEGIN 事件
PLAY_EVT_GET_MESSAGE	2012	用于接收夹在音视频流中的消息,详情参考 <mark>消息接收</mark>

不要在收到 PLAY_LOADING 后隐藏播放画面:因为 PLAY_LOADING -> PLAY_BEGIN 的时间长短是不确定的,可 能是5s或5ms,有些用户考虑在 LOADING 时隐藏画面, BEGIN 时显示画面,会造成严重的画面闪烁(尤其是直播场景 下)。**推荐的做法是在视频播放画面上叠加一个半透明的 loading 动画**。

2. 结束事件



事件 ID	数值	含义说明
PLAY_EVT_PLAY_END	2006	视频播放结束
PLAY_ERR_NET_DISCONNECT	-2301	网络断连,且经多次重连亦不能恢复,更多重试请自行重启播放

如何判断直播已结束?

基于各种标准的实现原理不同,很多直播流通常没有结束事件(2006)抛出,此时可预期的表现是:主播结束推流后,SDK 会 很快发现数据流拉取失败(WARNING_RECONNECT),然后开始重试,直至三次重试失败后抛出 PLAY_ERR_NET_DISCONNECT 事件。

因此,2006和-2301都要监听,用来作为直播结束的判定事件。

3. 警告事件

如下的这些事件您可以不用关心,我们只是基于白盒化的 SDK 设计理念,将事件信息同步出来。

事件 ID	数值	含义说明
PLAY_WARNING_VIDEO_DECODE_FAIL	2101	当前视频帧解码失败
PLAY_WARNING_AUDIO_DECODE_FAIL	2102	当前音频帧解码失败
PLAY_WARNING_RECONNECT	2103	网络断连,已启动自动重连 (重连超过三次就直接抛送 PLAY_ERR_NET_DISCONNECT 了)
PLAY_WARNING_RECV_DATA_LAG	2104	网络来包不稳:可能是下行带宽不足,或由于主播 端出流不均匀
PLAY_WARNING_VIDEO_PLAY_LAG	2105	当前视频播放出现卡顿
PLAY_WARNING_HW_ACCELERATION_FAIL	2106	硬解启动失败,采用软解
PLAY_WARNING_VIDEO_DISCONTINUITY	2107	当前视频帧不连续,可能丢帧
PLAY_WARNING_DNS_FAIL	3001	RTMP−DNS 解析失败(仅播放 RTMP 地址时会 抛送)
PLAY_WARNING_SEVER_CONN_FAIL	3002	RTMP 服务器连接失败(仅播放 RTMP 地址时会 抛送)
PLAY_WARNING_SHAKE_FAIL	3003	RTMP 服务器握手失败(仅播放 RTMP 地址时会 抛送)

视频宽高

视频的宽高(分辨率)是多少?

要知道视频画面的宽和高各是多少个 pixel, SDK 需要先访问云端服务器,直到加载到能够分析出视频画面大小的信息才行,所 以对于视频信息而言,SDK 也只能以通知的方式告知您的应用程序。



onNetStatus 通知

onNetStatus 通知每秒都会被触发一次,目的是实时反馈当前的推流器状态,它就像汽车的仪表盘,可以告知您目前 SDK 内 部的一些具体情况,以便您能对当前网络状况和视频信息等有所了解。

评估参数	含义说明
NET_STATUS_CPU_USAGE	当前瞬时 CPU 使用率
NET_STATUS_VIDEO_WIDTH	视频分辨率 – 宽
NET_STATUS_VIDEO_HEIGHT	视频分辨率 – 高
NET_STATUS_NET_SPEED	当前的网络数据接收速度
NET_STATUS_NET_JITTER	网络抖动情况,抖动越大,网络越不稳定
NET_STATUS_VIDEO_FPS	当前流媒体的视频帧率
NET_STATUS_VIDEO_BITRATE	当前流媒体的视频码率,单位:kbps
NET_STATUS_AUDIO_BITRATE	当前流媒体的音频码率,单位:kbps
NET_STATUS_CACHE_SIZE	缓冲区(jitterbuffer)大小,缓冲区当前长度为0,说明离卡顿就不远了
NET_STATUS_SERVER_IP	连接的服务器 IP





Web

最近更新时间: 2022-03-04 11:02:43

本文档介绍的是腾讯云点播的超级播放器,它可以帮助腾讯云客户通过丰富、灵活的接口,快速与自有 Web 应用集成,实现视频播放功能,本文档适合有一定 Javascript 语言基础的开发人员阅读。

能力介绍

点播超级播放器是基于 HTML5 的 <video> 标签使用多种播放策略来实现视频播放,实现了多平台播放效果的统一,并结合 腾讯云点播视频服务,提供防盗链和播放 HLS 加密视频等功能。

功能支持

功能 \浏览器	Chrome	Firefox	Edge	QQ 浏览器	Mac Safari	iOS Safari	微信	Android Chrome	IE 11
MP4 格 式	1	1	1	\$	1	V	\checkmark	1	1
HLS 格 式	J	J	J	J	V	1	J	J	1
播放器尺 寸设置	J	J	J	J	J	√	J	J	1
续播功能	1	1	1	1	1	1	1	1	1
倍速播放	1	✓	1	1	1	1	\checkmark	1	<i>√</i>
缩略图预 览	✓	1	1	1	_	_	_	_	\$
切换 fileID 播 放	V	V	1	\$	V	J	J	V	V
镜像功能	1	1	1	1	1	1	1	1	1
进度条标 记	1	1	1	1	1	_	_	_	✓
HLS 自 适应码率	1	1	1	1	1	V	\checkmark	1	1
Referer 防盗链	<i>√</i>	\checkmark	1	1	1	1	\checkmark	_	1
清晰度切 换提示	1	J	J	J	_	-	_	1	\$



试看功能	\checkmark	\checkmark	1						
HLS 标 准加密播 放	V	<i>√</i>	J	J	V	J	J	J	V
HLS 私 有加密播 放	V	V	J	_	_	_	 Android: iOS: - 	J	V
视频统计 信息	J	J	J	J	_	_	_	_	_
自定义提 示文案	1	√	1	1	1	1	J	J	\checkmark
弹幕	1	1	✓	✓	✓	\checkmark	1	\checkmark	1

? 说明:

- 视频编码格式仅支持 H.264 编码。
- Chrome、Firefox 包括 Windows、macOS 平台。
- Chrome、Firefox、Edge及QQ浏览器播放HLS需要加载 hls.js。
- Referer 防盗链功能是基于 HTTP 请求头的 Referer 字段实现的,部分 Android 浏览器发起的 HTTP 请求不会 携带 Referer 字段。

播放器兼容常见的浏览器,播放器内部会自动区分平台,并使用最优的播放方案。例如:在 Chrome 等现代浏览器中优先使用 HTML5 技术实现视频播放,而手机浏览器上会使用 HTML5 技术或者浏览器内核能力实现视频播放。

准备工作

超级播放器可与云点播能力结合,具体流程请参见 使用超级播放器播放 – 接入指引 文档。

集成指引

在准备工作完成后,通过以下步骤,您就可以在网页上添加一个视频播放器。

步骤1:在页面中引入文件

在本地的项目工程内新建 index.html 文件,html 页面内引入播放器样式文件与脚本文件:

khref="https://web.sdk.qcloud.com/player/tcplayer/release/v4.3.0/tcplayer.min.css" rel="stylesheet"/

<!--如果需要在 Chrome 和 Firefox 等现代浏览器中通过 H5 播放 HLS 格式的视频,需要在 tcplayer.vx.x.x.min.js 之前引入 hls.min.x.xx.xm.js。-->





<script src="https://web.sdk.qcloud.com/player/tcplayer/release/v4.3.0/libs/hls.min.0.13.2m.js"></script</pre>

<!--播放器脚本文件-->

<script src="https://web.sdk.qcloud.com/player/tcplayer/release/v4.3.0/tcplayer.v4.3.0.min.js"></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></

建议在使用播放器 SDK 的时候自行部署资源,单击下载播放器资源 。

部署解压后的文件夹,不能调整文件夹里面的目录,避免资源互相引用异常。

如果您部署的地址为 aaa.xxx.ccc ,在合适的地方引入播放器样式文件与脚本文件:

khref="aaa.xxx.ccc/tcplayer.min.css" rel="stylesheet"/>

<!--如果需要在 Chrome 和 Firefox 等现代浏览器中通过 H5 播放 HLS 格式的视频,需要在 tcplayer.vx.x.x.min.js 之前引入 hls.min.x.xx.m.js。-->

<script src="aaa.xxx.ccc/libs/hls.min.0.13.2m.js"></script>

<!--播放器脚本文件-->

<script src="aaa.xxx.ccc/tcplayer.v4.3.0.min.js"></script>

步骤2: 放置播放器容器

在需要展示播放器的页面位置加入播放器容器。例如,在 index.html 中加入如下代码(容器 ID 以及宽高都可以自定义)。

<video id="player-container-id" width="414" height="270" preload="auto" playsinline webkit-playsinline >

</video>

? 说明:

- 播放器容器必须为 <video> 标签。
- 示例中的 player-container-id 为播放器容器的 ID,可自行设置。
- 播放器容器区域的尺寸,建议通过 CSS 进行设置,通过 CSS 设置比属性设置更灵活,可以实现例如铺满全屏、容器自适应等效果。
- 示例中的 preload 属性规定是否在页面加载后载入视频,通常为了更快的播放视频,会设置为 auto,其他可选值: meta(当页面加载后只载入元数据),none(当页面加载后不载入视频),移动端由于系统限制不会自动加载视频。
- playsinline 和 webkit-playsinline 这几个属性是为了在标准移动端浏览器不劫持视频播放的情况下实现行内播放, 此处仅作示例,请按需使用。
- 设置 x5-playsinline 属性在 TBS 内核会使用 X5 UI 的播放器。

步骤3:播放器初始化

播放器可以通过 fileID 播放媒体资源,也可以直接通过 URL 播放,初始化方法如下:



通过 fileID 播放

在 index.html 页面初始化的代码中加入以下初始化脚本,传入在准备工作中获取到的 fileID(<mark>媒资管理</mark>)中的视频 ID 与 appID(在**账号信息>基本信息**中查看)。

var player = TCPlayer('player-container-id', { // player-container-id 为播放器容器 ID,必须与 html 中一致 fileID: '3701925921299637010', // 请传入需要播放的视频 fileID(必须)

appID: '1500005696' // 请传入点播账号的 appID (必须)

//<mark>私有加密播放需填写</mark> psign, psign **即超级播放器签名,签名介绍和生成方式参见链接:**https://cloud.tencent.com/ document/product/266/42436

//psign:'eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCl6lkpXVCJ9.eyJhcHBJZCl6MTUwMDAwNTY5NiwiZmIsZUlkIjoiMzcwMTkyN TkyMTI5OTYzNzAxMCIsImN1cnJIbnRUaW1IU3RhbXAiOjE2MjY4NjAxNzYsImV4cGlyZVRpbWVTdGFtcCl6MjYy Njg1OTE3OSwicGNmZyl6InByaXZhdGUiLCJ1cmxBY2Nlc3NJbmZvIjp7InQiOiI5YzkyYjBhYiJ9LCJkcm1MaWNlbn NISW5mbyl6eyJleHBpcmVUaW1IU3RhbXAiOjI2MjY4NTkxNzksInN0cmljdE1vZGUiOjJ9fQ.Bo5K5ThInc4n8AlzI ZQ-CP9a49M2mEr9-zQLH9ocQgl',

});

△ 注意:

要播放的视频建议使用腾讯云转码,原始视频无法保证在浏览器中正常播放。

通过 URL 播放

在页面初始化之后,调用播放器实例上的方法,将 URL 地址传入方法。

var player = TCPlayer('player-container-id', {}); // player-container-id 为播放器容器 ID,必须与 html 中一致 player.src(url); // url 播放地址

步骤4: 更多功能

播放器可以结合云点播的服务端能力实现高级功能,比如自动切换自适应码流、预览视频缩略图、添加视频打点信息等。这些功 能在 播放长视频方案 中有详细的说明,可以参考文档实现。

此外,播放器还提供更多其他功能,功能列表和使用方法请参见 <mark>功能展示</mark> 页面。



小程序

最近更新时间: 2021-08-13 10:56:29

e-player> 是小程序内部用于支持音视频下行(播放)能力的功能标签,本文主要介绍该标签的使用方法。

版本支持

- 微信 App iOS 最低版本要求: 6.5.21。
- 微信 App Android 最低版本要求: 6.5.19。
- 小程序基础库最低版本要求: 1.7.0。

? 说明:

通过 wx.getSystemInfo 可以获取当前基础库版本信息。

使用限制

出于政策和合规的考虑,微信暂时没有放开所有小程序对 <live-pusher> 和 <live-player> 标签的支持:

[•] 个人账号和企业账号的小程序暂时只开放如下表格中的类目:

一级类目/ 主体类型	二级类目	资质要求	类目适用范围	小程序直播内容场景
社交	直播	(3选1): 1.《信息网络传播视听节目许可 证》 2.《网络文化经营许可证》(经营 范围含网络表演) 3.《统一社会信用代码》及《情 况说明函件》(适用于政府主 体)	适用于提供在线直播等服务 注: 1.如提供时政信息服务,需补 充:时政信息类目 2.选择该类目后首次提交代码 审核,需经当地互联网主管机 关审核确认,预计审核时长7 天左右	涉及娱乐性质,如明 星直播、生活趣事直 播、宠物直播等。选 择该类目后首次提交 代码审核,需经当地 互联网主管机关审核 确认,预计审核时长 7天左右
教育	在线视频 课程	(5选1): 1.《事业单位法人证书》(适用 公立学校) 2.区、县级教育部门颁发的《民 办学校办学许可证》(适用培训 机构) 3.《信息网络传播视听节目许可 证》 4.全国校外线上培训管理服务平 台备案 5.教育部门的批准文件	适用于教育行业提供,网课、 在线培训、讲座等教育类视频/ 直播等服务	网课、在线培训、讲 座等教育类直播
医疗	互联网医 院	(2选1): 1. 卫生健康部门的《设置医疗机 构批准书》;	适用于互联网医院主体/医疗服 务平台提供在线看诊、疾病咨 询等线上医疗服务	问诊、大型健康讲座 等直播



		2. 合作医院的《医疗机构执业许 可证》与执业登记机关的审核合 格文件		
	公立医疗 机构	《医疗机构执业许可证》与《事 业单位法人证书》	适用于公立医疗机构提供的就 医、健康咨询/问诊、医疗保健 信息等服务	
金融	银行	(2选1): 1.《金融许可证》 2.《金融机构许可证》	适用于提供银行业务在线服务 或交易等服务	金融产品视频客服理 赔、金融产品推广直 播等
	信托	(2选1): 1.《金融许可证》 2.《金融机构许可证》	适用于提供信托理财业务在线 服务或交易等服务	
	公募基金	(3选1): 1.《经营证券期货业务许可证》 且业务范围必须包含"基金" 2.《基金托管业务许可证》 3.《基金销售业务资格证书》	适用于基金管理公司从事股 票、债券等金融工具的投资服 务	
	私募基金	(2选1): 1.《私募基金备案证明》 2.《私募投资基金管理人登记证 书》	仅适用于私募基金展示、介 绍、咨询等服务 注:暂不支持涉及私募产品公 开募集或在线交易等服务	
	证券/期 货	《经营证券期货业务许可证》	适用于提供证券资讯、证券咨 询、证券期货经营等的在线服 务	
	证券、期 货投资咨 询	(2选1): 1.《证券投资咨询业务资格证 书》 2.《经营证券期货业务许可证》	适用于提供证券、期货投资等 在线咨询服务	
	保险	 (8选1): 1.《保险公司法人许可证》 2.《经营保险业务许可证》 3.《保险营销服务许可证》 4.《经营保险代理业务许可证》 5.《经营保险经纪业务许可证》 6.《经营保险公估业务许可证》 7.《经营保险资产管理业务许可证》 8.《保险兼业代理业务许可证》 	适用于提供保险业务在线服务 或交易等服务	
	征信业务	(2选1): 1.经营个人征信业务:《个人征 信业务经营许可证》、《营业执 照》 2.经营企业征信业务:经所在地	适用于银行或征信机构提供征 信业务服务,包括:信贷记 录、逾期记录、失信人查询等	



		的中国人民银行及其派出机构备 案的《企业征信业务经营备案 证》、《营业执照》		
	新三板信 息服务平 台	全国中小企业股份转让系统有限 责任公司的书面许可与《非经营 性互联网信息服务备案核准》	适用于提供新三板信息行情资 讯等服务	
	股票信息 服务平台 (港股/ 美股)	《非经营性互联网信息服务备案 核准》	适用于提供港股、美股行情资 讯、行情分析等服务 注:如提供股票交易服务,需 补充:金融业–证券/期货类目	
	消费金融	银监会核准开业的审批文件与 《金融许可证》与《营业执照》	适用于提供消费金融线上服务 或交易等服务	
汽车	汽车预售 服务	(3选1): 1.汽车厂商:《营业执照》与 《工信部道路机动车辆生产企业 准入许可》 2.汽车经销商/4s店:《营业执 照》与《厂商授权销售文件》与 《工信部道路机动车辆生产企业 准入许可》 3.下属子/分公司:《营业执照》 与《工信部道路机动车辆生产企 业准入许可》与《股权关系证明 函》(含双方盖章)	适用于提供汽车在线预付款等 服务 注:平台暂不支持在线整车销 售,如涉及整车销售服务,建 议改为价格指导或移除相关功 能	汽车预售、推广直播
政府主体 帐号	_	-	-	政府相关工作推广直 播、领导讲话直播等
工具	视频客服	_	适用于提供企业售后客服一对 一视频等服务	不涉及以上几类内容 的一对一视频客服服 务,如企业售后一对 一视频服务等

? 说明:

可申请直播标签的小程序类目以 微信文档 说明为主,小程序类目的资质要求详见 非个人主体类目申请。



• 符合类目要求的小程序,需要在小程序管理后台的 "【开发】>【接口设置】" 中自助开通该组件权限,如下图所示:

✔ 小程序		文档 社区 - 工具 - 🛆 😪 -
♠ 首页		
➡ 管理		
版本管理 成员管理 用户反馈	实时播放音视频流 该组件可从开发者的服务器上实时获取音视频信息,并进行播放。 查看详情	实时录制音视频流 该组件可通过麦克风或摄像头录制音视频,实时上传至开发者的服务器。 查 看详情
功能		
人脸核身	小程序红包 设置	小程序运动打卡到微信运动 (未符合开通条件)
附近的小程序	功能开通后,商家可以在小程序内给用户发放现金红包,用户在小程序页面领取。 查 看详情	功能开通后,用户在小程序内的健身数据可以同步到微信运动中展示。 查看详情
微信搜一搜 微信支付		
物流助手		多入首视频通话 功能开通后,可实现在线会议、在线教育等场景下的通话需求 查看详情
客服		
订阅消息		
直播		
页面内容接入 小程序插件		
交易组件		
> 开发		
开发管理		
T#T9		

△ 注意:

如果以上设置都正确,但小程序依然不能正常工作,可能是微信内部的缓存没更新,请删除小程序并重启微信后,再 进行尝试。

属性定义

属性名	类型	默认值	说明
src	String	-	用于音视频下行的播放 URL,支持 RTMP、FLV 等协 议
mode	String	live	live, RTC
autoplay	Boolean	false	是否自动播放
muted	Boolean	false	是否静音
orientation	String	vertical	vertical, horizontal
object-fit	String	contain	contain, fillCrop
background-mute	Boolean	false	当微信切到后台时,是否关闭播放声音
min-cache	Number	1	最小缓冲延迟, 单位: 秒
max-cache	Number	3	最大缓冲延迟, 单位: 秒



属性名	类型	默认值	说明
bindstatechange	EventHandler	-	用于指定一个 javascript 函数来接受播放器事件
bindfullscreenchange	EventHandler	-	用于指定一个 javascript 函数来接受全屏事件
debug	Boolean	false	是否开启调试模式

示例代码

<view id="video-box"></view>		
<live-player< th=""><th></th><th></th></live-player<>		
wx:for="{{player}}"		
id="player_{{index}}"		
mode="RTC"		
object-fit="fillCrop"		
<pre>src="{{item.playUrl}}"</pre>		
autoplay='true'		
bindstatechange="onPlay">		

超低时延

live-player> 的 RTC 模式支持500ms以内的超低时延链路,可以应用在视频通话和远程遥控等场景中,要使用超低时延播 放,需要注意如下几点:

- 推流端如果是微信小程序,请使用 <live-pusher> 的 RTC 模式。
- 推流端如果是 iOS 或者 Android SDK,请使用 setVideoQuality 的 MAIN_PUBLISHER 模式。
- ve-player> 的 min-cache 和 max-cache 请不要自行设置,使用默认值。
- 播放地址请使用超低延时播放地址,也就是带了防盗链签名的 rtmp:// 地址,如下:

对比项目	示例	时延
普通直播 URL	rtmp://3891.liveplay.myqcloud.com/live/3891_test_clock_for_rtmpacc	>2s
超低延时 URL	rtmp://3891.liveplay.myqcloud.com/live/3891_test_clock_for_rtmpacc? bizid=bizid&txTime=5FD4431C&txSerect=20e6d865f462dff61ada209d53c71cf9	< 500ms

属性详解



• src

用于音视频下行的播放 URL,支持 RTMP 协议(URL 以 "rtmp://" 打头)和 FLV 协议(URL 以 "http://" 打头且 以 ".flv" 结尾),腾讯云推流 URL 的获取方法见 DOC。

? 说明:

live-player> 标签是不支持 HLS(m3u8) 协议的,因为 <video> 已经支持 HLS(m3u8) 播放协议了。但直播 观看不推荐使用 HLS(m3u8) 协议,延迟要比 RTMP 和 FLV 协议高一个数量级。

• mode

live 模式主要用于直播类场景,例如赛事直播、在线教育和远程培训等。该模式下,小程序内部的模块会优先保证观看体验的 流畅,通过调整 min-cache 和 max-cache 属性,您可以调节观众(播放)端所感受到的时间延迟的大小,文档下面会详 细介绍这两个参数。

RTC 则主要用于双向视频通话或多人视频通话场景,例如金融开会、在线客服、车险定损和培训会议等。在此模式下,对 min-cache 和 max-cache 的设置不会起作用,因为小程序内部会自动将延迟控制在一个很低的水平(500ms左右)。

• min-cache 和 max-cache

这两个参数分别用于指定观看端的最小缓冲时间和最大缓冲时间。所谓**缓冲时间**,是指播放器为了缓解网络波动对观看流畅度 的影响而引入的一个"蓄水池",当来自网络的数据包出现卡顿甚至停滞的时候,"蓄水池"里的紧急用水可以让播放器还能 坚持一小段时间,只要在这个短暂的时间内网速恢复正常,播放器就可以源源不断地渲染出流畅而平滑的视频画面。

"蓄水池"里的水越多,抗网络波动的能力就越强,但代价就是观众端的延迟就越大,所以要在不同的场景下,使用不同的配置来达到体验上的平衡:

- 。 码率比较低(1Mbps左右,画面以人物为主)的直播流,min-cache = 1,max-cache = 3较合适。
- 码率比较高(2Mbps 3Mbps的高清游戏画面为主)的直播流, min-cache = 3, max-cache = 5较合适。

RTC 模式下这两个参数是无效的。

orientation

画面渲染角度,horizontal 代表是原始画面方向,vertical 代表向右旋转90度。

• object-fit

画面填充模式,contain 代表把画面显示完成,但如果视频画面的宽高比和 <live-player> 标签的宽高比不一致,那么您将 看到黑边。fillCrop 代表把屏幕全部撑满,但如果视频画面的宽高比和 <live-player> 标签的宽高比不一致,那么画面中多 余的部分会被裁剪掉。

background-mute

微信切到后台以后是否继续播放声音,用于避免锁屏对于当前小程序正在播放的视频内容的影响。

sound-mode

设置播放模式,可设值为: ear 与 speaker, ear 代表使用听筒播放, speaker 代表使用扬声器, 默认为扬声器

debug

为了很好地调试音视频的相关功能,小程序为 live-pusher 标签提供了 debug 模式,开始 debug 模式之后,原本用于渲


染视频画面的窗口上,会显示一个半透明的 log 窗口,用于展示各项音视频指标和事件,降低您调试相关功能的难度,具体使 用方法我们在 FAQ 中有详细说明。

对象操作

参数	说明
wx.createLivePlayerContext()	通过 wx.createLivePlayerContext() 可以将 <live−player> 标签和 javascript 对象关联起来,之后即可操作该对象</live−player>
play	开始播放,如果 <live−player> 的 autoplay 属性设置为 false(默认值),那 么就可以使用 play 来手动启动播放</live−player>
stop	停止播放
pause	暂停播放,停留在最后画面
resume	继续播放,与 pause 成对使用
mute	设置静音
requestFullScreen	进入全屏幕
exitFullScreen	退出全屏幕

```
var player = wx.createLivePlayerContext('pusher');
player.requestFullScreen({
success: function(){
console.log('enter full screen mode success!')
}
fail: function(){
console.log('enter full screen mode failed!')
}
complete: function(){
console.log('enter full screen mode complete!')
}
});
```

内部事件

通过 live-player> 标签的 bindstatechange 属性可以绑定一个事件处理函数,该函数可以监听推流模块的内部事件和异常通知。

关键事件

code	事件定义	含义说明
------	------	------



code	事件定义	含义说明
2001	PLAY_EVT_CONNECT_SUCC	已经连接到云端服务器
2002	PLAY_EVT_RTMP_STREAM_BEGIN	服务器开始传输音视频数据
2003	PLAY_EVT_RCV_FIRST_I_FRAME	网络接收到首段音视频数据
2004	PLAY_EVT_PLAY_BEGIN	视频播放开始,可以在收到此事件之前先用默认图片代表等待 状态
2006	PLAY_EVT_PLAY_END	视频播放结束
2007	PLAY_EVT_PLAY_LOADING	进入缓冲中状态,此时播放器在等待或积攒来自服务器的数据
-2301	PLAY_ERR_NET_DISCONNECT	网络连接断开,且重新连接亦不能恢复,播放器已停止播放

? 说明:

播放 HTTP:// 打头的 FLV 协议地址时,如果观众遇到播放中直播流断开的情况,小程序是不会抛出 PLAY_EVT_PLAY_END 事件的,这是因为 FLV 协议中没有定义停止事件,所以只能通过监听 PLAY_ERR_NET_DISCONNECT 来替代之。

警告事件

内部警告并非不可恢复的错误,小程序内部的音视频 SDK 会启动相应的恢复措施,警告的目的主要用于提示开发者或者最终用 户,例如:

code	事件定义	含义说明
2101	PLAY_WARNING_VIDEO_DECODE_FAIL	当前视频帧解码失败。
2102	PLAY_WARNING_AUDIO_DECODE_FAIL	当前音频帧解码失败。
2103	PLAY_WARNING_RECONNECT	网络断连,已启动自动重连恢复(重连超过三次就 直接抛送 PLAY_ERR_NET_DISCONNECT 了)。
2104	PLAY_WARNING_RECV_DATA_LAG	视频流不太稳定,可能是观看者当前网速不充裕。
2105	PLAY_WARNING_VIDEO_PLAY_LAG	当前视频播放出现卡顿。
2106	PLAY_WARNING_HW_ACCELERATION_FAIL	硬解启动失败,采用软解。
2107	PLAY_WARNING_VIDEO_DISCONTINUITY	当前视频帧不连续,视频源可能有丢帧,可能会导 致画面花屏。
3001	PLAY_WARNING_DNS_FAIL	DNS 解析失败(仅播放 RTMP:// 地址时会抛送)。



code	事件定义	含义说明
3002	PLAY_WARNING_SEVER_CONN_FAIL	服务器连接失败(仅播放 RTMP:// 地址时会抛 送)。
3003	PLAY_WARNING_SHAKE_FAIL	服务器握手失败(仅播放 RTMP:// 地址时会抛 送)。

示例代码

Page({
onPlay: function(ret) {
if(ret.detail.code == 2004) {
console.log('视频播放开始',ret);
}
},
* 生命周期函数监听页面加载
onLoad: function (options) {
}
3)

特别说明

- ve-player> 组件是由客户端创建的原生组件,它的层级是最高的,可以使用 <cover-view> 和 <cover-image> 覆 盖在上面。
- 请勿在 <scroll-view> 中使用 <live-player> 组件。
- ve-player>组件的 RTC 模式有并发播放限制,目前最多同时10路并发播放。

? 说明:

设置该限制原因并非技术能力限制,而是希望您只考虑在互动场景中使用(例如连麦时只给主播使用,或者夹娃娃直 播中只给操控娃娃机的玩家使用),避免因为盲目追求低延时而产生不必要的费用损失(低延迟线路的价格要高于 CDN 线路的价格)。



点播播放 概述

最近更新时间: 2021-10-22 17:27:30

产品说明

腾讯云视立方播放器 Player (以下简称播放器 Player)是腾讯云提供给用户,为点播业务提供全面、稳定、流畅的视频播放 服务,帮助用户连接云端服务、打造云端一体化能力。播放器 Player 在点播播放场景提供了超级播放器和超级播放器 Adapter 两种播放器类型,同时支持 Web 端、iOS 端、Android 端、Flutter 端等多个平台。此外,云点播为客户提供多种 视频播放解决方案,赋能客户的不同场景,满足客户多样化需求。

快速了解

为了保证用户可以快速了解播放器 Player,在正式使用超级播放器和超级播放器 Adapter 前,建议所有客户首先阅读播放器 的 基本概念 并通过 如何选择点播播放器 快速选择匹配自身业务的播放器类型。

核心优势

云端一体化服务

超级播放器融合强大的云点播音视频服务能力,打造功能完备的云端一体化能力,为用户业务提供更有价值的业务运营能力。

全方位视频安全

超级播放器支持防盗链、URL 鉴权、HLS 加密、私有协议加密、离线下载等视频安全方案,同时支持动态水印等视频安全能 力,全方位保证用户媒体安全,满足业务不同场景的安全需求。

完整的数据支撑

超级播放器支持全链路视频播放质量监控,包含播放性能、用户行为、文件特征等多维度数据指标,助力业务高效运营。

极致的播放体验

依靠腾讯云海量加速节点,提供完备的视频加速能力,毫秒级的延迟让用户无延迟体验极速视频播放,为用户业务保驾护航。

多样化播放能力

提供首屏秒开、边播边缓存、倍速播放、视频打点、媒体弹幕和外挂字幕等多种功能,用户可以根据业务需求选择功能,助力业 务生态建设。

常见场景

短视频播放

超级播放器结合云点播平台提供的内容审核、媒资管理、无缝切换、首屏秒开互动浮窗等功能,常用于用户打造短视频相关场 景,同时云点播提供 短视频 UGSV Demo 供用户参考。



长视频播放

超级播放器结合云点播的自适应码流、无缝清晰度切换、缩略图、截图、倍速播放等功能,长视频用户打造视频剧集和门户类场 景,同时云点播提供 视频播放方案 供用户参考。

视频版权保护

超级播放器支持云点播的视频安全能力,支持私有协议加密、离线下载、跑马灯和防盗链等功能,助力用户保障自己视频安全, 同时云点播提供 视频安全方案教程 供用户参考。

直播录制

超级播放器支持直播录制文件播放,同时支持直播时移回看、伪直播观看,在音视频直播点播场景下帮助用户打造一体化观看体 验。

SDK下载

您可以体验播放器 Demo,更多信息,请参见 Demo 体验。 您可以下载对应的 SDK 进行集成操作,更多信息,请参见 SDK 下载。 您可以通过 <mark>功能列表</mark>,查询超级播放器是否满足自己的能力需求。

接入指引

为了帮助您快速接入超级播放器,我们为您提供了超级播放器 接入指引,以示例的方式为您讲解接入步骤。

如遇到播放问题,请参见 常见问题文档。



基本概念

最近更新时间: 2021-11-01 16:20:46

本文对腾讯云视立方播放器 Player(以下简称播放器 Player)的点播播放场景中涉及的基本概念进行说明,帮助您快速的理 解和使用播放器 Player 下的视频点播能力。

基本概念

播放器 Player 在云点播平台支持超级播放器和超级播放器 Adapter 两种方式接入点播服务。

超级播放器

超级播放器是一款独立完整的视频播放器,具备视频加密、缩略图预览、清晰度切换等全面的视频播放功能;该播放器拥有完整 UI 和体验 Demo,同时深度融合腾讯云点播业务,可通过使用点播文件标识 FileID 播放云点播资源,此外,超级播放器还提 供云点播全链路视频播放质量数据服务。如果您想要快速接入超级播放器,请参见 <mark>超级播放器教程</mark>。

超级播放器 Adapter

超级播放器 Adapter 是一款用于连接第三方播放器与腾讯云点播资源的播放器插件,具备视频播放、视频加密等能力。将超级 播放器 Adapter 集成在用户第三方播放器中,即可通过点播文件标识 FileID 播放云点播资源。如果您想要快速接入超级播放 器 Adapter,请参见各端集成文档。

如何选择播放器

为降低用户的接入难度、匹配用户自身业务场景,云点播建议用户在接入播放器服务时时,选择最适合自己的播放器类型接入:



- 超级播放器:适用于尚未集成播放器,但需要快速搭建点播视频播放能力的用户。播放器 Player 功能全面,接入便捷,云点播为用户提供了详细的超级播放器接入教程,详情请参见 超级播放器教程。
- 超级播放器 Adapter: 适用于需要使用自研/第三方播放器播放云点播资源的用户。云点播提供超级播放器 Adapter 帮助客 户顺利接入和使用云点播平台资源。

各类型播放器支持的平台端类型如下:

播放器类别	超级播放器	超级播放器 Adapter
Web 端	1	\checkmark



播放器类别	超级播放器	超级播放器 Adapter
iOS 端	\checkmark	\checkmark
Android 端	1	\checkmark
Flutter 端	1	_
UI	1	_
Demo	1	_



SDK 下载 SDK 下载

最近更新时间: 2022-04-02 09:01:22

腾讯云视立方播放器 Player (以下简称播放器 Player)支持 Web、iOS、Android 和 Flutter 四大终端,云点播为客户提 供了完整的 Demo 和播放器 Player 下载。

SDK 下载 & Demo

终端类别	播放器类型	SDK & Demo 下载地址	Demo 展示	使用文档
	超级播放器	SDK	Demo	Web - 超级播放器
Web 端	超级播放器 Adapter	SDK	-	Web - 超级播放器 Adapter
iOS 端	超级播放器	SDK + Demo		iOS – 超级播放器
	超级播放器 Adapter	SDK	-	iOS - 超级播放器 Adapter
Android 端	超级播放器	SDK + Demo		Android - 超级播放器
	超级播放器 Adapter	SDK	_	Android- 超级播放器 Adapter
Flutter 端	超级播放器	SDK + Demo	Demo	Flutter - 超级播放器



功能说明

最近更新时间: 2021-10-22 17:23:26

超级播放器

超级播放器在各端上都提供丰富的能力接入,各平台支持的能力列表展示如下:

功能点	功能说明	iOS & Android	Web
多种格式	支持 RTMP、FLV、HLS、MP4、WebRTC 等丰富的音视频格式	1	1
URL 播放	支持网络视频的 URL 方式播放	1	1
DASH 协议	支持标准协议的 DASH 格式视频	×	1
FileID 播放	支持使用云点播的 FileID 方式播放	1	1
首屏秒开预加载	支持视频内容预加载,视频首屏可达到秒开	1	1
快速 seek	支持精准快速的 seek 到指定位置播放	1	1
H.265 硬解	支持对 H.265 硬解码播放	1	1
软硬解自动切换	当终端不支持硬件解码时自动切换到软解	1	1
自适应码流	播放 HLS 自适应码流时,支持手动指定或根据网络带宽自动选择清晰度流 进行播放	1	1
清晰度切换	支持用户流畅无卡顿的切换多路清晰度流	1	1
清晰度命名	支持为不同清晰度流进行自定义命名	1	1
播放控制	支持开始、结束、暂停、自动播放、循环播放、断点续播、重播等播放控制 功能	1	~
倍速播放	支持0.5倍 – 2倍的视频变速播放,可保证音频变速不变调	1	1
自定义启播时间	支持自定义视频开启播放的时间	1	1
试看功能	支持播放开启试看功能的视频	1	1
进度条操作	拖拽进度条切换进度	1	1
进度条标记及缩 略图预览	支持在进度条上添加标记信息,并支持缩略图(雪碧图)预览	1	~
播放器尺寸	支持自定义设置播放器尺寸	1	1
屏幕填充适应	支持为视频画面选择不同填充模式,适应屏幕大小	1	1
小窗播放	支持切换到小窗播放	1	1





功能点	功能说明	iOS & Android	Web
视频镜像	支持水平、垂直等方向的镜像	\checkmark	\checkmark
视频旋转	支持对视频画面按角度旋转,同时支持根据视频文件内部 rotate 参数自动 旋转视频	1	×
亮度调节	支持播放视频时调节系统亮度	\checkmark	-
音量调节	支持播放视频时调节系统音量和静音操作	1	\checkmark
双声道音频	支持播放双声道音频	\checkmark	\checkmark
锁定屏幕	支持锁屏功能,包含锁定旋转和隐藏界面元素	1	-
弹幕	支持在视频上方展示弹幕	1	\checkmark
图片贴片	支持暂停时,增加图片贴片用于广告展示	1	\checkmark
视频截图	支持截取播放画面的任意一帧	1	×
字幕导入	支持导入自定义字幕文件	1	\checkmark
设置封面	支持设置播放视频的封面	1	\checkmark
多实例	支持在一个界面添加多个播放器同时播放	1	\checkmark
边下边播	支持视频播放的同时缓存下载后面的内容	\checkmark	\checkmark
Referer 防盗链	支持通过播放请求中携带的 Referer 字段识别请求的来源,以黑名单或白 名单方式对来源请求进行控制	✓	1
Key 防盗链	支持在播放链接中加入控制参数,控制链接的有效时间、试看时长、允许播 放的 IP 数等	1	\$
HLS 加密	支持基于 HLS 提供的 AES encryption 方案,使用密钥对视频数据加密	\checkmark	\checkmark
私有协议加密	支持在云端通过私有协议对视频进行加密,且仅能通过播放器 SDK 对加密 后的视频进行解密播放	1	1
离线下载	支持离线下载加密视频后,仅可通过播放器 SDK 对视频进行解密播放	\checkmark	_
播放回调	支持对播放状态回调、首帧回调、播放完成或失败回调	\checkmark	<i>✓</i>
支持 HTTPS	支持播放 HTTPS 的视频资源	\checkmark	1
自定义 HTTP 头部	请求视频资源时,自定义 HTTP Headers 内容	1	_

超级播放器 Adapter

超级播放器 Adapter 在各端上都提供丰富的能力接入,各平台支持的能力列表展示如下:



功能点	功能说明	iOS/Android	Web
QUIC 协 议	支持 QUIC 协议	×	1
FileID播 放	支持使用云点播的 FileId 方式播放	J	1
清晰度切 换	支持用户流畅无卡顿的切换多路清晰度流	J	1
清晰度命 名	支持为不同清晰度流进行自定义命名	J	1
进度条标 记	支持在进度条上添加标记信息	J	1
缩略图预 览	支持在进度条上展示缩略图(雪碧图)做预览	1	1
设置封面	支持设置播放视频的封面	<i>√</i>	1
HLS 加密	支持基于 HLS 提供的 AES encryption 方案,使用密钥对视频数据加密	√	1
私有协议 加密	支持在云端通过私有协议对视频进行加密,且仅能通过播放器 SDK 对加密后 的视频进行解密播放	1	1



超级播放器教程 阶段1:用超级播放器播放视频

最近更新时间: 2022-03-08 14:17:49

学习目标

通过本阶段的教程后,您将掌握上传一个视频到云点播,并通过视频处理后,在超级播放器中播放的技能。

前置条件

在开始本教程之前,请您确保已满足以下前置条件。

开通云点播

您需要开通云点播,步骤如下:

- 1. 注册 腾讯云账号,并完成 实名认证。
- 2. 购买云点播服务,具体请参见 计费概述。
- 3. 选择 云产品>视频服务>云点播,进入云点播控制台。

至此,您已经完成了云点播的开通步骤。

保持防盗链未开启

您需要确认自己的默认分发域名,没有开启防盗链:

1. 登录云点播控制台,选择 分发播放设置 > 域名管理,单击"默认分发域名"操作栏下的 设置,进入设置页面。

域名	状态	CNAME (域名类型	操作
com 默认分发域名	❷ 启用	-	预置点播域名	设置

2. 查看"Referer 防盗链"和"Key 防盗链"的启用状态,确认均为"未启用"状态。

Referer 防盗链



Key 防盗链

启动 Key 防盗链 未启用

Key 防盗链文档 🖸 Key 防盗链生成工具 🗹 Key 防盗链校验工具 🖸

步骤1:上传及处理视频

本步骤,我们将指导您如何上传视频,并对视频转自适应码流、截取封面和雪碧图。



1. 登录云点播控制台,选择 **媒资管理> 视频管理** ,单击 上传视频。

	已上传	正在上传				
● 媒资管理 -			上传视频	批量删除	视频处理	视频制作
• 视频管理			视频名称	/ID		
			00:01:	01		

2. 在上传界面,选择 **本地上传**,并单击 选择视频 上传本地视频,其他设置如下:

- 。 视频处理 选择 上传后自动进行视频处理。
- 。 **处理类型** 选择 任务流。
- 。任务流模板选择 LongVideoPreset。

? 说明:

LongVideoPreset 是预置任务流,使用10模板转自适应码流,10模板截图做封面,10模板截雪碧图。



上传方式	🔾 本地上传	○ 视频拉取	
上传视频	选择视频	支持 WMV、RM、MOV、MPEG、MP4、3GP、FLV、AVI、R	MVB 等格式批量上传。
	文件名称	视频大小	批量修改分类 🔻
			点击上方「选择视频」按钮或将了
初50小理		不进行视频处理	
处理类型			
任务流模板	LongVideoPr	reset 💌	

3. 单击 开始上传,进入"正在上传"页,等待上传完成。

4. 选择 媒资管理>视频管理,找到新上传的视频 (FileId 为528xxx3757278095),其中 ID 即为上传视频的 FileId。

視频名称/ID	視频状态	視频分类 ▼	視频来
.mp4 ID: 3757278095	○ 处理中	其他	上传
⑦ 说明: 等待"视频状态"由 处理中 变为 正常,表示视频E	己处理完毕。		

- 5. 单击新上传视频"操作"栏下的管理,进入管理页面:
 - 。选择"基本信息"页签,可以看到生成的封面,以及自适应码流输出(模板 ID 为10)。
 - 。选择"截图信息"页签,可以看到生成的雪碧图(模板 ID 为10)。

步骤2:预览播放体验



前面的步骤中,您已经上传视频,并对视频进行了处理。现在,将使用三端的超级播放器,快速体验播放效果。

- 1. 选择 媒资管理>视频管理, 找到步骤1上传和处理过的视频, 单击"操作"栏下的 管理, 选择 超级播放器预览。
- 2. 超级播放器配置 选择 default。

? 说明:

default 是预置超级播放器配置,用于播放10模板转自适应码流输出,10模板截雪碧图输出。

参数信息						
播放配置	default		*			
配置项						
用于播放的转	自适应码流名称 🕄	模板ID:	10	模板名称:	Adpative-HLS	
用于缩略图预	5览的雪碧图 🛈	模板ID:	10	模板名称:	SpriteScreenshot	

3. 在 Web 播放器 中,单击播放器中间的按钮,即可在 Web 端播放体验。 Web 播放器

代码类型(HTML)





4. 在 移动端播放器中,点击 扫码下载,安装"腾讯云工具包"。

终端播放器

1. 下载视频云工具包 App。

扫码下载

2. 使用视频云工具包 App扫描下方二维码可在终端上预览视频。



5. 手机打开腾讯云工具包,选择 播放器 > 超级播放器,然后点击右上角扫码,即可在移动端播放体验。





步骤3:使用 Demo 体验

您可以分别使用 Web、Android 和 iOS 三端的超级播放器 Demo 进行验证,具体请参考 Demo 的源码。





?	说明:
	在控制台的 媒资管理 > 视频管理 > 超级播放器预览 中,可以获取预览视频对应的 Web 播放器源码,供您直接参考使
	复制代码
	html
	<html lang="en"></html>
	<pre><meta charset="utf-8"/></pre>
	<pre><meta charset="utf-8"/> </pre> <pre><meta content="IE=edge,chrome=1" http-equiv="X-UA-Compatible"/></pre>
	<pre><meta content="width=device-width, initial-scale=1, maxim</pre></th></tr><tr><th></th><th><title>腾讯云视频点播示例</title></th></tr><tr><th></th><th><! 引入播放器 css 文件></th></tr><tr><th></th><th><pre><link href=" imgcache.qq.com="" name="viewport" open="" pre="" qcloud="" re<="" tcplayer="" tcplayer.css"="" video=""/></pre>
	如需在IE8、9浏览器中初始化播放器,浏览器需支持Flash并在页面中引入
	if lt IE 9?
	<pre><script gcloud="" hls.min.0.<="" imgcache.gg.com="" libs="" open="" pre="" src="//imgcache.qq.com/open/qcioud/video/tcplayer/le8/video]s-le8 </ com/open/qcioud/video/tcplayer/le8/video]s-le8 </pre></th></tr><tr><th></th><th><! 如果需要在 Chrome Firefox 等现代浏览器中通过#5播放bls,需要引入 bls.is></th></tr><tr><th></th><th><pre><script src=" tcplayer="" video=""></th></tr><tr><th></th><th><! 引入播放器 js 文件></th></tr><tr><th></th><th><pre><script src="//imgcache.qq.com/open/qcloud/video/tcplayer.v4.min</pre></th></tr><tr><th></th><th><! 示例 CSS 样式可自行删除></th></tr><tr><th></th><th></head></th></tr><tr><th></th><th><body></th></tr><tr><th></th><th><pre><: 以且THILX命合命> </pre></th></tr><tr><th></th><th><!</th></tr><tr><th></th><th>注意事项:</th></tr><tr><th></th><th>* 播放器容器必须为 video 标签</th></tr><tr><th></th><th>* player-container-id 为播放器容器的ID, 可自行设置</th></tr><tr><th></th><th>* 播放器区域的尺寸请按需设置,建议通过 css 进行设置,通过css可实现容器自适应等效果</th></tr><tr><th></th><th>* playsinline webkit-playsinline x5-playsinline 这几个属性是为了在标准移动端浏</th></tr><tr><th></th><th>></th></tr><tr><th></th><th><pre>var player = TCPlayer("player-container-id", { /**player-container-id</pre></th></tr><tr><th></th><th>fileID: " //**请传入需要播放的视频fileID 必须 */</th></tr><tr><th></th><th>appID: ", 7**请传入点播账号的appID 必须 */</th></tr><tr><th></th><th>psign: ""</th></tr><tr><th></th><th>/**其他参数请在开发文档中查看 */</th></tr><tr><th></th><th>});</th></tr><tr><th></th><th></script></pre>
	>/ II OUT>

总结

学习本教程后,您已经初步了解了,如何上传一个视频到云点播,并通过视频处理后,在超级播放器中播放。

如果您希望:

- 开启 Key 防盗链后播放视频,请参考 阶段2:开启防盗链后的视频播放。
- 自定义视频播放时的内容和样式,请参考 阶段3: 自定义播放内容与样式。
- 对视频进行加密,并播放加密后的视频,请参考 阶段4: 播放加密视频。



阶段2: 开启防盗链后的视频播放

最近更新时间: 2022-03-08 14:19:50

学习目标

云点播支持设置防盗链,实现有效时间、播放人数、播放时长等控制。学习本阶段教程后,您将掌握防盗链开启后,使用超级播 放器的视频播放方式。

阅读之前,请先确保已经学习超级播放器指引的 阶段1:用超级播放器播放视频 篇部分,本教程使用了 阶段1 篇开通的账号以及 上传的视频。

步骤1:开启防盗链

以您账号下的默认分发域名开启 Key 防盗链为例:

	注意: 请避免直接对生产环境的现网域名	3开启防盗 链,	否则可能造成现网的视频无法播放	0	
1.	登录云点播控制台,选择【分发播放讨	设置】>【域名	管理】,单击"默认分发域名"的	【设置】,进入设置页面。	
	咸名	状态	CNAME ()	咸名类型	操作
	合 myqcloud.com 默认分发域名	❷ 启用	-	预置点播域名	设置
2.	単击"Key 防盗链"石侧的【编辑】 Key(2WExxx48eW),将生成好 Key 防盗链	,打开【启用】 齐的 Key 复制于	Key 防盗裢】,开单击【生成随机 ⋝来,然后单击【确定】保存生效。	,Key】 生成一个随机的	
	启用 Key 防盗链				
	防盗链 Key		复制 生成随机 Key		
	确定取消				

步骤2:预览播放体验

前面的步骤,您已经对默认分发域开启了防盗链。现在,将使用三端的超级播放器,快速体验播放效果。

- 选择【媒资管理】>【视频管理】,找到步骤1上传和处理过的视频,单击"操作"栏下的【管理】,选择【超级播放器预览】。
- 2.【超级播放器配置】选择 default。

```
? 说明:
```



参数信息							
播放配置	default		•				
配置项							
配置项 用于播放的转	自适应码流名称 (〕 模板ID:	10	模板名称:	Adpative-HLS		

 因为默认分发域名开启了防盗链,【播放控制】选项卡支持预览时选定防盗链的过期时间、试看时长等。此处可维持默认参数 (播放防盗链过期时间默认1天,试看时长和最多可播放 IP 个数不填写)。

播放控制									
当前时间	2020-07-06 17:24:08		->	1594027448	(Unix时间)				
播放链接过期时间	2020-07-07 🛅	17:24:08	->	1594113848	(Unix时间)				
试看时长	试看时长必须大于30种	试看时长必须大于30秒,不填写则无限制							
最多可播放的IP个数 🛈	请输入可播放的IP个数	如,不填写则无	限制		\uparrow				

4. 在【Web 播放器】中,单击播放器中间的按钮,即可在 Web 端播放体验。 Web 播放器

代码类型(HTML)





5. 在【移动端播放器】中,点击【扫码下载】,安装"腾讯云工具包"。

终端播放器

1. 下载视频云工具包 App。

扫码下载

2. 使用视频云工具包 App扫描下方二维码可在终端上预览视频。



6. 手机打开腾讯云工具包,选择【播放器】>【超级播放器】,然后点击右上角扫码,即可在移动端播放体验。





步骤3:使用 Demo 验证

开启防盗链后,超级播放器必须使用有效期内的签名,才能播放视频。您可以使用签名工具快速生成签名。



1. 打开 超级播放器 - 签名生成工具 页面,并填写参数:

- 。【用户 appId】:填写视频所属的 appId:1400xxx357(如果使用的是子应用,填写子应用的 appId)。
- 。【视频 fileId】:填写视频的 fileId:528xxx3757278095。
- 。【当前 Unix 时间戳】:工具自动生成出了当前的 Unix 时间(1591516390),无需填写。
- 。【 签名过期 Unix 时间戳】: 签名本身的过期时间,可以不填写,默认为1天后过期。
- 。【链接过期时间】: Key 防盗链过期时间,可以填6小时后的十六进制 Unix 时间: 5edcf146。
- 。【防盗链 Key】:填写上一步获取到的防盗链 Key: 2WExxx48eW。
- 2. 单击【生成签名】,生成出来的签名显示在"生成签名结果"文本框中。

超级播放器-签名生成工具

用户 appld(必填)*	appld									
视频 fileId(必填)*	fileId									
当前 Unix 时间戳(必填)*	currentTin Sun Jun 07 3	neStamp 15 2020 15:53:10 GM	91516390 T+0800 (中国标准时	1间)						
签名过期 Unix 时间戳	expireTime	eStamp 不	填表示当前时间1天	内过期						
超级播放器配置(选填)	pcfg									
播放链接防盗链配置(选填)										
链接过期时间(16进制字	链接过期时间(16进制字符串)		5edcf146							
试看时长	试看时长		exper							
最多允许多少个不同IP播放		rlimit	rlimit							
链接标识		us								
加密内容的密钥配置(选填)										
密钥过期时间		expireTimeStan	不填表示签名派	发后7天过期						
防盗链 Key(必填)*		V			生成签名					
生成签名结果:	eyJhbGci0 4NTg5MD	DiJIUzI1NilsInR5c gwMzc1NzI3ODA	Cl6lkpXVCJ9.eyJhcl 5NSIsImN1cnJlbnRl	HBJZCI6MTQwMDI5NTM1Nyv UaW1IU3RhbXAiOjE1OTE1MT	viZmlsZUlkljoiNTI YzOTAslnVybEFjY					
点击查看签名校验工具										

获取超级播放器签名后,您可以分别使用 Web、Android 和 iOS 三端的超级播放器 Demo 进行验证,具体请参考 Demo 的 源码。

? 说明:

在控制台的【媒资管理】>【视频管理】>【超级播放器预览】中,可以获取预览视频对应的 Web 播放器源码,供您直接参考使用。



DOCTY</th <th>PE html></th>	PE html>
<html 1<="" td=""><td>.ang="en"></td></html>	.ang="en">
<he< td=""><td>ad></td></he<>	ad>
	<meta charset="utf-8"/>
	<meta content="IE=edge,chrome=1" http-equiv="X-UA-Compatible"/>
	<meta <!="" content="width=device-width, initial-scale=1, maxi<title>腾讯云视频点播示例</title></td></tr><tr><td></td><td><! 引入播放器 css 文件></td></tr><tr><td></td><td><pre><link href=" gcloud="" imgcache.qq.com="" name="viewport" open="" r="" tcplayer="" tcplayer.css"="" video="" 如需在ie8、9浏览器中初始化播放器,浏览器需支持flash并在页面中引入=""/>
	if lt IE 9?
	<pre><script <!="" gcloud="" hls.min.0="" imgcache.qq.com="" js="" libs="" open="" src="//imgcache.qq.com/open/qcloud/video/tcplayer/ie8/videojs-ie <![endif]></pre></td></tr><tr><td></td><td><! 如果需要在 Chrome Firefox 等现代浏览器中通过H5播放hls, 需要引入 hls.js></td></tr><tr><td></td><td><pre><script src=" tcplayer="" video="" 引入播放器="" 文件=""></script></pre>

总结

学习本教程后,您已经掌握防盗链开启后,如何使用超级播放器播放视频。

如果您希望:

- 自定义视频播放时的内容和样式,请参考 阶段3: 自定义播放内容与样式。
- 对视频进行加密,并播放加密后的视频,请参考 阶段4:播放加密视频。



阶段3: 自定义播放内容与样式

最近更新时间: 2022-03-08 14:19:58

学习目标

学习本阶段教程,您将了解如何定制超级播放器播放的视频内容与样式,包括:

- 播放子流规格中最小分辨率为480p,最大分辨率1080p。
- 使用视频中间部分的截图作为视频封面。
- 进度条上的缩略图预览,调整为20%的间隔。

阅读之前,请先确保已经学习超级播放器指引的 阶段1:用超级播放器播放视频 和 阶段2:开启防盗链后的视频播放 篇部分,本 教程使用了 阶段1 篇开通的账号以及上传的视频,并需要按照 阶段2 开启防盗链。

步骤1: 创建自适应码流模板

1. 登录云点播控制台,选择【视频处理设置】>【<mark>模板设置</mark>】,单击"转自适应码流模板"页签下的【创建转自适应码流模

板】。										
於 腾讯云 《	送気 一天产品 - +									
云点播	模板设置 😒 主应用	.								
	视频转码横板 极速高清	満板 音频转码模板	转封装模板	转自适应码流模板	图片处理模板	水印模板	截图模板	转动图模板	审核模板	
▶ 媒资管理	创建转自适应码流模板									輸入模板名称 / ID 搜索 Q
☑ 任务管理	模板名称 / ID	打包类型 ▼	子流数		低分辨率转高分辨率	т	模板类型 ▼		创建时间 \$	操作
 ▶ 视频制作 ⑦ 视频审核 	Adpative-HLS 10	HLS	6条子流		禁止		系统预设		2020-02-26 16:36:45	查看 编辑 删除
系统设置	Adpative-HLS-Encrypt	HLS	6条子流		禁止		系统预设		2020-02-26 16:36:45	查看编辑删除
 模板设置 任务流设置 	Adpative-MPEG_DASH 20	MPEG-DASH	6条子流		允许		系统预设		2020-02-26 16:36:45	查看 编辑 删除

- 2. 进入"模板设置"页面后,单击【添加子流】,新建子流1、子流2和子流3,填写参数如下:
 - 基本信息模块:
 - 【模板名称】:填写 MyTestTemplate。
 - 【加密类型】:选择【不加密】。
 - 【是否允许低分辨率转高分辨率】: 不开启。
 - 。 子流信息模块:

子流编号	视频码率	分辨率	帧率	音频码率	声道
子流1	512kbps	视频长边0px,视频短边480px	24fps	48kbps	双声道
子流2	512kbps	视频长边0px,视频短边720px	24fps	48kbps	双声道
子流3	1024kbps	视频长边0px,视频短边1080px	24fps	48kbps	双声道

ויייער					×
视频参数					
编码方式*	H.264	~			
视频码率	视频码率	Kbps			
	视频码率限制在[128,3	35000],为空时视频		一致	
分辨率 🕄	视频长边	рх	x 视频短边	px	按长短边设置 ▼
	视频长/短边限制在[12	28,4096]			
帧率	视频帧率	fps			
	视频帧率限制在[1,100)],为空时帧率和原	别始视频保持一致		
音频参数 编码方式*	视频帧率限制在[1,100	〕],为空时帧率和原	<u>员</u> 始视频保持一致		
音频参数 编码方式* 采样率(Hz)*	视频帧率限制在[1,100 AAC 32000 Hz	0],为空时帧率和愿 ▼ ▼	<u>员</u> 始视频保持一致		
音频参数 编码方式 * 采样率(Hz) * 音频码率	视频帧率限制在[1,100 AAC 32000 Hz 音频码率	0],为空时帧率和原 、 、 、 、	原始视频保持─致 S		
音频参数 编码方式* 采样率(Hz)* 音频码率	视频帧率限制在[1,100 AAC 32000 Hz 音频码率限制在[26,	0],为空时帧率和原	原始视频保持─致 S 码率和原始音频保持一	玧	
音频参数 编码方式* 采样率(Hz)* 音频码率 声道*	视频帧率限制在[1,100 AAC 32000 Hz 音频码率限制在[26, ● 単声道 ● 1)],为空时帧率和原	景始视频保持一致 S 码率和原始音频保持一	致	
音频参数 编码方式* 采样率(Hz)* 音频码率 声道*	 視频帧率限制在[1,100 AAC 32000 Hz 音频码率 音频码率限制在[26, ● 単声道 ● 第 	0],为空时帧率和原	原始视频保持一致 S 码率和原始音频保持一	<u>च</u> र	

3. 单击【创建】,则生成了一个包含3个子流的自适应码流模板,模板 ID 为125866。

模板名称 / ID	打包类型 🔻	子流数	禁止低分辨率转高分辨率
Presetting HLS	HLS	6条子流	禁止
Encrypt-SimpleAES HLS	HLS	6条子流	禁止
MyTestTemplate	HLS	3条子流	禁止

步骤2: 创建雪碧图模板

1. 登录云点播控制台,选择【视频处理设置】>【模板设置】,单击"截图模板"页签下的【创建截图模板】。

- 2. 进入"模板设置"页面后,填写模板参数:
 - 。【模板名称】: 填写 MyTestTemplate。
 - 。 【模板类型】: 选择【雪碧图截图】。
 - 。【图片尺寸】: 726px × 240px。
 - 。【采样间隔】: 20%。



- 。 【 小图行数 】: 10 。
- 。【小图列数】: 10。

模板名称	MyTestTemplate			${\boldsymbol{ \oslash}}$
	仅支持中文、英文、数字-和	1_,长度7	下能超过 64 个字符。	
截图类型	雪碧图截图	•		
图片格式	JPG			
图片尺寸	726	рх х	240	рх
	图片宽度要求在 0 或 [128, 4	1096]	图片高度要求在 0 或 1	28 - 4096 之间
采样间隔	20	% *	\oslash	
	采样方式可为百分比与时间(分比时,间隔最大不超过100	(s), 当为百	Ĩ	
小图行数	10	6	0	
	请输入正整数, 小图行数 X 小 不得超过 100	∖图列数		
小图列数	10	6	0	
	请输入正整数, 小图行数 X 小 不得超过 100	小图列数		
创建	取消			

3. 单击【创建】,则生成了一个模板 ID 为41377的雪碧图模板。

MyTestTemplate	雪碧图截图	726 x 240
41377		

步骤3: 创建任务流并发起处理

创建新的转自适应码流模板(ID 为125866)和雪碧图模板(ID 为41377)后,还需要创建一个新的任务流。

1. 登录云点播控制台,选择【视频处理设置】>【任务流设置】,单击【创建任务流】:

- 。【任务流名称】: 填写 MyTestProcedure。
- 。 【任务类型配置】: 勾选【自适应码流】、【截图】和【截取封面】:
 - 在【自适应码流任务配置】选项卡,单击【添加自适应码流模板】,在"自适应码流模版/ID"栏选择步骤1创建的自定
 义转自适应码流模板 MyTestTemplate(126866)。
 - 在【截图任务配置】选项卡,单击【添加截图模板】,"截图方式"栏选择【雪碧图】,"截图模板"栏选择步骤2创建的自定义雪碧图模板 MyTestTemplate(41377)。



在【截取封面图任务配置】选项卡,单击【添加截图模板】,"截图模板"栏选择【TimepointScreenshot】,"时间点选取"栏选择【百分比】,填写50%。

任务流名称	MyTestProcedure									
任务流描述	以又将中义、英义、数子、 请输入任务流描述 描述限制在15个字以内	-NL, TARTHERADIZUF47。								
任务类型配置	普通转码 极速的 至少需要选择一个配置项。	高清转码 💙 自适应码流 💙 截图	✔ 截取封面	转动图 礼	见频审核					
自适应码流任 您可以在"模板i	任 务配置 设置 - 自适应码流模板中查看	自适应流码模板,暂不支持创建新的模版。								×
自适应	Z码流模版/ID	打包类型	子流	改		低分辨率转高分辨率	ŧ	操作		
▶ МуТ	ēstTemplate(125866) 🔻	HLS	3条子	流		禁止		添加水印	删除	
添加自适应码	品流模板									
截图任务配置 您可以在"模板让	5 设置 - 截图模板"中创建截图核	模板,在"模板设置 - 水印模板"中创建水印	英板,创建完成后	可点此刷新。						×
截图方	式	截图模板	图片格式		图片尺寸		时间点/采样间隔		操作	
▶ 雪碧		MyTestTemplate v	-		726 x 240		20%		删除	
添加截图模板	ŧ									
截取封面图任 您可以在"模板设	任 务配置 设置 - 截图模板"中创建时间点	氯截图模板,创建完成后可点此 刷新。								×
截图模	板	图片格式		图片尺寸		时间点选取		操作		
Time	epointScreenshot *	ipg		与源视频相同		百分比	▼ 50 %	添加水B	印删除	
添加截图模板	ŧ									
提交										

2. 单击【提交】,生成了一个名为 MyTestProcedure 的任务流。

- 3. 在控制台选择【媒资管理】>【视频管理】,勾选要处理的视频(FileId 为528xxx3757278095),单击【视频处理】。
- 4. 在视频处理弹框:
 - 。【处理类型】选择【任务流】。



。【任务流模板】选择【MyTestProcedure】。

视频处理					>
2020年2月 以下分辨?] 12 日之前则 率的转码,1	9买转码资源包的属于 080P以上及H.265转	旧版转码包, (码需按照官网刊	乃只能抵扣 H.264 10]例价额外付费。	80P及
处理类型	○ 转码	○ 转自适应码流	 视频审核 	〔 O 任务流	
任务流模板	MyTestF	rocedure	·	/	
			100 MI		
		備定	取消		
【确实】 刍	在《 士·加·斯 ·		杰为"正台	" 主于河场口	功和中比

5. 单击【确定】,等待**视频状态**从"处理中"变为"正常",表示视频已处理完毕。

	视频名称/ID		视频状态
	00:00	ID: e 95	❷ 正常

- 6. 单击视频"操作"栏中的【管理】,进入管理页面:
 - 。 在【基本信息】栏,可以看到生成的封面,以及自适应码流输出(模板 ID 为125866)。
 - 。 在【截图信息】栏,可以看到生成的雪碧图(模板 ID 为41377)。

步骤4: 创建超级播放器配置

为了播放自定义的自适应码流和雪碧图,您需要使用自定义播放器配置。

- 1. 登录云点播控制台,选择【分发播放配置】>【超级播放器配置】,单击【新建】。
- 2. 在超级播放器配置页面中,分别单击【添加自适应码流模板】和【添加雪碧图模板】,然后填写以下参数:
 - 。【模板名称】:填写 MyTestCfg。
 - 。【用于播放的自适应码流】选项卡的"自适应码流模板/ID"栏选择:MyTestTemplate(125866)。



。【用于播放的雪碧图】选项卡的"截图模板"栏选择:MyTestTemplate(41377)。

	MyTestCfg		${\boldsymbol{ \oslash}}$	
	只允许出现数字,	大小写英文字母	及,64个字符以内	
于播放的	自适应码流			
可以在"模	扳设置 - 自适应码	流模板中创建自动	适应流码模板,创建完成后可	点此 刷新
DRM 保护		自治	适应码流模版/ID	打包类型
关闭 ▼			MyTestTemplate(125866) 🔻	HLS
添加自适应	码流模板			
于播放的	雪碧图			
可以在"模相	板设置 - 截图模板	中创建截图模板,	创建完成后可点此 <mark>刷新</mark>	
截图模板			图片尺寸	
		h	726 x 240	
MyTestTe	emplate 🔻			
MyTestTe	emplate ·			
MyTestTe 忝加雪碧图	emplate v			
MyTestTe 泰加雪碧图	emplate ·			

3. 单击【确定】,则生成新的超级播放器配置 MyTestCfg。

步骤5:预览播放体验

经过之前的步骤,您已经对视频进行了处理。现在将使用三端的超级播放器,快速体验播放效果。

- 选择【视频管理】的"已上传"页签,找到之前步骤上传和处理过的视频,单击"操作"栏中的【管理】,选择"超级播放器 预览"页签。
- 2.【播放配置】选择 MyTestCfg。

参数信息						
播放配置	MyTestCfg		*			
配置项						
用于播放的自	目适应码流名称 🛈	模板ID:	125866	模板名称:	MyTestTemplate	
用于缩略图到	觉的雪碧图 🕤	模板ID:	41377	模板名称:	MyTestTemplate	



 因为默认分发域名开启了防盗链,【播放控制】选项卡支持预览时选定防盗链的过期时间、试看时长等。此处可维持默认参数 (播放防盗链过期时间默认1天,试看时长和最多可播放 IP 个数不填写)。

播放控制

当前时间	2020-07-06 17:24:08		->	1594027448	(Unix时间)
播放链接过期时间	2020-07-07 🗰	17:24:08	->	1594113848	(Unix时间)
试看时长	试看时长必须大于30秒,不填写则无限制				秒
最多可播放的IP个数 🛈	请输入可播放的IP个	数,不填写则无	限制		\uparrow

4. 在【Web 播放器】中,单击播放器中间的按钮,即可在 Web 端播放体验。 Web 播放器

代码类型(HTML)





5. 在【移动端播放器】中,点击【扫码下载】,安装"腾讯云工具包"。

终端播放器

1. 下载视频云工具包 App。

扫码下载

2. 使用视频云工具包 App扫描下方二维码可在终端上预览视频。



6. 手机打开腾讯云工具包,选择【播放器】>【超级播放器】,然后点击右上角扫码,即可在移动端播放体验。





步骤6:使用 Demo 验证

开启防盗链后,超级播放器必须使用有效期内的签名,才能播放视频。下面将介绍如何使用签名工具快速生成签名。



1. 打开 超级播放器 - 签名生成工具 页面,并填写参数:

- 。【用户 appId】:填写视频所属的 appId:1400xxx357(如果使用的是子应用,填写子应用的 appId)。
- 。【视频 fileId】:填写视频的 FileId: 528xxx3757278095。
- 。【当前 Unix 时间戳】:工具自动生成出了当前的 Unix 时间(1591756516),无需填写。
- 。【 超级播放器配置】:填写自定义的超级播放器配置名 MyTestCfg。
- 。【 签名过期 Unix 时间戳】: 签名本身的过期时间,可以不填写,默认为1天后过期。
- 。 【 链接过期时间 】: Key 防盗链过期时间,可以填6小时后的十六进制 Unix 时间: 5ee09b44。
- 。【防盗链 Key】:填写之前获取到的防盗链 Key:2WExxx48eW。
- 2. 单击【生成签名】,生成出来的签名显示在"生成签名结果"文本框中。

超级播放器-签名生成工具

用户 appld(必填)*	appld					
视频 fileId(必填)*	fileId					
当前 Unix 时间戳(必填)*	currentTimeStamp		1591756516 GMT+0800 (中国标准时间)			
签名过期 Unix 时间戳	expireTimeStamp		不填表示当前时间1天内过期			
超级播放器配置(选填)	pcfg		MyTestCfg			
播放链接防盗链配置(选填)						
链接过期时间(16进制字符串)		t	5ee09b44			
试看时长		exper				
最多允许多少个不同IP播放		rlimit				
链接标识		us				
加密内容的密钥配置(选填)						
密钥过期时间		expireTimeSt	an 不填表示签名派发后7天过期			
防盗链 Key(必填)* 生成签名						
生成签名结果:	eyJhbGci 4NTg5MI	OiJIUzI1NilsInR)gwMzc1NzI3O	5cCl6lkpXVCJ9.eyJhcHBJZCl6MTQwMDl5NTM1NywiZmlsZUlkljoiNTI DA5NSlsImN1cnJlbnRUaW1lU3RhbXAiOjE1OTE3NTY1MTYsInBjZmci			
点击查看签名校验工具						

获取超级播放器签名后,您可以分别使用 Web、Android 和 iOS 三端的超级播放器 Demo 进行验证,具体请参考 Demo 的 源码。





DOCT!</th <th>PE html></th>	PE html>
<html 1<="" td=""><td>lang="en"></td></html>	lang="en">
<he< td=""><td>ead></td></he<>	ead>
	<meta charset="utf-8"/>
	<meta content="IE=edge,chrome=1" http-equiv="X-UA-Compatible"/>
	<pre><meta content="width=device-width, initial-scale=1, maxi <title>腾讯云视频点播示例</title></pre></td></tr><tr><td></td><td><! 引入播放器 css 文件></td></tr><tr><td></td><td><link href=" gcloud="" imgcache.qq.com="" name="viewport" open="" r<br="" tcplayer="" tcplayer.css"="" video=""/><!-- 如需在IE8、9浏览器中初始化播放器,浏览器需支持Flash并在页面中引入--></pre>
	if lt IE 9?
	<pre><script <!="" hls.min.0="" imgcache.qg.com="" js="" libs="" open="" qcloud="" src="//imgcache.qq.com/open/qcloud/video/tcplayer/ie8/videojs-ie <![endif]></pre></td></tr><tr><td></td><td><! 如果需要在 Chrome Firefox 等现代浏览器中通过H5播放hls, 需要引入 hls.js></td></tr><tr><td></td><td><pre><script src=" tcplayer="" video="" 引入播放器="" 文件=""></script></pre>

总结

学习本教程后,您已经掌握如何定制超级播放器播放的视频内容与样式。 如果您希望对视频进行加密,并播放加密后的视频,请参考 阶段4:播放加密视频。



阶段4:播放加密视频

最近更新时间: 2022-03-08 14:20:03

学习目标

学习本阶段教程,您将了解并掌握如何对视频加密,并使用超级播放器播放加密后的视频。

阅读之前,请先确保已经学习超级播放器指引的 阶段1:用超级播放器播放视频 和 阶段2:开启防盗链后的视频播放 篇部分,本 教程使用了 阶段1 篇开通的账号以及上传的视频,并需要按照 阶段2 开启防盗链。

步骤1:视频加密

1. 登录云点播控制台,选择 媒资管理>视频管理,勾选要处理的视频(FileId 为528xxx3757278095),单击 视频处理。 2. 在视频处理界面:

- · 处理类型 选择 任务流。
- 。任务流模板选择 SimpleAesEncryptPreset。

视频处理	×
2020年2月12日之前购买转码资源包的属于旧版转码包,仍只能抵扣H.26 以下分辨率的转码,1080P以上及H.265转码需按照官网刊例价额外付费。	64 1080P及
处理类型 🔷 转码 🔷 转自适应码流 🔷 视频审核 🔷 任务流	1
任务流模板 SimpleAesEncryptPreset ▼	
确定 取消	
 ⑦ 说明: SimpleAesEncryptPreset 是预置任务流:使用12模板: 图。 12模板自适应码流是转出加密的多码率输出。 	转自适应码流,10模板截图做封面,10模板截雪碧
3. 单击 确定,等待"视频状态"栏从"处理中"变为"正常",表示视频ē 	已处理完毕: ^{须状态}
○ 00:00:32	正常
4. 单击视频"操作"栏下的 管理,进入管理页面:	



。选择"基本信息"页签,可以看到生成的封面,以及加密的自适应码流输出(模板 ID 为12)。

。选择"截图信息"页签,可以看到生成的雪碧图(模板 ID 为10)。

步骤2:预览播放体验

前面的步骤中,您已经上传视频,并对视频进行了处理。现在,将使用三端的超级播放器,快速体验播放效果。

1. 选择 媒资管理>视频管理 ,找到步骤1上传和处理过的视频,单击"操作"栏下的 管理,选择 超级播放器预览。

2. 超级播放器配置 选择 basicDrmPreset。

参数信息		
播放配置 basicDrmPreset	v	
配置项		
用于播放的自适应码流名称 🛈	模板ID: 12 模板名称: Encrypt-SimpleAES HLS	3
用于缩略图预览的雪碧图 🥡	模板ID: 10 模板名称: Presetting Screenshot	

? 说明:

basicDrmPreset 是预置超级播放器配置,用于播放12模板转自适应码流输出,10模板截雪碧图输出。

 因为默认分发域名开启了防盗链, 播放控制选项卡支持预览时选定防盗链的过期时间、试看时长等。此处可维持默认参数 (播放防盗链过期时间默认1天,试看时长和最多可播放 IP 个数不填写)。

播放控制

当前时间	2020-07-06 17:24:08		->	1594027448	(Unix时间)
播放链接过期时间	2020-07-07 🟥	17:24:08	->	1594113848	(Unix时间)
试看时长	试看时长必须大于30秒,不填写则无限制				秒
最多可播放的IP个数 🛈	请输入可播放的IP个数,不填写则无限制				\uparrow



4. 在 Web 播放器中,单击播放器中间的按钮,即可在 Web 端播放体验。

Web 播放器

代码类型(HTML)



5. 在 移动端播放器中,单击 扫码下载,安装"腾讯云工具包"。

终端播放器

1. 下载视频云工具包 App。

扫码下载

2. 使用视频云工具包 App扫描下方二维码可在终端上预览视频。





6. 手机打开腾讯云工具包,选择 播放器>超级播放器,然后点击右上角扫码,即可在移动端播放体验。



步骤3:使用 Demo 验证

超级播放器必须使用有效期内的签名,才能播放加密视频。下面将介绍如何使用签名工具快速生成签名。

1. 打开 超级播放器 - 签名生成工具 页面,并填写参数:

- 。 用户 appld: 填写视频所属的 appld: 1400xxx357(如果使用的是子应用,填写子应用的 appld)。
- 。 视频 fileId:填写视频的 FileId: 528xxx3757278095。
- 。当前 Unix 时间戳:工具自动生成出了当前的 Unix 时间(1591756516),无需填写。
- 。 超级播放器配置: 填写预置超级播放器配置名 basicDrmPreset。
- 。 签名过期 Unix 时间戳: 签名本身的过期时间,可以不填写,默认为1天后过期。
- 。 链接过期时间: Key 防盗链过期时间,可以填6小时后的十六进制 Unix 时间: 5ee09b44。
- 。防盗链 Key: 填写之前获取到的防盗链 Key: 2WExxx48eW。

△ 注意:

basicDrmPreset 是预置超级播放器配置,用于播放12模板转自适应码流输出,10模板截雪碧图输出。


2. 单击 生成签名,生成出来的签名显示在 生成签名结果 文本框中。

超级播放器-签名生成工具

用户 appld(必填)*	appld			
视频 fileId(必填)*	fileId			
当前 Unix 时间戳(必填)*	currentTim Wed Jun 10	eStamp 2020 10:35:16	1591756516 6 GMT+0800 (中国标准时间)	
签名过期 Unix 时间戳	expireTime	Stamp	不填表示当前时间1天内过期	
超级播放器配置(选填)	pcfg		basicDrmPreset	
播放链接防盗链配置(选填)				
链接过期时间(16进制字符	守串)	t	5ee09b44	
试看时长	[exper		
最多允许多少个不同IP播放		rlimit		
链接标识	[US		
加密内容的密钥配置(选填)				
密钥过期时间	(expireTimeS	Starr 不填表示签名派发后7天过期	
防盗链 Key(必填)*			生成签名	
生成签名结果:	eyJhbGciC 4NTg5MDg	DiJIUzI1NilsInf gwMzc1NzI30	R5cCl6lkpXVCJ9.eyJhcHBJZCl6MTQwMDl5NTM1NywiZmlsZUlkljoiNTI DDA5NSIsImN1cnJlbnRUaW1IU3RhbXAlOjE1OTE3NTY1MTYsInBjZmci	

点击查看签名校验工具

获取超级播放器签名后,您可以分别使用 Web、Android 和 iOS 三端的超级播放器 Demo 进行验证,具体请参考 Demo 的 源码。

? 说明:

在控制台的 媒资管理>视频管理 > 超级播放器预览 中,可以获取预览视频对应的 Web 播放器源码,供您直接参考使用。



D0</th <th>CTYPE html></th>	CTYPE html>
<htr< td=""><td>nl lang="en"></td></htr<>	nl lang="en">
	<head></head>
	<meta charset="utf-8"/>
	<meta content="IE=edge,chrome=1" http-equiv="X-UA-Compatible"/>
	<pre><meta content="width=device-width, initial-scale=1, maxim
<title>腾讯云视频点播示例</title></pre></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td><pre><iink hfef='//imgcache.qq.com/open/qcloud/video/tcplayer/tcplayer.css f
<! 如果CIE8、9浏览器中初始化播放器,浏览器需支持Flash并在页面中引入></pre></td></tr><tr><td></td><td><![if lt IE 9]></td></tr><tr><td></td><td><pre><script src=" gcloud="" ie8="" imgcache.qq.com="" name="viewport" open="" pre="" tcplayer="" video="" videojs-ie<=""/></pre>
	如果需要任 Chrome Firefox 等现忙浏览器中通过H5播放hls,需要引入 hls.js
	<pre><script imgcache.qq.com="" open="" pre="" qcloud="" src="//imgcache.qq.com/open/qcloud/video/tcplayer/libs/his.min.0 <! 引入播放器 js 文件></pre></td></tr><tr><td></td><td><pre><script src=" tcplayer="" tcplayer.v4.mi<="" video=""></script></pre>

总结

学习本教程后,您已经掌握如何对视频加密,并使用超级播放器播放加密后的视频。



Demo 体验

最近更新时间: 2022-04-02 09:00:28

腾讯云视立方·播放器 Player Demo 提供完整的产品级交互界面和业务源码,开发者可基于 Demo 体验播放器各项功能,有 助于快速匹配和实现业务需求,节约开发时间和成本。本文将提供超级播放器分别在 Web 端和移动端的体验 Demo,您可以 根据当前项目需要进行针对性的调试。

Web端

Web 端播放器支持 PC 端和移动端的浏览器视频播放,丰富灵活的接口可帮助用户快速与自有 Web 应用集成。

Demo 展示



Demo 下载

Web 端超级播放器 - 点播播放 Demo

移动端

腾讯云工具包 App 是腾讯云音视频开发的集多款产品及功能于一身的最佳体验方案。下载腾讯云工具包,选择**腾讯云工具包** > **播放器 Player > 超级播放器**中,您可根据自身需求选择相应功能进行体验。

Demo 展示









Demo 下载

平台	Demo 体验	源码地址
iOS		Github
Android		Github
Flutter	Demo	Github



iOS 端集成 超级播放器 接入指引

最近更新时间: 2022-04-02 09:02:42

产品概述

腾讯云视立方 iOS 超级播放器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。

若超级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 超级播放器
- 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 超级播放器的项目地址是 SuperPlayer_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 超级播放器项目工程。

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。

ᢪ master ▾ ᢪ ♡	Go to file Add file - Code -
	Clone (?) HTTPS SSH GitHub CLI
Demo	https://github.com/tencentyun/SuperPla
SDK	Use Git or checkout with SVN using the web URL.
🗅 .gitignore	
README.md	C Open with GitHub Desktop
	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. 执行下面的命令把超级播放器组件工程代码 clone 到本地。

git 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 'SuperPlayer'

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 超级播放器项目为 SuperPlayer_iOS。
- 2. 导入 TXLiteAVSDK_Player.framework 到工程中,并勾选 Do Not Embed。

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。

// 引入头文件

#import <SuperPlayer/SuperPlayer.h>

// 创建播放器

_playerView = [[SuperPlayerView alloc] init];

// 设置代理,用于接受事件

_playerView.delegate = self;

// 设置父 View,_playerView 会被自动添加到 holderView 下面

_playerView.fatherView = self.holderView;

2. 播放视频:

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

视频 FileId 在一般是在视频上传后,由服务器返回:

- i. 客户端视频发布后,服务器会返回 Fileld 到客户端。
- ii. 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	⊘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
ID:	⊘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,或者使用超级播放器签名 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 用超级播放器播放视频,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.videold = [[SuperPlayerVideold alloc] init];

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

//私有加密播放需填写 psign, psign 即超级播放器签名,签名介绍和生成方式参见链接:https://cloud.tencent. com/document/product/266/42436

//model.videold.pSign = @"eyJhbGciOiJIUzI1NilsInR5cCl6lkpXVCJ9.eyJhcHBJZCl6MTQwMDMyOTA3MS wiZmlsZUlkIjoiNTI4NTg5MDc5OTcxMDE3MzY1MClsImN1cnJlbnRUaW1IU3RhbXAiOjEsImV4cGlyZVRpb WVTdGFtcCl6MjE0NzQ4MzY0NywidXJsQWNjZXNzSW5mbyl6eyJ0IjoiN2ZmZmZmZmYifSwiZHJtTGljZW5 zZUluZm8iOnsiZXhwaXJlVGltZVN0YW1wIjoyMTQ3NDgzNjQ3fX0.yJxpnQ2Evp5KZQFfuBBK05BoPpQAzY AWo6liXws-LzU";

[_playerView playWithModel: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 playWithModel:model];



3. 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 超级播放器的创建、播放视频和退出播放的能力集成。

功能使用

1、全屏播放

超级播放器支持全屏播放,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 <mark>腾讯云视立方 App > 播放器 > 超级播放器</mark> 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:

- (void)superPlayerFullScreenChanged:(SuperPlayerView *)player {
- //用户可在此自定义切换全屏后的逻辑

}

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:UIControlEvent TouchUpInside];



CFDanmakuView: 弹幕的属性在初始化时配置。

// 以下属性都是必须配置的-------// 弹幕动画时间 @property(nonatomic, assign) CGFloat duration; // 中间上边/下边弹幕动画时间 @property(nonatomic, assign) CGFloat centerDuration; // 弹幕弹道高度 @property(nonatomic, assign) CGFloat lineHeight; // 弹幕弹道之间的间距 @property(nonatomic, assign) CGFloat lineMargin;

// 弹幕弹道最大行数

@property(nonatomic, assign) NSInteger maxShowLineCount;

// 弹幕弹道中间上边/下边最大行数 @property(nonatomic, assign) NSInteger maxCenterLineCount;

截屏

超级播放器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

超级播放器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 <mark>腾讯云视立方 App > 播放器</mark> > **超级播放器** 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

超级播放器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</mark> > **超级播放器 > 自定义封面演示** 视频中体验。</mark>



- 当超级播放器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。
- 当超级播放器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 = [[SuperPlayerModel alloc] init];
SuperPlayerVideold *videold = [SuperPlayerVideold new];
videold.fileId = @"8602268011437356984";
model.appId = 1400329071;
```



model.videold = videold; //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.action = 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.customCoverImageUrl = @"http://1500005830.vod2.myqcloud.com/6c9a5118vodcq1500005830/cc 1e28208602268011087336518/MXUW1a5I9TsA.png"; [self.playerView playWithModel:model]

4、视频列表轮播

超级播放器支持视频列表轮播,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 > 超级播放器 > 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]; SuperPlayerVideold *videold = [SuperPlayerVideold new]; videold.fileId = @"8602268011437356984"; model.appId = 1252463788; model.videold = videold; [modelArray addObject:model];





model = [SuperPlayerModel new]; videold = [SuperPlayerVideold new]; videold.fileId = @"4564972819219071679"; model.appId = 1252463788; model.videold = videold; [modelArray addObject:model];

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

(void)playWithModelList:(NSArray *)playModelList isLoopPlayList:(BOOL)isLoop startIndex:(NSInteger)inde
x;

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、视频试看

超级播放器支持视频试看功能,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 <mark>腾讯云视立方 App > 播放器 > 超级播放器 > 试看功能演示</mark> 视频中体验。







//步骤1: 创建试看model
TXVipWatchModel *model = [[TXVipWatchModel alloc] init];
model.tipTtitle = @"可试看15秒,开通VIP观看完整视频";
model.canWatchTime = 15;
//步骤2: 设置试看model
self.playerView.vipWatchModel = model;
//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,单位为妙

6、动态水印

超级播放器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 > 超级播放器 > 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];
//添加视频源其他信息
//步骤2 :创建动态水印 model
DynamicWaterModel *model = [[DynamicWaterModel alloc] init];
//步骤3:设置动态水印的数据
model.dynamicWatermarkTip = @"shipinyun";
model.textFont = 30;
model.textColor = [UIColor colorWithRed:255.0/255.0 green:255.0/255.0 blue:255.0/255.0 alpha:0.8];
playermodel.dynamicWaterModel = model;
//步骤4:调用方法展示动态水印
[self.playerView playWithModel: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 > 超级播放器,可体验播放器功能。

腾讯云视立方 App

在 腾讯云视立方 App > 播放器 中可体验更多超级播放器功能。





接口说明

最近更新时间: 2021-10-22 17:24:09

TXVodPlayer

点播播放器

请参见 TXVodPlayer。

主要负责从指定的点播流地址拉取音视频数据,并进行解码和本地渲染播放。 播放器包含如下能力:

- 支持 FLV、MP4 及 HLS 多种播放格式,支持 基础播放(URL 播放)和 点播播放(Fileid 播放)两种播放方式 。
- 屏幕截图,可以截取当前播放流的视频画面。
- 通过手势操作,调节亮度、声音、进度等。
- 可以手动切换不同的清晰度,也可根据网络带宽自适应选择清晰度。
- 可以指定不同倍速播放,并开启镜像和硬件加速。
- 完整能力,请参见 点播超级播放器 能力清单。

播放器配置接口

API	描述
config	点播配置,配置信息请参见 TXVodPlayConfig。
isAutoPlay	startPlay 后是否立即播放,默认 YES。
token	加密 HLS 的 token。设置此值后,播放器自动在 URL 中的文件名之前增加 voddrm.token.TOKEN TextureView。
Іоор	是否循环播放 SurfaceView。
enableHWAcceleration	视频渲染回调。(仅硬解支持)

播放基础接口

API	描述
startPlay	播放 HTTP URL 形式地址。
startPlayWithParams	以 fileId 形式播放。
stopPlay	停止播放。
isPlaying	是否正在播放。
pause	暂停播放,停止获取流数据,保留最后一帧画面。
resume	恢复播放,重新获取流数据。



API	描述
seek	跳转到视频流指定时间点,单位秒。
currentPlaybackTime	获取当前播放位置,单位秒。
duration	获取总时长,单位秒。
playableDuration	获取可播放时长,单位秒。
width	获取视频宽度。
height	获取视频高度。
setStartTime	设置播放开始时间。

视频相关接口

API	描述
snapshot	获取当前视频帧图像。 注意:由于获取当前帧图像是比较耗时的操作,所以截图会通过异步回调出来。
setMirror	设置镜像。
setRate	设置点播的播放速率,默认1.0。
bitrateIndex	返回当前播放的码率索引。
setBitrateIndex	设置当前正在播放的码率索引,无缝切换清晰度。 清晰度切换可能需要等待一小段时间。
setRenderMode	设置 图像平铺模式。
setRenderRotation	设置 图像渲染角度。

音频相关接口

API	描述
setMute	设置是否静音播放。
setAudioPlayoutVolume	设置音量大小,范围:0-100。

事件通知接口

API	描述
delegate	事件回调,建议使用 vodDelegate。
vodDelegate	设置播放器的回调。



API	描述
videoProcessDelegate	视频渲染回调(仅硬解支持)。

TRTC 相关接口

通过以下接口,可以把点播播放器的音视频流通过 TRTC 进行推送,更多 TRTC 服务请参见 TRTC 产品概述。

API	描述
attachTRTC	点播绑定到 TRTC 服务。
detachTRTC	点播解绑 TRTC 服务。
publishVideo	开始推送视频流。
unpublishVideo	取消推送视频流。
publishAudio	开始推送音频流。
unpublishAudio	取消推送音频流。

TXVodPlayListener

腾讯云点播回调通知。

SDK 基础回调

API	描述
onPlayEvent	点播播放事件通知,请参见 播放事件列表、事件参数。
onNetStatus	点播播放器 网络状态通知。

TXVodPlayConfig

点播播放器配置类。

基础配置接口

API	描述
connectRetryCount	设置播放器重连次数。
connectRetryInterval	设置播放器重连间隔,单位秒。
timeout	设置播放器连接超时时间,单位秒。
cacheFolderPath	设置点播缓存目录,点播 MP4、HLS 有效。



API	描述
maxCacheltems	设置缓存文件个数。
playerType	设置播放器类型。
headers	设置自定义 HTTP headers。
enableAccurateSeek	设置是否精确 seek,默认 true。
autoRotate	播放 MP4 文件时,若设为 YES 则根据文件中的旋转角度自动旋转。 旋转角度可在 PLAY_EVT_CHANGE_ROTATION 事件中获得。默认 YES。
smoothSwitchBitrate	平滑切换多码率 HLS,默认 false。
progressInterval	设置进度回调间隔,单位毫秒。
maxBufferSize	最大预加载大小,单位 MB。

错误码表

常规事件

code	事件定义	含义说明
2004	PLAY_EVT_PLAY_BEGIN	视频播放开始(若有转菊花效果,此时将停止)。
2005	PLAY_EVT_PLAY_PROGRESS	视频播放进度,会通知当前播放进度、加载进度和总体时长。
2007	PLAY_EVT_PLAY_LOADING	视频播放 loading,如果能够恢复,之后会有 LOADING_END 事件。
2014	PLAY_EVT_VOD_LOADING_END	视频播放 loading 结束,视频继续播放。
2006	PLAY_EVT_PLAY_END	视频播放结束。
2013	PLAY_EVT_VOD_PLAY_PREPARED	播放器已准备完成,可以播放。
2003	PLAY_EVT_RCV_FIRST_I_FRAME	网络接收到首个可渲染的视频数据包(IDR)。
2009	PLAY_EVT_CHANGE_RESOLUTION	视频分辨率改变。
2011	PLAY_EVT_CHANGE_ROTATION	MP4 视频旋转角度。

警告事件

code	事件定义	含义说明
-2301	PLAY_ERR_NET_DISCONNECT	网络断连,且经多次重连亦不能恢复,更多重试请 自行重启播放。
-2305	PLAY_ERR_HLS_KEY	HLS 解密 key 获取失败。



code	事件定义	含义说明
2101	PLAY_WARNING_VIDEO_DECODE_FAIL	当前视频帧解码失败。
2102	PLAY_WARNING_AUDIO_DECODE_FAIL	当前音频帧解码失败。
2103	PLAY_WARNING_RECONNECT	网络断连,已启动自动重连(重连超过三次就直接 抛送 PLAY_ERR_NET_DISCONNECT)。
2106	PLAY_WARNING_HW_ACCELERATION_FAIL	硬解启动失败,采用软解。
-2304	PLAY_ERR_HEVC_DECODE_FAIL	H265 解码失败。
-2303	PLAY_ERR_FILE_NOT_FOUND	播放的文件不存在。



超级播放器 Adapter

最近更新时间: 2022-03-09 16:41:34

产品概述

腾讯云视立方 iOS 超级播放器 Adapter 为云点播提供给客户希望使用第三方播放器或自研播放器开放的对接云 PAAS 资源的 播放器插件,常用于有自定义播放器功能需求的用户。

SDK下载

腾讯云视立方 iOS 超级播放器 Adapter SDK 和 Demo 项目下载地址是 TXCPlayerAdapterSDK_iOS。

阅读对象

本文档部分内容为腾讯云专属能力,使用前请开通 腾讯云 相关服务,未注册用户可注册账号 免费试用。

集成指引

环境要求

配置支持 HTTP 请求,需要在项目的 info.plist 文件中添加 App Transport Security Settings->Allow Arbitrary Loads 设置为 YES。

组件依赖

添加 GCDWebServer 组件依赖。

pod "GCDWebServer", "~> 3.0"

GCDWebServer 是一个轻量的 HTTP server,它基于 GCD 并可用于 OS X & iOS,该库还实现了基于 Web 的文件上 传以及 WebDAV server 等扩展功能。

使用播放器

变量声明,播放器主类为 TXCPlayerAdapter , 创建后即可播放视频。

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。
- 2. 服务端视频上传,在 <mark>确认上传</mark> 的通知中包含对应的 fileld。

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。点开后在右侧视频详情中,可以看到相关参数。

NSInteger appld; ////appid 在腾讯云点播申请 NSString *fileId;



//psign 即超级播放器签名,签名介绍和生成方式参见链接:https://cloud.tencent.com/document/product/266/42 436

NSString *pSign = self.pSignTextView.text;

TXCPlayerAdapter *adapter = [TXCPlayerAdapter shareAdapterWithAppld:appld];

请求视频信息和播放:

id <itxcplayerassistorprotocol> assistor = [TXCPlayerAdapter createPlayerAssistorWithFileId:fileId pSign:p</itxcplayerassistorprotocol>
Sign];
[assistor requestVideoInfo:^(id <itxcplayerassistorprotocol> response, NSError *error) {</itxcplayerassistorprotocol>
if (error) {
NSLog(@"create player assistor error : %@",error);
[self.view makeToast:error.description duration:5.0 position:CSToastPositionBottom];
return;
}
[weakSelf avplayerPlay:response]; //播放视频
}];
- (void)avplayerPlay:(id <itxcplayerassistorprotocol>)response</itxcplayerassistorprotocol>
{
AVPlayerViewController *playerVC = [[AVPlayerViewController alloc] init];
self.playerVC = playerVC;
TXCStreamingInfo *info = response.getStreamingInfo;
AVPlayer *player = [[AVPlayer alloc] initWithURL:[NSURL URLWithString:info.playUrl]];
playerVC.player = player;
playerVC.title = response.getVideoBasicInfo.name;
[self.navigationController pushViewController:playerVC animated:YES];
[player addObserver:self forKeyPath:@"status" options:NSKeyValueObservingOptionNew context:nil]; }

使用完后销毁 Player:

[TXCPlayerAdapter destroy];

SDK 接口说明



初始化 Adatper

初始化 Adapter, 单例。

接口

+ (instancetype)shareAdapterWithAppId:(NSUInteger)appId;

参数说明

appld:填写 appid (如果使用了子应用,则填 subappid)。

销毁 Adatper

销毁 Adapter,当程序退出后调用。

接口

+ (void)destroy;

创建播放器辅助类

通过播放器辅助类可以获取播放 fileId 相关信息以及处理 DRM 加密接口等。

接口

+ (id<ITXCPlayerAssistorProtocol>)createPlayerAssistorWithFileId:(NSString *)fileId pSign:(NSString *)pSign;

参数说明

参数名	类型	描述
fileId	String	要播放的视频 fileId
pSign	String	超级播放器签名

请求视频播放信息

本接口会请求腾讯云点播服务器,获取播放视频的流信息等。

接口

- (void)requestVideoInfo:(ITXCRequestVideoInfoCallback)completion;

参数说明



参数名	类型	描述
completion	ITXCRequestVideoInfoCallback	异步回调函数

销毁播放器辅助类

销毁辅助类,在退出播放器或者切换了下一个视频播放的时候调用。

接口

+ (void)destroyPlayerAssistor:(id<ITXCPlayerAssistorProtocol>)assistor;

获取视频的基本信息

获取视频信息,必须是在 id<ITXCPlayerAssistorProtocol>.requestVideoInfo 回调之后才生效。

接口

- (TXCVideoBasicInfo *)getVideoBasicInfo;

参数说明

TXCVideoBasicInfo 参数如下:

参数名	类型	描述
name	String	视频名称
size	Int	视频大小,单位:字节
duration	Float	视频时长,单位:秒
description	String	视频描述
coverUrl	String	视频封面

获取视频流信息

获取视频流信息列表,必须是在 id<ITXCPlayerAssistorProtocol>.requestVideoInfo 回调之后才生效。

接口

- (TXCStreamingInfo *)getStreamingInfo;

参数说明

TXCStreamingInfo 参数如下:



参数名	类型	描述
playUrl	String	播放 URL
subStreams	List	自适应码流子流信息,类型为 TXCSubStreamInfo

TXCSubStreamInfo 参数如下:

参数名	类型	描述
type	String	子流的类型,目前可能的取值仅有 video
width	Int	子流视频的宽,单位:px
height	Int	子流视频的高,单位:px
resolutionName	String	子流视频在播放器中展示的规格名

获取关键帧打点信息

获取视频关键帧打点信息,必须是在 id<ITXCPlayerAssistorProtocol>.requestVideoInfo 回调之后才生效。

接口

- (NSArray<TXCKeyFrameDescInfo *> *)getKeyFrameDescInfos;

参数说明

TXCKeyFrameDescInfo 参数如下:

参数名	类型	描述
timeOffset	Float	1.1
content	String	"片头开始"

获取缩略图信息

获取缩略图信息,必须是在 id<ITXCPlayerAssistorProtocol>.requestVideoInfo 回调之后才生效。

接口

- (TXCImageSpriteInfo *)getImageSpriteInfo;

参数说明

TCXImageSpriteInfo 参数如下:



参数名	类型	描述
imageUrls	List	缩略图下载 URL 数组,类型为 String
webVttUrl	String	缩略图 VTT 文件下载 URL



Android 端集成 超级播放器 接入指引

最近更新时间: 2022-03-08 14:12:44

产品概述

腾讯云视立方 Android 超级播放器是腾讯云开源的一款播放器组件,集质量监控、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。

若超级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。

版本支持

本页文档所描述功能,在腾讯云视立方中支持情况如下:

版本名称	基础直播 Smart	互动直播 Live	短视频 UGSV	音视频通话 TRTC	播放器 Player	全功能
支持情况	-	_	-	-	\checkmark	1
SDK 下载	下载	下载	下载	下载	下载	下载

不同版本 SDK 包含的更多能力,具体请参见 SDK 下载。

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 超级播放器
- 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 超级播放器的项目地址是 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 超级播放器项目工程。

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。

양 master ▾ 양	Go to file Add file - Code -
	Clone (?) HTTPS SSH GitHub CLI
Demo	https://github.com/tencentyun/SuperPla
SDK	Use Git or checkout with SVN using the web URL.
🗅 .gitignore	다. 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. 执行下面的命令把超级播放器组件工程代码 clone 到本地。

git 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:

文件名	作用
LiteAVDemo(Player)	超级播放器 Demo 工程,导入到 Android Studio 后可以直接运行
app	主界面入口
superplayerkit	超级播放器组件(SuperPlayerView),具备播放、暂停、手势控制等常见功能
superplayerdemo	超级播放器 Demo 代码



文件名	作用
common	工具类模块
SDK	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
Player说明文档 (Android).pdf	超级播放器使用文档

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。

liteavsdkplayerdemo > superplayerkit > 🔐	buildgrade	III E AY LL M C
텇 🔲 Project 👻		
🖉 🗸 🐂 liteavsdkplayerdemo/dokie_dev,	_project/liteavsdkplayer You can use the Project Structure dialog to view and edit your project configuration	
🚆 🔉 🖿 .gradle	1 apply plugin: 'com.android.library'	A4 ^ ~
idea 🔪 🖿	a apper program. Commentational contraction of p	
🖕 🗸 📑 abb		
build	3 Candroid {	
∑ > ■ libs	4 compileSdkVersion 26	
g / src	5 buildToolsVersion #26.0.2#	
© .glugnore ∞ build gradle		
Bonougradic		
> aradie	7 👳 defaultConfig {	
Superplayerkit	8 //noinspection ExpiredTargetSdkVersion	
> 🖿 build	tarnatSdkVarsion 23	
> 🖿 src		
🗬 build.gradle	10 minSdkversion 19	
🖆 proguard-rules.pro	11 versionCode 1	
🛃 .gitignore	12 🜻 versionName "1.0"	
R build.gradle		
gradle.properties		
S gradlew	14 testInstrumentationRunner "android.support.test.runner.AndroidJUnitRunner"	
gradiew.bat		
ettinge gradla		
> IIII External Libraries		
Scratches and Consoles		
	18 👳 buildTypes {	
	19 🕁 release {	
	20 minifyEnabled false	
	21	
	proguarurites geberauterroguaruritet proguaru-anuroid.tet 7, proguaru-rutes.pro	
	22 A }	
	23 🖞 }	
ctur		
Stru	27 ▶ ॑dependencies {	
2	28 compile fileTree(dir: 'libs', include: ['*.iar'])	
-	20 implementation from tancent liteaviliteAVSDK Playerilatect release	
198		
work	30 compile 'com.github.ctiao:DanmakurlämeMaster:0.5.3'	
ů Ó	31 ()	
*		
2		

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:



i. 在 dependencies 中添加 LiteAVSDK_Player 的依赖。

```
dependencies {
implementation 'com.tencent.liteav:LiteAVSDK_Player:latest.release'
implementation project(':superplayerkit')
// 超级播放器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:





ii. 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"
}
```

iii. 在工程目录的 build.gradle 添加 mavenCentral 库。



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。

Gradle 手动下载(AAR)

- 1. 下载 SDK + Demo 开发包,项目地址为 Android。
- **2.** 导入 SDK/LiteAVSDK_Player_XXX.aar (其中 XXX 为版本号)到 app 下面的 libs 文件夹以及复制 Demo/superplayerkit 这个 module 到工程中。
- 3. 在工程目录下的 setting.gradle 导入superplayerkit。



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 👌 superplayerkit 🕽 🗬 build.gradle		🖸 🏘 🖬 🏘 🔍
g 🔲 Project 👻 😌 🛧 🕴		
🖞 🗸 🐂 liteavsdkplayerdemo ~/dokie_dev_project/liteavsdk	playerd Vou can use the Project Structure dialog to view and edit your project configuration Ope	
> 🖿 .gradle		A2. A. Y
> 🖿 .idea	3 candroid 4	
app		
2 > Egradle	4 complesakversion 26	
S v m superplayerkit	5 buildToolsVersion "26.0.2"	
ij V src 2 V Demain	7 defaultConfig 4	
A proquard-rules.pro	8 //noinspection Expired arget Sokversion	
🛃 .gitignore	9 targetSdkVersion 23	
A build.gradle	10 minSdkVersion 19	
🛃 gradle.properties	11 versionCode 1	
gradlew		
🖆 gradlew.bat	12 Versionname "1.0"	
📊 local.properties		
R settings.gradle	14 testInstrumentationRunner "android.support.test.runner.AndroidJUnitRunner"	
> IIII External Libraries		
Scratches and Consoles		
	18 🗄 buildTypes [
	19 release {	
	21 proguardFiles getDefaultProguardFile('proguard-android.txt'), 'proguard-rules.pro'	
	23	
	26 grepositories {	
	27 flatDir {	
sture	29 dire / /ann/lihe	
21110		
7		
	30	
5e3		
1 AV	37 b dependencies J	
24 22	22 / Dependencies 1	
ę	33 comple file/ree(or: 'llos', include: ['*.jar'])	
	<pre>34 implementation(name:'LiteAVSDK_Player_8.9.10349', ext:'aar')</pre>	
	35 compile 'com.github.ctiao:DanmakuFlameMaster:0.5.3'	
a > -	36 1	
<u>compileSdkVersion</u>		

```
defaultConfig {
targetSdkVersion 23
minSdkVersion 19
}
dependencies {
implementation(name:'LiteAVSDK_Player_8.9.10349', ext:'aar')
}
```

请参见上面的步骤,把common模块导入到项目,并进行配置。

```
。 配置 repositories
```

```
repositories {
flatDir {
dirs '../app/libs'
```

buildToolsVersion "26.0.2"





} }

5. 在app/build.gradle中添加依赖:

compile(name:'LiteAVSDK_Player_8.9.10349', ext:'aar') implementation project(':superplayerkit') // 超级播放器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:

allprojects {			
repositories {			
flatDir {			
dirs 'libs'			
}			
}			
}			

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,完成超级播放器的集成工作。



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:

 T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 核心实件

2. 把Demo/superplayerkit这个 module 复制到工程中,然后在工程目录下的 setting.gradle 导入superplayerkit。

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 \rangle superplayerkit \rangle $production product and the superplayer build.gradle$	🔨 💻 app 🗸 🚺 🚛 🚛 🕨 여 🚓 🖷 🖉	📑 🖂 🍕 🖬 🏘			
명 🔲 Project 👻 😌 🛧 🗘 🗘	— 🔐 build gradie (superplayerkit) 🗴 🛷 build gradie (spp) 🗴 🧿 MainActivity.java X 🕷 build gradie (.it.eAVSDKPlayerDemo) X				
💈 🗸 🖿 liteavsdkplayerdemo ~/dokie_dev_project/liteavsdkplaye	erd Gradie files have changed since last project sync. A project sync may be necessary for the IDE to work properly. S				
gradle	a apper progene constant of the test of te	<mark>A</mark> 3			
>idea					
a prode	3 Gandroid {				
≊ ∽ I m superplayerkit	4 compileSdkVersion 26				
g <u>> ⊨ build</u>	5 buildToolsVersion "26.0.2"				
a V 🖿 libs					
A 2 armeshi	7 defaultConfig {				
> marmeabi-v7a	8 //noisspection ExpiredTargetSdkVersion				
> II Reavakiar					
> src					
Monte 10 minSdkVersion 19					
i proguara-ruies.pro i .aitianore	11 VersionCode 1				
ap digital di versionName "1.0"					
🚮 gradle.properties					
D gradlew	14 testInstrumentationRunner "android.support.test.runner.AndroidJUnitRunner"				
gradiew.bat	15 🕒 🖕				
₩ settings.gradle	16				
> IIIII External Libraries	T ► courceSets{				
Scratches and Consoles	19 mainf				
	10 maini				
	22 身				
	24 crepositories {				
	25 d flatDir f				
	26 dirs 'libs'				
nre					
truct					
<u>7</u> :S					
-					
tes	30 ▶ dependencies {				
100AB	31 compile fileTree(dir: 'libs', include: ['*.jar'])				
ă.	32 compile 'com.github.ctiao:DanmakuFlameMaster:0.5.3'				
*					
	android()				

compileSdkVersion 26 buildToolsVersion "26.0.2"

defaultConfig {
targetSdkVersion 23
minSdkVersion 19
}


请参见上面的步骤,把common模块导入到项目,并进行配置。

。 配置 sourceSets,添加 so 库引用代码。

```
sourceSets{
main{
jniLibs.srcDirs = ['libs']
}
```

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



5. 在app/build.gradle defaultConfig 中,指定 App 使用的 CPU 架构(目前 LiteAVSDK 支持 armeabi、armeabiv7a 和 arm64-v8a)。



6. 单击 Sync Now 按钮同步 SDK,完成 超级播放器的集成工作。

您已经完成了腾讯云视立方 Android 超级播放器项目集成的步骤。

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:

```
<!--网络权限-->
<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" />
<!--点播播放器悬浮窗权限-->
<uses-permission android:name="android.permission.SYSTEM_ALERT_WINDOW" />
<!--存储-->
<uses-permission android:name="android.permission.WRITE_EXTERNAL_STORAGE" />
<uses-permission android:name="android.permission.READ_EXTERNAL_STORAGE" />
</uses-permission android:name="android.permission.READ_EXTERNAL_STORAGE" />
```



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 超级播放器 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:

<!-- 超级播放器--> <com.tencent.liteav.demo.superplayer.SuperPlayerView android:id="@+id/superVodPlayerView" android:layout_width="match_parent" android:layout_height="200dp" />

2. 播放视频

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

- 点播播放: 超级播放器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: 超级播放器可使用 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 model.url = "http://your_video_url.mp4"; // 配置您的播放视频url mSuperPlayerView.playWithModel(model);

通过 FileID 播放(点播)

视频 Fileld 在一般是在视频上传后,由服务器返回:

a. 客户端视频发布后,服务器会返回 FileId 到客户端。

b. 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	❷ 正常	其他	上传	2019-02-01 12:04:50	管理删除
ID:	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,或者使用超级播放器签名 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 用超级播放器播放视频,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.appld = 1400329071;// 配置 Appld model.videold = [[SuperPlayerVideold alloc] init]; model.videold.fileId = @"5285890799710173650"; // 配置 FileId //私有加密播放需填写 psign , psign 即超级播放器签名,签名介绍和生成方式参见链接: https://cl oud.tencent.com/document/product/266/42436 //model.videold.pSign = @"eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJhcHBJZCI6MTQwMD MyOTA3MSwiZmIsZUIkIjoiNTI4NTg5MDc5OTcxMDE3MzY1MCIsImN1cnJIbnRUaW1IU3RhbX AiOjEsImV4cGlyZVRpbWVTdGFtcCI6MjE0NzQ4MzY0NywidXJsQWNjZXNzSW5mbyI6eyJ0Ijo iN2ZmZmZmZmYifSwiZHJtTGIjZW5zZUluZm8iOnsiZXhwaXJIVGItZVN0YW1wIjoyMTQ3NDg zNjQ3fX0.yJxpnQ2Evp5KZQFfuBBK05BoPpQAzYAWo6liXws-LzU"; [_playerView playWithModel:model];

3. 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 超级播放器创建、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,超级播放器支持的功能可参见 能力清单。

1、全屏播放

超级播放器支持全屏播放,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 <mark>腾讯云视立方 App > 播放器 > 超级播放器</mark> 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

toggleLockState();

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

超级播放器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() { @Override public void onSnapshot(Bitmap bitmap) { //在这里可以保存截图 } });

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。

//单击肩触发的显示清晰度view代码接口
showQualityView();
//单击清晰度选项的回调接口为
mListView.setOnItemClickListener(new AdapterView.OnItemClickListener() {
 @Override
 public void onItemClick(AdapterView<?> parent, View view, int position, long id) {
 // 清晰度ListView的单击事件
 VideoQuality quality = mList.get(position);
 mCallback.onQualitySelect(quality);
 }
 });
 //最终改变清晰度的回调
 @Override
 public void onQualityChange(VideoQuality quality) {
 mFullScreenPlayer.updateVideoQuality(quality);
 mSuperPlayer.switchStream(quality);
 }
}

2、悬浮窗播放

超级播放器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 <mark>腾讯云视立方 App > <mark>播放器</mark> > **超级播放器** 中体验,单击界面左上角**返回**,即可体验悬浮窗播放功能。</mark>





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

超级播放器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 > 播放器</mark> > **超级播放器 > 自定义封面演示** 视频中体验。



HD 46,111 🔶 🗞 🍋 🗭	ⓓ 🗭 🕄 12%	5 💷 । 15:3	19
<	超级播放器	33	?
		🔗 腾	讯云大学
BRANHIGALT FREETO DEXXED REEE OFFEE ERAN DESCRIT	ВКМИЩЕЦЦИ Реголодии жарави нации нации всеми	- <u>#86</u> 	Г
双州平林 内容积据 ←		- 音视频源文件	
直播列表	点播	列表	
00:4%	小直播 – 基础功能		
00:30	试看功能演示		
01:42	自定义封面演示		
高级功能 动汉南皮 生殖性素	视频列表轮播演示		
	(\pm)		

- 当超级播放器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;
- 当超级播放器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/cc1e28208



602268011087336518/MXUW1a5I9TsA.png" mSuperPlayerView.playWithModel(model);

4、视频列表轮播

超级播放器支持视频列表轮播,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 > 超级播放器 > 视频列表轮播演示**视频中体验。



//步骤1:构建轮播的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.videold = new SuperPlayerVideold(); model.appid = 1252463788; model.videold.fileId = "4564972819219071679";





list.add(model);

//步骤2:调用轮播接口

mSuperPlayerView.playWithModelList(list, true, 0);

public void playWithModelList(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

超级播放器支持视频试看功能,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 <mark>腾讯云视立方 App> 播放器 > 超级播放器 > 试看功能演示</mark> 视频中体验。







方法一: //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);

mode.vipWatchMode = vipWatchModel;

//步骤3:调用播放视频方法

mSuperPlayerView.playWithModel(mode);

方法二:

//步骤1: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); //步骤2:调用设置试看功能方法 mSuperPlayerView.setVipWatchModel(vipWatchModel);

public VipWatchModel(String tipStr, long canWatchTime)

VipWatchModel 接口参数说明:

参数名	类型	描述
tipStr	String	试看提示信息
canWatchTime	Long	试看时长,单位为妙



6、动态水印

超级播放器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 > 超级播放器 > 动态水印</mark> 演示视频中体验。



方法一:

//步骤1: 创建视频mode
SuperPlayerModel mode = new SuperPlayerModel();
//...添加视频源信息
//步骤2: 创建水印信息mode
DynamicWaterConfig dynamicWaterConfig = new DynamicWaterConfig("shipinyun", 30, Color.parseColor(
"#80FFFFFF"));
mode.dynamicWaterConfig = dynamicWaterConfig;
//步骤3: 调用播放视频方法
mSuperPlayerView.playWithModel(mode);

方法二:

//步骤1: 创建水印信息mode 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 > 超级播放器,可体验播放器功能。

腾讯云视立方 App

在 **腾讯云视立方 App > 播放器** 中可体验更多超级播放器功能。





接口说明

最近更新时间: 2021-10-22 17:24:23

TXVodPlayer

点播播放器

请参见 TXVodPlayer。

主要负责从指定的点播流地址拉取音视频数据,并进行解码和本地渲染播放。 播放器包含如下能力:

- 支持 FLV、MP4 及 HLS 多种播放格式,支持 基础播放(URL 播放)和 点播播放(Fileid 播放)两种播放方式 。
- 屏幕截图,可以截取当前播放流的视频画面。
- 通过手势操作,调节亮度、声音、进度等。
- 可以手动切换不同的清晰度,也可根据网络带宽自适应选择清晰度。
- 可以指定不同倍速播放,并开启镜像和硬件加速。
- 完整能力,请参见 点播超级播放器 能力清单。

播放器配置接口

ΑΡΙ	描述
setConfig	设置播放器配置信息,配置信息请参见 TXVodPlayConfig
setPlayerView	设置播放器的视频渲染 TXCloudVideoView
setPlayerView	设置播放器的视频渲染 TextureView
setSurface	设置播放器的视频渲染 SurfaceView

播放基础接口

API	描述
startPlay	播放 HTTP URL 形式地址
startPlay	以 fileId 形式播放
stopPlay	停止播放
isPlaying	是否正在播放
pause	暂停播放,停止获取流数据,保留最后一帧画面
resume	恢复播放,重新获取流数据
seek	跳转到视频流指定时间点,单位秒
seek	跳转到视频流指定时间点,单位毫秒



API	描述
getCurrentPlaybackTime	获取当前播放位置,单位秒
getBufferDuration	获取缓存的总时长,单位秒
getDuration	获取总时长,单位秒。
getPlayableDuration	获取可播放时长,单位秒。
getWidth	获取视频宽度。
getHeight	获取视频高度。
setAutoPlay	设置点播是否 startPlay 后自动开始播放,默认自动播放。
setStartTime	设置播放开始时间。
setToken	加密 HLS 的 token。
setLoop	设置是否循环播放。
isLoop	返回是否循环播放状态。

视频相关接口

API	描述
enableHardwareDecode	启用或禁用视频硬解码。
snapshot	获取当前视频帧图像。 注意:由于获取当前帧图像是比较耗时的操作,所以截图会通过异步回调出来。
setMirror	设置镜像。
setRate	设置点播的播放速率,默认1.0。
getBitrateIndex	返回当前播放的码率索引。
setBitrateIndex	设置当前正在播放的码率索引,无缝切换清晰度。清晰度切换可能需要等待一小段时间。
setRenderMode	设置 图像平铺模式。
setRenderRotation	设置 图像渲染角度。

音频相关接口

API	描述
setMute	设置是否静音播放。
setAudioPlayoutVolume	设置音量大小,范围: 0 – 100。





API	描述
setRequestAudioFocus	设置是否自动获取音频焦点 默认自动获取。

事件通知接口

API	描述
setPlayListener	设置播放器的回调(已弃用,建议使用 setVodListener)。
setVodListener	设置播放器的回调。
onNotifyEvent	点播播放事件通知。
onNetSuccess	点播播放网络状态通知。
onNetFailed	播放 fileId 网络异常通知。

TRTC 相关接口

通过以下接口,可以把点播播放器的音视频流通过 TRTC 进行推送,更多 TRTC 服务请参见 TRTC 产品概述。

API	描述
attachTRTC	点播绑定到 TRTC 服务。
detachTRTC	点播解绑 TRTC 服务。
publishVideo	开始推送视频流。
unpublishVideo	取消推送视频流。
publishAudio	开始推送音频流。
unpublishAudio	取消推送音频流。

ITXVodPlayListener

腾讯云点播回调通知。

SDK 基础回调

API	描述
onPlayEvent	点播播放事件通知,请参见 播放事件列表、事件参数。
onNetStatus	点播播放器 网络状态通知。

TXVodPlayConfig



点播播放器配置类。

基础配置接口

API	描述
setConnectRetryCount	设置播放器重连次数。
setConnectRetryInterval	设置播放器重连间隔,单位秒。
setTimeout	设置播放器连接超时时间,单位秒。
setCacheFolderPath	设置点播缓存目录,点播 MP4、HLS 有效。
setMaxCacheItems	设置缓存文件个数。
setPlayerType	设置播放器类型。
setHeaders	设置自定义 HTTP headers。
setEnableAccurateSeek	设置是否精确 seek,默认 true。
setAutoRotate	播放 MP4 文件时,若设为 YES 则根据文件中的旋转角度自动旋转。 旋转角度可在 PLAY_EVT_CHANGE_ROTATION 事件中获得。默认 YES。
setSmoothSwitchBitrate	平滑切换多码率 HLS,默认 false。
setCacheMp4ExtName	缓存 MP4 文件扩展名。
setProgressInterval	设置进度回调间隔,单位毫秒。
setMaxBufferSize	最大预加载大小,单位 MB。

错误码表

常规事件

code	事件定义	含义说明
2004	PLAY_EVT_PLAY_BEGIN	视频播放开始(若有转菊花效果,此时将停止)。
2005	PLAY_EVT_PLAY_PROGRESS	视频播放进度,会通知当前播放进度、加载进度和总体时长。
2007	PLAY_EVT_PLAY_LOADING	视频播放 loading,如果能够恢复,之后会有 LOADING_END 事件。
2014	PLAY_EVT_VOD_LOADING_END	视频播放 loading 结束,视频继续播放。
2006	PLAY_EVT_PLAY_END	视频播放结束。
2013	PLAY_EVT_VOD_PLAY_PREPARED	播放器已准备完成,可以播放。
2003	PLAY_EVT_RCV_FIRST_I_FRAME	网络接收到首个可渲染的视频数据包(IDR)。



code	事件定义	含义说明
2009	PLAY_EVT_CHANGE_RESOLUTION	视频分辨率改变。
2011	PLAY_EVT_CHANGE_ROTATION	MP4 视频旋转角度。

警告事件

code	事件定义	含义说明	
-2301	PLAY_ERR_NET_DISCONNECT	网络断连,且经多次重连亦不能恢复,更多重试请自 行重启播放。	
-2305	PLAY_ERR_HLS_KEY	HLS 解密 key 获取失败。	
2101	PLAY_WARNING_VIDEO_DECODE_FAIL	当前视频帧解码失败。	
2102	PLAY_WARNING_AUDIO_DECODE_FAIL	当前音频帧解码失败	
2103	PLAY_WARNING_RECONNECT	网络断连,已启动自动重连 (重连超过三次就直接 抛送 PLAY_ERR_NET_DISCONNECT)。	
2106	PLAY_WARNING_HW_ACCELERATION_FAIL	硬解启动失败,采用软解。	
-2304	PLAY_ERR_HEVC_DECODE_FAIL	H265 解码失败。	
-2303	PLAY_ERR_FILE_NOT_FOUND	播放的文件不存在。	



超级播放器 Adapter

最近更新时间: 2022-03-09 16:41:19

产品概述

腾讯云视立方 Android 超级播放器 Adapter 为云点播提供给客户希望使用第三方播放器或自研播放器开放的对接云 PAAS 资 源的播放器插件,常用于有自定义播放器功能需求的用户。

SDK下载

腾讯云视立方 Android 超级播放器 Adapter SDK 和 Demo 项目下载地址是 TXCPlayerAdapterSDK_Android。

阅读对象

本文档部分内容为腾讯云专属能力,使用前请开通 腾讯云 相关服务,未注册用户可注册账号 免费试用。

集成指引

集成 SDK,拷贝 TXCPlayerAdapter-release-1.0.0.aar 到 libs目录,添加依赖项:

implementation(name:'TXCPlayerAdapter-release-1.0.0', ext:'aar')

添加混淆脚本:

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

使用播放器

变量声明,播放器主类为 ITXCPlayerAssistor , 创建后即可播放视频。

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。

2. 服务端视频上传,在 <mark>确认上传</mark> 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。单击后在右侧视频详情中,可以看到相关参数。

//psign 即超级播放器签名,签名介绍和生成方式参见链接:https://cloud.tencent.com/document/product/266/42 436

private String mFileId, mPSign;

ITXCPlayerAssistor mPlayerAssistor = TXCPlayerAdapter.createPlayerAssistor(mFileId, mPSign);



初始化

// 初始化

TXCPlayerAdapter.init(appld); //appid 在腾讯云点播申请 TXCPlayerAdapter.setLogEnable(true); //开启log

mSuperPlayerView = findViewByld(R.id.sv_videoplayer); mPlayerAssistor = TXCPlayerAdapter.createPlayerAssistor(mFileId, mPSign);

请求视频信息和播放

```
mPlayerAssistor.requestVideoInfo(new ITXCRequestVideoInfoCallback() {
@Override
public void onError(int errCode, String msg) {
Log.d(TAG, "onError msg = " + msg);
runOnUiThread(new Runnable() {
@Override
public void run() {
Toast.makeText(VideoActivity.this, "onError msg = " + msg, Toast.LENGTH_SHORT).show();
});
@Override
public void onSuccess() {
Log.d(TAG, "onSuccess");
TXCStreamingInfo streamingInfo = mPlayerAssistor.getStreamingInfo();
Log.d(TAG, "streamingInfo = " + streamingInfo);
runOnUiThread(new Runnable() {
@Override
public void run() {
if (mPlayerAssistor.getStreamingInfo() != null) {
mSuperPlayerView.play(mPlayerAssistor.getStreamingInfo().playUrl);
} else {
Toast.makeText(VideoActivity.this, "streamInfo = null", Toast.LENGTH_SHORT).show();
});
```



} });

使用完后销毁 Player

TXCPlayerAdapter.destroy();

SDK 接口列表

初始化 TXCPlayerAdatper 说明

初始化 Adapter,每次

接口

TXCPlayerAdapter.init(String appld);

参数说明

appld:填写 appid (如果使用了子应用,则填 subappid)

销毁 TXCPlayerAdatper

说明

销毁 Adapter,当程序退出后调用。

接口

TXCPlayerAdapter.destroy();

创建播放器辅助类

说明

通过播放器辅助类可以获取播放 fileId 相关信息以及处理 DRM 加密接口等。

接口

ITXCPlayerAssistor playerAssistor = TXCPlayerAdapter.createPlayerAssistor(String fileId, String pSign);

参数说明

参数名	类型	描述



参数名	类型	描述
fileId	String	要播放的视频fileId
pSign	String	超级播放器签名

销毁播放器辅助类

说明

销毁辅助类,在退出播放器或者切换了下一个视频播放的时候调用。

接口

TXCPlayerAdapter.destroyPlayerAssistor(ITXCPlayerAssistor assistor);

请求视频播放信息

说明

本接口会请求腾讯云点播服务器,获取播放视频的流信息等。

接口

playerAssistor.requestVideoInfo(ITXCRequestVideoInfoCallback callback);

参数说明

参数名	类型	描述
callback	ITXCRequestVideoInfoCallback	异步回调函数

获取视频的基本信息

说明

获取视频信息,必须是在 playerAssistor.requestPlayInfo 回调之后才生效。

接口

TXCVideoBasicInfo playerAssistor.getVideoBasicInfo();

参数说明

TXCVideoBasicInfo:参数如下



参数名	类型	描述
name	String	视频名称。
duration	Float	视频时长,单位:秒。
description	String	视频描述。
coverUrl	String	视频封面。

获取视频流信息

说明

获取视频流信息列表,必须是在 playerAssistor.requestPlayInfo 回调之后才生效。

接口

TXCStreamingInfo playerAssistor.getStreamimgInfo();

参数说明

TXCStreamingInfo

参数名	类型	描述
playUrl	String	播放URL。
subStreams	List	自适应码流子流信息,类型为 SubStreamInfo。

SubStreamInfo

参数名	类型	描述
type	String	子流的类型,目前可能的取值仅有 video 。
width	Int	子流视频的宽,单位:px。
height	Int	子流视频的高,单位:px。
resolutionName	String	子流视频在播放器中展示的规格名。

获取关键帧打点信息

说明

获取视频关键帧打点信息,必须是在 playerAssistor.requestPlayInfo 回调之后才生效。

接口

List<TXCKeyFrameDescInfo> playerAssistor.getKeyFrameDescInfo();



参数说明

TXCKeyFrameDescInfo

参数名	类型	描述
timeOffset	Float	1.1
content	String	"片头开始"

获取缩略图信息

说明

获取缩略图信息,必须是在 playerAssistor.requestPlayInfo 回调之后才生效。

接口

TXCImageSpriteInfo playerAssistor.getImageSpriteInfo();

参数说明

TCXImageSpriteInfo

参数名	类型	描述
imageUrls	List	缩略图下载 URL 数组,类型为 String 。
webVttUrl	String	缩略图 VTT 文件下载 URL 。



Web 端集成 超级播放器 接入指引

最近更新时间: 2021-10-22 17:24:47

本文档介绍的是腾讯云点播的超级播放器,它可以帮助腾讯云客户通过丰富、灵活的接口,快速与自有 Web 应用集成,实现视频播放功能,本文档适合有一定 Javascript 语言基础的开发人员阅读。

能力介绍

点播超级播放器是基于 HTML5 的 <video> 标签使用多种播放策略来实现视频播放,实现了多平台播放效果的统一,并结合 腾讯云点播视频服务,提供防盗链和播放 HLS 加密视频等功能。

功能支持

功能 \浏览器	Chrome	Firefox	Edge	QQ 浏览器	Mac Safari	iOS Safari	微信 QQ	Android Chrome	IE 11
MP4 格式	1	1	1	1	1	1	1	1	1
HLS 格式	1	1	1	1	1	1	1	\checkmark	1
播放器尺 寸设置	1	1	1	J	V	J	s	J	1
续播功能	1	1	1	1	1	1	1	1	1
倍速播放	1	1	1	1	1	1	1	\checkmark	1
缩略图预 览	\$	\$	1	1	_	_	_	_	1
切换 fileID 播 放	1	\$	1	1	V	1	1	J	1
镜像功能	1	1	1	1	1	1	1	1	1
进度条标 记	\$	\$	1	1	1	_	_	_	1
HLS 自适 应码率	\$	\$	1	1	V	J	5	J	✓
Referer 防盗链	1	1	1	1	V	1	1	_	1
清晰度切	1	1	1	1	-	_	_	_	-



换提示									
试看功能	1	\checkmark	1	\checkmark	\checkmark	1	1	1	1
HLS 普通 加密播放	J	J	√	-	_	_	-	_	_
HLS 私有 加密播放	J	J	V	_	_	_	_	_	_
视频统计 信息	J	J	√	J	-	_	-	_	_
自定义提 示文案	J	J	1	J	J	V	V	J	~
弹幕	1	\checkmark	1	\checkmark	\checkmark	1	1	1	1

? 说明:

- 视频编码格式仅支持 H.264 编码。
- Chrome、Firefox 包括 Windows、macOS 平台。
- Chrome、Firefox、Edge 及 QQ 浏览器播放 HLS 需要加载 hls.js。
- Referer 防盗链功能是基于 HTTP 请求头的 Referer 字段实现的,部分 Android 浏览器发起的 HTTP 请求不会 携带 Referer 字段。

播放器兼容常见的浏览器,播放器内部会自动区分平台,并使用最优的播放方案。例如:在 Chrome 等现代浏览器中优先使用 HTML5 技术实现视频播放,而手机浏览器上会使用 HTML5 技术或者浏览器内核能力实现视频播放。

准备工作

超级播放器可与云点播能力结合,具体流程请参见 使用超级播放器播放 – 接入指引 文档。

集成指引

在准备工作完成后,通过以下步骤,您就可以在网页上添加一个视频播放器。

步骤1: 在页面中引入文件

在 html 页面引入播放器样式文件与脚本文件:

k href="https://web.sdk.qcloud.com/player/tcplayer/release/v4.2.2/tcplayer.min.css" rel="stylesheet"/

<!--如果需要在 Chrome 和 Firefox 等现代浏览器中通过 H5 播放 HLS 格式的视频,需要在 tcplayer.v4.2.2.min.js 之前引入 hls.min.0.13.2m.js。-->

<script src="https://web.sdk.qcloud.com/player/tcplayer/release/v4.2.2/libs/hls.min.0.13.2m.js"></script</pre>

版权所有:腾讯云计算(北京)有限责任公司



<!--播放器脚本文件-->

<script src="https://web.sdk.qcloud.com/player/tcplayer/release/v4.2.2/tcplayer.v4.2.2.min.js"></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></

建议在使用播放器 SDK 的时候自行部署资源,单击下载播放器资源 。

部署解压后的文件夹,不能调整文件夹里面的目录,避免资源互相引用异常。

如果您部署的地址为 aaa.xxx.ccc ,在合适的地方引入播放器样式文件与脚本文件:

k href="aaa.xxx.ccc/tcplayer.min.css" rel="stylesheet"/>

<!--如果需要在 Chrome 和 Firefox 等现代浏览器中通过 H5 播放 HLS 格式的视频,需要在 tcplayer.v4.2.2.min.js 之前引入 hls.min.0.13.2m.js。-->

<script src="aaa.xxx.ccc/libs/hls.min.0.13.2m.js"></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></

<!--播放器脚本文件-->

<script src="aaa.xxx.ccc/tcplayer.v4.2.2.min.js"></script>

步骤2: 放置播放器容器

在需要展示播放器的页面位置加入播放器容器。例如,在 index.html 中加入如下代码(容器 ID 以及宽高都可以自定义)。

<video id="player-container-id" width="414" height="270" preload="auto" playsinline webkit-playsinline >

</video>

? 说明:

- 播放器容器必须为 <video> 标签。
- 示例中的 player-container-id 为播放器容器的 ID,可自行设置。
- 播放器容器区域的尺寸,建议通过 CSS 进行设置,通过 CSS 设置比属性设置更灵活,可以实现例如铺满全屏、容器自适应等效果。
- 示例中的 preload 属性规定是否在页面加载后载入视频,通常为了更快的播放视频,会设置为 auto,其他可选值: meta(当页面加载后只载入元数据),none(当页面加载后不载入视频),移动端由于系统限制不会自动加载视频。
- playsinline 和 webkit-playsinline 这几个属性是为了在标准移动端浏览器不劫持视频播放的情况下实现行内播放, 此处仅作示例,请按需使用。
- 设置 x5-playsinline 属性在 TBS 内核会使用 X5 UI 的播放器。

步骤3:播放器初始化

播放器可以通过 fileID 播放媒体资源,也可以直接通过 URL 播放,初始化方法如下:

通过fileID播放



在页面初始化的代码中加入以下初始化脚本,传入在准备工作中获取到的 fileID(<mark>媒资管理</mark>中的视频 ID)与 appID(在**账号信 息>基本信息**中查看)。

var player = TCPlayer('player-container-id', { // player-container-id 为播放器容器 ID,必须与 html 中一致 fileID: '5285890799710670616', // 请传入需要播放的视频 fileID(必须) appID: '1400329073' // 请传入点播账号的 appID(必须) });

△ 注意:

要播放的视频建议使用腾讯云转码,原始视频无法保证在浏览器中正常播放。

通过 URL 播放

在页面初始化之后,调用播放器实例上的方法,将 URL 地址传入方法。

var player = TCPlayer('player-container-id', {}); // player-container-id 为播放器容器 ID, 必须与 html 中一致 player.src(url); // url 播放地址

步骤4: 高级功能

在播放器初始化过程中,可以通过超级播放器签名参数 psign ,快速结合云点播的能力实现高级功能,比如试看、伪直播、防盗 链以及私有加密等。这里以私有加密功能举例 ,云点播分别在 视频加密综述 和 视频加密接入指引 中详细介绍了视频加密的原理 和接入方式,在初始化过程中将指引中生成的播放器签名传入即可。

var player = TCPlayer('player-container-id', { // player-container-id 为播放器容器 ID,必须与 html 中一致 fileID: '3701925921299637010', // 请传入需要播放的视频filID 必须

appID: '1500005696', // 请传入点播账号的appID 必须

psign: 'eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCl6IkpXVCJ9.eyJhcHBJZCl6MTUwMDAwNTY5NiwiZmlsZUlkljoiMzcwMTkyNT kyMTI5OTYzNzAxMCIsImN1cnJlbnRUaW1IU3RhbXAiOjE2MjY4NjAxNzYsImV4cGlyZVRpbWVTdGFtcCl6MjYyNj g1OTE3OSwicGNmZyI6InByaXZhdGUiLCJ1cmxBY2Nlc3NJbmZvIjp7InQiOiI5YzkyYjBhYiJ9LCJkcm1MaWNlbnNl SW5mbyI6eyJIeHBpcmVUaW1IU3RhbXAiOjI2MjY4NTkxNzksInN0cmljdE1vZGUiOjJ9fQ.Bo5K5ThInc4n8AlzIZQ -CP9a49M2mEr9-zQLH9ocQgl',

});

? 说明:

私有加密功能需要在支持 Media Source Extensions (MSE) 的浏览器环境使用。

更多其他功能的使用方法和说明,请参考 功能展示 页面。



接口说明

最近更新时间: 2021-10-22 17:24:53

本文档是介绍适用于点播播放的 Web 超级播放器(TCPlayer)的相关参数以及 API,需结合 超级播放器 使用。本文档适合 有一定 Javascript 语言基础的开发人员阅读。

初始化参数

播放器初始化需要传入两个参数,第一个为播放器容器 ID,第二个为功能参数对象。

var player = TCPlayer('player-container-id', options);

options 参数列表

options 对象可配置的参数:

名称	类型	默认值	说明
appID	String	无	必选。
fileID	String	无	必选。
width	String/Number	无	播放器区域宽度,单位像素,按需设置,可通过 CSS 控制播 放器尺寸。
height	String/Number	无	播放器区域高度,单位像素,按需设置,可通过 CSS 控制播 放器尺寸。
controls	Boolean	true	是否显示播放器的控制栏。
poster	String	无	设置封面图片完整地址(如果上传的视频已生成封面图,优先 使用生成的封面图,详细请参见 <mark>云点播 – 管理视频</mark>)。
autoplay	Boolean	false	是否自动播放。
playbackRates	Array	[0.5,1, 1.25, 1.5,2]	设置变速播放倍率选项,仅 HTML5 播放模式有效。
loop	Boolean	false	是否循环播放。
muted	Boolean	false	是否静音播放。
preload	String	auto	是否需要预加载,有3个属性"auto","meta"和"none" , 移动端由于系统限制,设置 auto 无效。
swf	String	无	Flash 播放器 swf 文件的 URL。
posterImage	Boolean	true	是否显示封面。



名称	类型	默认值	说明
bigPlayButton	Boolean	true	是否显示居中的播放按钮(浏览器劫持嵌入的播放按钮无法去 除)。
language	String	"zh-CN"	设置语言。
languages	Object	无	设置多语言词典。
controlBar	Object	无	设置控制栏属性的参数组合,后面有详细介绍。
plugins	Object	无	设置插件功能属性的参数组合,后面有详细介绍。
hlsConfig	Object	无	hls.js 的启动配置,详细内容请参见官方文档 hls.js 。

△ 注意:

controls、playbackRates、loop、preload、posterImage 这些参数在浏览器劫持播放的状态下将无效(什么 是劫持播放?)。

controlBar 参数列表

controlBar 参数可以配置播放器控制栏的功能,支持的属性有:

名称	类型	默认值	说明
playToggle	Boolean	true	是否显示播放、暂停切换按钮。
progressControl	Boolean	true	是否显示播放进度条。
volumePanel	Boolean	true	是否显示音量控制。
currentTimeDisplay	Boolean	true	是否显示视频当前时间。
durationDisplay	Boolean	true	是否显示视频时长。
timeDivider	Boolean	true	是否显示时间分割符。
playbackRateMenuButton	Boolean	true	是否显示播放速率选择按钮。
fullscreenToggle	Boolean	true	是否显示全屏按钮。
QualitySwitcherMenuButton	Boolean	true	是否显示清晰度切换菜单。

△ 注意:

controlBar 参数在浏览器劫持播放的状态下将无效(什么是劫持播放?)。

plugins 插件参数列表

plugins 参数可以配置播放器插件的功能,支持的属性有:



名称	类型	默认值	说明
ContinuePlay	Object	无	控制续播功能,支持的属性如下: • auto: false(是否在播放时自动续播)。 • text: "上次看到"(提示文案)。 • btnText: "恢复播放"(按钮文案)。

对象方法

初始化播放器返回对象的方法列表:

名称	参数及类型	返回值及类型	说明
ready(function)	(Function)	无	设置播放器初始化完成后的回调。
play()	无	无	播放以及恢复播放。
pause()	无	无	暂停播放。
currentTime(seconds)	(Number)	(Number)	获取当前播放时间点,或者设置播放时间点,该时 间点不能超过视频时长。
duration()	无	(Number)	获取视频时长。
volume(percent)	(Number) [0,1][可选]	(Number)/设 置时无返回	获取或设置播放器音量。
poster(src)	(String)	(String)/设置 时无返回	获取或设置播放器封面。
requestFullscreen()	无	无	进入全屏模式。
exitFullscreen()	无	无	退出全屏模式。
isFullscreen()	无	Boolean	返回是否进入了全屏模式。
on(type, listener)	(String, Function)	无	监听事件。
one(type, listener)	(String, Function)	无	监听事件,事件处理函数最多只执行1次。
off(type, listener)	(String, Function)	无	解绑事件监听。
buffered()	无	TimeRanges	返回视频缓冲区间。
bufferedPercent()	无	值范围[0,1]	返回缓冲长度占视频时长的百分比。
width()	(Number)[可 选]	(Number)/设 置时无返回	获取或设置播放器区域宽度,如果通过 CSS 设置 播放器尺寸,该方法将无效。



名称	参数及类型	返回值及类型	说明
height()	(Number)[可 选]	(Number)/设 置时无返回	获取或设置播放器区域高度,如果通过 CSS 设置 播放器尺寸,该方法将无效。
videoWidth()	无	(Number)	获取视频分辨率的宽度。
videoHeight()	无	(Number)	获取视频分辨率的高度。
dispose()	无	无	销毁播放器。

△ 注意:

对象方法不能同步调用,需要在相应的事件(如 loadedmetadata) 触发后才可以调用,除了 ready、on、one 以及 off。

事件

播放器可以通过初始化返回的对象进行事件监听,示例:

```
var player = TCPlayer('player-container-id', options);
// player.on(type, function);
player.on('error', function(error) {
// 做一些处理
});
```

其中 type 为事件类型,支持的事件有:

名称	介绍
play	已经开始播放,调用 play() 方法或者设置了 autoplay 为 true 且生效时触发,这时 paused 属性为 false。
playing	因缓冲而暂停或停止后恢复播放时触发,paused 属性为 false 。通常用这个事件来标记视频 真正播放,play 事件只是开始播放,画面并没有开始渲染。
loadstart	开始加载数据时触发。
durationchange	视频的时长数据发生变化时触发。
loadedmetadata	已加载视频的 metadata。
loadeddata	当前帧的数据已加载,但没有足够的数据来播放视频的下一帧时,触发该事件。
progress	在获取到媒体数据时触发。
canplay	当播放器能够开始播放视频时触发。



名称	介绍
canplaythrough	当播放器预计能够在不停下来进行缓冲的情况下持续播放指定的视频时触发。
error	视频播放出现错误时触发。
pause	暂停时触发。
ratechange	播放速率变更时触发。
seeked	搜寻指定播放位置结束时触发。
seeking	搜寻指定播放位置开始时触发。
timeupdate	当前播放位置有变更,可以理解为 currentTime 有变更。
volumechange	设置音量或者 muted 属性值变更时触发。
waiting	播放停止,下一帧内容不可用时触发。
ended	视频播放已结束时触发。此时 currentTime 值等于媒体资源最大值。
resolutionswitching	清晰度切换进行中。
resolutionswitched	清晰度切换完毕。
fullscreenchange	全屏状态切换时触发。

错误码

当播放器触发 error 事件时,监听函数会返回错误码,其中3位数以上的错误码为媒体数据接口错误码。错误码列表:

名称	描述
-1	播放器没有检测到可用的视频地址。
-2	获取视频数据超时。
1	视频数据加载过程中被中断。 可能原因: • 网络中断。 • 浏览器异常中断。 解决方案: • 查看浏览器控制台网络请求信息,确认网络请求是否正常。 • 重新进行播放流程。
2	由于网络问题造成加载视频失败。 可能原因:网络中断。 解决方案: •查看浏览器控制台网络请求信息,确认网络请求是否正常。 •重新进行播放流程。



名称	描述
3	视频解码时发生错误。 可能原因:视频数据异常,解码器解码失败。 解决方案: • 尝试重新转码再进行播放,排除由于转码流程引入的问题。 • 确认原始视频是否正常。 • 请联系技术客服并提供播放参数进行定位排查。
4	视频因格式不支持或者服务器或网络的问题无法加载。 可能原因: 获取不到视频数据,CDN资源不存在或者没有返回视频数据。 当前播放环境不支持播放该视频格式。 解决方案: 查看浏览器控制台网络请求信息,确认视频数据请求是否正常。 确认是否按照使用文档加载了对应视频格式的播放脚本。 确认当前浏览器和页面环境是否支持将要播放的视频格式。 请联系技术客服并提供播放参数进行定位排查。
5	视频解密时发生错误。 可能原因: • 解密用的密钥不正确。 • 请求密钥接口返回异常。 • 当前播放环境不支持视频解密功能。 解决方案: • 确认密钥是否正确,以及密钥接口是否返回正常。 • 请联系技术客服并提供播放参数进行定位排查。
10	点播媒体数据接口请求超时。在获取媒体数据时,播放器重试3次后仍没有任何响应,会抛出该错误。 可能原因: • 当前网络环境无法连接到媒体数据接口,或者媒体数据接口被劫持。 • 媒体数据接口异常。 解决方案: • 尝试打开我们提供的 Demo 页面看是否可以正常播放。 • 请联系技术客服并提供播放参数进行定位排查。
11	点播媒体数据接口没有返回数据。在获取媒体数据时,播放器重试3次后仍没有数据返回,会抛出该错误。 可能原因: • 当前网络环境无法连接到媒体数据接口,或者媒体数据接口被劫持。 • 媒体数据接口异常。 解决方案: • 尝试打开我们提供的 Demo 页面看是否可以正常播放。 • 请联系技术客服并提供播放参数进行定位排查。



名称	描述
12	点播媒体数据接口返回异常数据。在获取媒体数据时,播放器重试3次后仍返回无法解析的数据,会抛出该错误。 可能原因: • 当前网络环境无法连接到媒体数据接口,或者媒体数据接口被劫持。 • 播放参数有误,媒体数据接口无法处理。 • 媒体数据接口异常。 解决方案: • 尝试打开我们提供的 Demo 页面看是否可以正常播放。 • 请联系技术客服并提供播放参数进行定位排查。
13	播放器没有检测到可以在当前播放器播放的视频数据,请对该视频进行转码操作。
14	HTML5 + hls.js 模式下播放 hls 出现网络异常,异常详情可在 event.source 中查看,详细介绍请看 hls.js 的官方文档 <mark>Network Errors</mark> 。
15	HTML5 + hls.js 模式下播放 hls 出现多媒体异常,异常详情可在 event.source 中查看,详细介绍请看 hls.js 的官方文档 <mark>Media Errors</mark> 。
16	HTML5 + hls.js 模式下播放 hls 出现多路复用异常,异常详情可在 event.source 中查看,详细介绍请看 hls.js 的官方文档 <mark>Mux Errors</mark> 。
17	HTML5 + hls.js 模式下播放 hls 出现其他异常,异常详情可在 event.source 中查看,详细介绍请看 hls.js 的官方文档 <mark>Other Errors</mark> 。
10008	媒体数据服务没有找到对应播放参数的媒体数据,请确认请求参数 appID fileID 是否正确,以及对应的媒体数 据是否已经被删除。



超级播放器 Adapter

最近更新时间: 2021-10-22 17:24:58

本文档是介绍腾讯云视立方 Web 超级播放器 Adapter,它可以帮助腾讯云客户通过灵活的接口,快速实现第三方播放器与云 点播能力的结合,实现视频播放功能。超级播放器 Adapter 支持获取视频基本信息、视频流信息、关键帧与缩略图信息等,支 持私有加密,本文档适合有一定 Javascript 语言基础的开发人员阅读。

集成SDK

超级播放器 Adapter 提供以下两种集成方式:

1. cdn 集成

在需要播放视频的页面中引入初始化脚本,脚本会在全局下暴露 TcAdapter 变量。

<script src="https://cloudcache.tencentcs.com/qcloud/video/dist/tcadapter.1.0.0.min.js"></script>

2. npm 集成

// npm install npm install --save tcadapter

// import TcAdapter
import TcAdapter from 'tcadapter';

放置播放器容器

在需要展示播放器的页面加入容器,TcAdapter 仅需要承载播放视频的容器,播放样式和自定义功能可由第三方播放器或使用 者自行实现

<video id="player-container-id"> </video>

使用 SDK

检测当前环境是否支持TcAdapter

TcAdapter.isSupported();

初始化Adapter,创建Adapter实例


说明

初始化 Adapter,初始化过程会请求腾讯云点播服务器,获取视频文件信息。

接口

```
const adapter = new TcAdapter('player-container-id', {
fileID: string,
appID: string,
psign: string,
hlsConfig: {}
}, callback);
```

参数说明

参数名	类型	描述
appID	String	点播账号的 appID
fileID	String	要播放的视频fileId
psign	String	超级播放器签名
hlsConfig	HIsConfig	hls相关设置,可使用hls.js支持的任意参数
callback	TcAdapterCallBack	初始化完成回调,可以在此方法之后获取视频基本信息

? 说明:

TcAdapter 底层基于 hls.js 实现,可以通过 HlsConfig 接收 hls.js 支持的任意参数,用于对播放行为的精细调整。

获取视频的基本信息

说明

获取视频信息,必须是在初始化之后才生效。

接口

VideoBasicInfo adapter.getVideoBasicInfo();

参数说明

VideoBasicInfo:参数如下

参数名	类型	描述
name	String	视频名称。



参数名	类型	描述
duration	Float	视频时长,单位:秒。
description	String	视频描述。
coverUrl	String	视频封面。

获取视频流信息

说明

接口

List<StreamingOutput> adapter.getStreamimgOutputList();

参数说明

StreamingOutput

参数名	类型	描述
drmType	String	自适应码流保护类型,目前取值有 plain 和 simpleAES。plain 表示不加密, simpleAES 表示 HLS 普通加密。
playUrl	String	播放URL。
subStreams	List	自适应码流子流信息,类型为 SubStreamInfo。

SubStreamInfo

参数名	类型	描述
type	String	子流的类型,目前可能的取值仅有 video 。
width	Int	子流视频的宽,单位:px。
height	Int	子流视频的高,单位:px。
resolutionName	String	子流视频在播放器中展示的规格名。

获取关键帧打点信息

说明

接口

List<KeyFrameDescInfo> adapter.getKeyFrameDescInfo();



参数说明

KeyFrameDescInfo

参数名	类型	描述
timeOffset	Float	1.1
content	String	"片头开始"

获取缩略图信息

说明

接口

ImageSpriteInfo adapter.getImageSpriteInfo();

参数说明

ImageSpriteInfo

参数名	类型	描述
imageUrls	List	缩略图下载 URL 数组,类型为 String 。
webVttUrl	String	缩略图 VTT 文件下载 URL 。

监听事件

说明:播放器可以通过初始化返回的对象进行事件监听,示例:

```
const adapter = TcAdapter('player-container-id', options);
adapter.on(TcAdapter.TcAdapterEvents.Error, function(error) {
// do something
});
```

其中 type 为事件类型,支持的事件包括hls原生的事件以及以下事件,可从 TcAdapter.TcAdapterEvents 中访问到事件 名称:

名称	介绍
LOADEDMETADATA	通过 playcgi 获取到了相应的视频信息,在此事件回调中可以获取视频相关信息
HLSREADY	hls实例创建完成,可以在此时机调用 hls 实例对象上的各种属性和方法
ERROR	出现错误时触发,可从回调参数中查看失败具体原因



获取 HIs 实例

说明:adapter 底层基于 hls.js 实现,可以通过 adapter 实例访问到 hls 实例以及实例上的属性和方法,用于实现对播放流 程的精细控制。

```
adapter.on('hlsready', () => {
  const hls = adapter.hls;
  // ...
})
```

⑦ 说明:
 参见 hls.js 链接。

示例1:在 React 中使用 TcAdapter

⑦ 说明
 参阅更多 示例。

```
import { useEffect, useRef } from 'react';
import TcAdapter from 'tcadapter';
function App() {
if (!TcAdapter.isSupported()) {
throw new Error('current environment can not support TcAdapter');
const videoRef = useRef(null);
useEffect(() => {
const adapter = new TcAdapter(videoRef.current, {
appID: '1500002611',
fileID: '5285890813738446783',
psign: 'eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCl6lkpXVCJ9.eyJhcHBJZCl6MTUwMDAwMjYxMSwiZmlsZUlkIjoiNTl4NTg5
MDgxMzczODQ0Njc4MyIsImN1cnJlbnRUaW1IU3RhbXAiOjE2MTU5NTEyMzksImV4cGlyZVRpbWVTdGFtcCI
6MjIxNTY1MzYyMywicGNmZyI6ImJhc2IjRHJtUHJIc2V0IiwidXJsQWNjZXNzSW5mbyI6eyJ0IjoiMjIxNTY1MzYy
MyJ9fQ.hRrQYvC0UYtcO-ozB35k7LZI6E3ruvow7DC0XzzdYKE',
hlsConfig: {},
}, () => {
console.log('basicInfo', adapter.getVideoBasicInfo());
});
```

adapter.on(TcAdapter.TcAdapterEvents.HLSREADY, () => {



const hls = adapter.hls;
})
}, []):
,, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
const play = () => {
videoRef.current.play();
}
return (
<div></div>
<div></div>
<video id="player" ref="{" videoref="" }=""></video>
<button onclick="{play}">play</button>
);
}
ovport dofault App

示例2: tcadapter 与 videojs 结合

// 1. videojs 播放 hls 会使用 @videojs/http-streaming,所以我们开发一套使用 tcadapter 播放的策略覆盖原有 逻辑(也可以直接修改 @videojs/http-streaming 内部逻辑)

// src/js/index.js

import videojs from './video'; import '@videojs/http-streaming'; import './tech/tcadapter'; // 新增逻辑 export default videojs;

// src/js/tech/tcadapter.js
import videojs from '../video.js';
import TcAdapter from 'tcadapter';



```
class Adapter {
constructor(source, tech, options) {
const el = tech.el();
// 获取参数并初始化实例
const adapter = new TcAdapter(el, {
appID: '1500002611',
fileID: '5285890813738446783',
psign: 'eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCl6lkpXVCJ9.eyJhcHBJZCl6MTUwMDAwMjYxMSwiZmIsZUlkIjoiNTl4NTg5
MDgxMzczODQ0Njc4MyIsImN1cnJlbnRUaW1IU3RhbXAiOjE2MTU5NTEyMzksImV4cGlyZVRpbWVTdGFtcCI
6MjlxNTY1MzYyMywicGNmZyI6ImJhc2IjRHJtUHJlc2V0liwidXJsQWNjZXNzSW5mbyI6eyJ0IjoiMjlxNTY1MzYy
MyJ9fQ.hRrQYvC0UYtcO-ozB35k7LZI6E3ruvow7DC0XzzdYKE',
hlsConfig: {},
});
adapter.on(TcAdapter.TcAdapterEvents.LEVEL LOADED, this.onLevelLoaded.bind(this));
dispose() {
this.hls.destroy();
onLevelLoaded(event) {
this._duration = event.data.details.live ? Infinity : event.data.details.totalduration;
let hlsTypeRE = /^application\/(x-mpegURL|vnd\.apple\.mpegURL)$/i;
let hlsExtRE = \Lambda.m3u8/i;
let HIsSourceHandler = {
name: 'hlsSourceHandler'.
canHandleSource: function (source) {
if (source.skipHlsJs || (source.keySystems && source.keySystems['com.apple.fps.1_0'])) {
} else if (hlsTypeRE.test(source.type)) {
return 'probably';
} else if (hlsExtRE.test(source.src)) {
return 'maybe';
} else {
```



```
handleSource: function (source, tech, options) {
if (tech.hlsProvider) {
tech.hlsProvider.dispose();
tech.hlsProvider = null;
} else {
// hls关闭自动加载后,需要手动加载资源
if (options.hlsConfig && options.hlsConfig.autoStartLoad === false) {
tech.on('play', function () {
if (!this.player().hasStarted()) {
this.hlsProvider.hls.startLoad();
});
tech.hlsProvider = new Adapter(source, tech, options);
return tech.hlsProvider;
canPlayType: function (type) {
if (hlsTypeRE.test(type)) {
return 'probably';
function mountHlsProvider(enforce) {
if (TcAdapter && TcAdapter.isSupported() || !!enforce) {
try {
let html5Tech = videojs.getTech && videojs.getTech('Html5');
if (html5Tech) {
html5Tech.registerSourceHandler(HlsSourceHandler, 0);
} catch (e) {
console.error('hls.js init failed');
} else {
//没有引入tcadapter 或者 MSE 不可用或者x5内核禁用
mountHlsProvider();
```



Flutter 端集成 超级播放器

最近更新时间: 2022-03-08 14:13:29

腾讯云视立方 Flutter 超级播放器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、小窗等基础功能,还支持视频缓存,软硬解切换,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。同时还支持直播流(flv + rtmp)播放,具备首屏秒开、低延迟的优点,清晰度无缝切 换、直播时移等高级能力。

本播放器基于 SuperPlayer 的一个 Flutter 插件,同时支持 Android 和 iOS 两个平台。完全免费开源,不对播放地址来源 做限制,可放心使用。

SDK下载

腾讯云视立方 Flutter 超级播放器项目的地址是 SuperPlayer Flutter。

阅读对象

本文档部分内容为腾讯云专属能力,使用前请开通 腾讯云 相关服务,未注册用户可注册账号 免费试用。

集成指引

1. pubspec.yaml 中增加配置。

super_player:
git:
url: https://github.com/LiteAVSDK/Player_Flutter
path: Flutter

2. 更新依赖包。

flutter pub upgrade

3. 添加原生配置。

Android 配置

在 Android 的 Android Manifest.xml 中增加如下配置。

```
<!--网络权限-->
```

<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" /><!--点播播放器悬浮窗权限-->
 <uses-permission android:name="android.permission.SYSTEM_ALERT_WINDOW" /><!--存储-->
 <uses-permission android:name="android.permission.WRITE_EXTERNAL_STORAGE" /><uses-permission android:name="android.permission.READ_EXTERNAL_STORAGE" />

Android 依赖原生播放器 SDK,把目录下 example/android/superplayerkit 文件夹复制到您的工程目录下,在 setings.gradle 插入 include ':superplayerkit' ,当然,您也可以在官网搜索合适版本进行导入。

iOS 配置

在 iOS 的 Info.plist 中增加如下配置:

<key>NSAppTransportSecurity</key> <dict> <key>NSAllowsArbitraryLoads</key> <true/> </dict>

iOS原生采用 pod 方式进行依赖,编辑 podfile 文件,指定您的播放器版本。

pod 'SuperPlayer/Player', '3.3.9'

如果不指定版本,默认会安装最新的 SuperPlayer 。

Flutter 中调用

import 'package:flutter/cupertino.dart'; import 'package:flutter/material.dart'; import 'dart:async'; import 'package:super_player/super_player.dart';

class TestSuperPlayer extends StatefulWidget {
 @override
 _TestSuperPlayerState createState() => _TestSuperPlayerState();

}

class _TestSuperPlayerState extends State<TestSuperPlayer> {



SuperPlayerViewConfig _playerConfig; SuperPlayerViewModel _playerModel; SuperPlayerPlatformViewController _playerController; String _url = "http://liteavapp.qcloud.com/live/liteavdemoplayerstreamid_demo1080p.flv"; int _appld = 0; String _fileId = "";

@override
void initState() {
// TODO: implement initState
super.initState();
_playerConfig = SuperPlayerViewConfig();
_playerModel = SuperPlayerViewModel();
_playerModel.videoURL = _url;
}

```
@override
```

Widget build(BuildContext context) { return Scaffold(appBar: AppBar(ackgroundColor: Colors.blueGrey, title: const Text('SuperPlayer'), body: Builder(builder: (context) => SafeArea(child: Container(color: Colors.blueGrey, child: Column(children: [AspectRatio(aspectRatio: 16.0/9.0, child:SuperPlayerVideo(onCreated: (SuperPlayerPlatformViewController vc) { playerController = vc; await _playerController.setPlayConfig(_playerConfig); await _playerController.playWithModel(_playerModel);// 开始播放],



)

-),
-);
- }

使用播放器

播放器主类为 SuperPlayerVideo, 创建后即可播放视频。

void initState() {
// TODO: implement initState
super.initState();
_playerConfig = SuperPlayerViewConfig();
_playerModel = SuperPlayerViewModel();
_playerModel.videoURL = _url;
}

@override
Widget build(BuildContext context) {
return Scaffold(
appBar: AppBar(
ackgroundColor: Colors.blueGrey,
title: const Text('SuperPlayer'),
),
body: Builder(
builder: (context) =>
SafeArea(
child: Container(
color: Colors.blueGrey,
child: Column(

children: [AspectRatio(aspectRatio: 16.0/9.0, child:SuperPlayerVideo(onCreated: (SuperPlayerPlatformViewController vc) { _playerController = vc; await _playerController.setPlayConfig(_playerConfig); await _playerController.playWithModel(_playerModel);// 开始播放



)			
),			
],			
),			
),			
)			
),			
);			
}			

运行代码,可以看到视频在手机上播放,并且界面上大部分功能都处于可用状态。



多清晰度

上面的示例代码只有一种清晰度,如果要添加多个清晰度,也非常简单。以直播为例,打开 <mark>直播控制台</mark>,找到需要播放的直播 流,进入详情。



接收方设置 📝 编辑

HLS地址

原始码率	http://	/5815_4e65ca1ac6a711e69776e435c87f075e.m3u8
标清	http://	/5815_4e65ca1ac6a711e69776e435c87f075e_550.m3u8
高清	http://	/5815_4e65ca1ac6a711e69776e435c87f075e_900.m3u8
RTMP地址		
原始码率	rtmp://	/5815_4e65ca1ac6a711e69776e435c87f075e 🗈
标清	rtmp://	/5815_4e65ca1ac6a711e69776e435c87f075e_550 🗈
高清	rtmp://	/5815_4e65ca1ac6a711e69776e435c87f075e_900 🗈
FLV地址		
原始码率	http://	/5815_4e65ca1ac6a711e69776e435c87f075e.flv
标清	http://	live/5815_4e65ca1ac6a711e69776e435c87f075e_550.flv 🗈
高清	http://	/5815_4e65ca1ac6a711e69776e435c87f075e_900.flv ा⊡

这里有不同清晰度、不同格式的播放地址。推荐使用 FLV 地址播放,代码如下

```
void initState() {
// TODO: implement initState
super.initState();
__playerConfig = SuperPlayerViewConfig();
__playerModel = SuperPlayerViewModel();
SuperPlayerUrl url1 = SuperPlayerUrl();
url1.title = "超清";
url1.url = "http://5815.liveplay.myqcloud.com/live/5815_89aad37e06ff11e892905cb9018cf0d4.flv";
SuperPlayerUrl url2 = SuperPlayerUrl();
url2.title = "超清";
url2.url = "http://5815.liveplay.myqcloud.com/live/5815_89aad37e06ff11e892905cb9018cf0d4.flv";
SuperPlayerUrl url3 = SuperPlayerUrl();
url3.title = "超清";
url3.url = "http://5815.liveplay.myqcloud.com/live/5815_89aad37e06ff11e892905cb9018cf0d4.flv";
```



```
Widget build(BuildContext context) {
return Scaffold(
appBar: AppBar(
backgroundColor: Colors.blueGrey,
title: const Text('SuperPlayer'),
body: Builder(
builder: (context) =>
SafeArea(
child: Container(
color: Colors.blueGrey,
child: Column(
children: [
AspectRatio(
aspectRatio: 16.0/9.0,
child:SuperPlayerVideo(
onCreated: (SuperPlayerPlatformViewController vc) async {
_playerController = vc;
await _playerController.setPlayConfig(_playerConfig);
await _playerController.playWithModel(_playerModel);// 开始播放
```

在播放器中即可看到这几个清晰度,单击即可立即切换。





时移播放

播放器开启时移非常简单,您只需要在播放前配置好 appld。

SuperPlayerViewModel playModel = SuperPlayerViewModel(); playModel.appId = 1252463788;// 这里换成您的 appID

? 说明:

appld 在【腾讯云控制台】>【账号信息】中查看。

播放的直播流就能在下面看到进度条。往后拖动即可回到指定位置,单击【返回直播】可观看最新直播流。





? 说明:

时移功能处于公测申请阶段,如您需要可 提交工单 申请使用。

FileId 播放

设置清晰度除了填写 url 外,更简单的使用方式是采用 fileId 播放。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。

2. 服务端视频上传,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。单击后在右侧视频详情中,可以看到 appld 和 fileld。 播放 fileld 的代码如下:

SuperPlayerViewModel playModel = SuperPlayerViewModel(); playModel.appId = 1252463788;// 这里换成您的 appID SuperPlayerVideoId videoId = SuperPlayerVideoId(); videoId.fileId = "4564972819219071679"; playModel.videoId = videoId;

_playerController.playWithModel(playModel);

视频在上传后,后台会自动转码(所有转码格式请参见 转码模板)。转码完成后,播放器会自动显示多个清晰度。

更多功能



完整功能可扫码下载视频云工具包体验,或直接运行工程 Demo。

