

# 优酷开放云平台

## Android 播放器 SDK1.1 版本使用说明

### 一、功能描述

优酷云点播和优酷站内播放器SDK以控件形式提供视频播放功能，支持直播和点播，可以帮助开发者快速集成视频播放的能力。云点播播放器支持播放云点播视频，优酷站内播放器支持播放优酷站内视频。

#### 1. 播放功能

- (1) 支持全屏和非全屏下播放，并可在播放过程中切换；
- (2) 支持播放文件的播放、暂停、停止、快进、快退等基本播控操作；
- (3) 支持横划手势调节播放进度，竖划手势调节音量大小及手机亮度；
- (4) 支持缓冲过的视频离线播放。

#### 2. 开发集成

- (1) 支持播放器状态查询；
- (2) 支持自定义控件布局。

#### 3. 协议和格式

- (1) 支持视频编码格式：H.264、MPEG-4，文件式：.mp4、.mov、.m4v；
- (2) 支持视频直播流媒体协议 HLS。
- (2) 优酷站内视频支持广告播放。



### 三、集成要求

#### 1. 安卓平台

Android 4.1版本及以上；

#### 2. 权限添加

在AndroidManifest.xml文件添加权限

```
<uses-permission  
android:name="android.permission.ACCESS_NETWORK_STATE" />  
<uses-permission android:name="android.permission.ACCESS_WIFI_STATE" />  
<uses-permission android:name="android.permission.INTERNET" />  
<uses-permission android:name="android.permission.READ_PHONE_STATE" />
```

### 四、SDK 集成

1. 引入 sdk 模块: vodPlayerRelease

2. 创建依赖:

```
dependencies {  
  
    compile fileTree(include: ['*.jar'], dir: 'libs')  
  
    compile project(':vodPlayerRelease')  
  
}
```

## 五、基本功能

### 1. 云点播播放

#### 1.1. 添加播放器控件

```
VODPlayer player = new VODPlayer(VODActivity.this, true);
```

```
RelativeLayout layout_player = (RelativeLayout) findViewById(R.id.layout_player);
```

```
layout_player.addView(player.getPlayRootLayout());
```

#### 1.2. 播放视频

```
VideoLists videos= new VideoLists();
```

```
Video v1 = new Video();
```

```
v1.url = "http://... ";
```

```
v1.quality = "标清";
```

```
videos.addVideo(v1);
```

```
Video v2 = new Video();
```

```
v2.url = "http://... ";
```

```
v2.quality = "标清";
```

```
videos.addVideo(v2);
```

```
...
```

```
player.play(m3u8Video);
```



### 1.3. 横竖屏切换

```
player.changeOrientation(1);
```

### 1.4. 释放资源

```
player.destroyVideo();
```

## 2. 优酷站内播放

### 2.1. 添加播放器控件

初始化全局变量，`YoukuPlayerInit.init(context);`

xml 中

```
<com.youku.player.base.YoukuPlayerView  
  
    android:id="@+id/full_holder"  
  
    android:layout_width="fill_parent"  
  
    android:layout_height="wrap_content" / >
```

activity 中

activity 需要继承 `YoukuBasePlayerActivity`，才能回调 `onInitializationSuccess` 方法。

```
YoukuPlayerView mYoukuPlayerView = (YoukuPlayerView)
```

```
findViewById(R.id.full_holder);
```

//播放器初始化，初始化成功后回调 onInitializationSuccess 方法

```
mYoukuPlayerView.initialize(this);
```

## 2.2. 播放视频

```
/**
 * 播放器初始化成功回调
 */
@Override
public void onInitializationSuccess(YoukuPlayer player) {

    super.onInitializationSuccess(player);

    Log.d(TAG, "onInitializationSuccess");

    this.mYoukuPlayer = player;

    mediaPlayerDelegate = getMediaPlayerDelegate();

    //设置状态回调函数

    mediaPlayerDelegate.setVodPlayerStatListener(this);

    // must!!!

    setPlayerController(mYoukuPlayer.getPlayerUiControl());

    mPluginRightInteractManager = new PluginRightInteractManager(this);
```



```
//全屏插件
```

```
mFullScreenPlay = new PluginFullScreenPlay(this, mediaPlayerDelegate);
```

```
//半屏插件
```

```
pluginSmall = new PluginSmall(this, mediaPlayerDelegate);
```

```
setmPluginSmallScreenPlay(pluginSmall);
```

```
setmPluginFullScreenPlay(mFullScreenPlay);
```

```
addPlugins();
```

```
//播放视频
```

```
mYoukuPlayer.playVideo(playId, false, 0);
```

```
//全屏播放（横屏）
```

```
mediaPlayerDelegate.goFullScreen();
```

```
//半屏播放（竖屏）
```

```
//mediaPlayerDelegate.goSmall();
```

```
}
```

### 2.3. 横竖屏切换

```
//全屏播放（横屏）
```

```
mediaPlayerDelegate.goFullScreen();
```

```
//半屏播放 ( 竖屏 )
```

```
//mediaPlayerDelegate.goSmall();
```

## 2.4. 释放资源

```
mMediaPlayerDelegate.release();
```

# 六、高级功能

## 1.云点播视频播放

### 1.1. 播放器状态监听

```
player.setmStatListener(new VodPlayerStatListener() {
```

```
    @Override
```

```
    public void onPlayerStat(int stat, int ext) {
```

```
        Log.i(TAG, "player stat " + stat);
```

```
    }
```

```
});
```

### 1.2. 自定义布局

使用自己的布局文件替换sdk里面的文件，保证资源ID不变。



## 2. 优酷站内视频播放

### 2.1. 播放器状态监听

//处理状态回调

```
@Override

public void onPlayerStat(int stat, int ext) {

    Log.d(TAG, "onPlayerStat stat : " + stat);

}
```

## 七、 API 说明

### 1.云点播视频播放

#### 1.1. 类 `com.ykcloud.sdk.player.VODPlayer`

限定符与类型	方法名称	说明
public	VODPlayer(Context context, boolean useDefaultSkin)	创建播放器
public void	playVideo(VideoLists video)	播放视频
public	changeQuality(String quality)	指定播放的清晰度
public void	setVolume(int volume)	设置音量
public int	getVolume()	获取当前音量
public int	getCurrentPosition()	获取当前播放位置(秒)
public long	getTotalDuration()	获取当前视频总时长(秒)



public int	getBufferPercentage()	获取当前缓冲的位置(秒)
public void	seekTo(int time)	前进
public void	rewind(int sec)	后退
public void	changeOrientation(@Orientation int orientation)	更改方向
public void	resumeVideo()	继续播放
public void	pauseVideo()	暂停播放
public void	stopVideo()	停止播放
public void	destroyVideo()	销毁
public void	setmStatListener(VodPlayerStatListener listener)	设置状态监听

## 1.2. 接口 com.ykcloud.sdk.player.VODPlayerStatListener

限定符与类型	方法名称	说明
public void	onPlayerStat(int stat, int ext)	播放器状态回调

## 1.3. 类 com.ykcloud.sdk.player.entity.Video

成员名称	成员描述
public String url	视频播放地址
public String quality	视频清晰度(表情/高清/超清)

## 1.4. 类 com.ykcloud.sdk.player.entity.VideoLists

限定符与类型	方法名称	说明
public void	addVideo(Video video)	添加视频

## 1.5. 类 com.ykcloud.sdk.player.entity.PlayerInfo

成员名称	成员描述
public String logo_url	Logo 链接



public int position	logo 位置
---------------------	---------

## 1.6. 类 com.ykcloud.sdk.player.entity.Settings

限定符与类型	方法名称	说明
public void	setPlayerType(int type)	设置播放器类型(Android系统播放器或第三方播放器),默认使用第三方播放器

## 2. 优酷站内视频播放

### 2.1. 类 com.youku.player.plugin. MediaPlayerDelegate

限定符与类型	方法名称	说明
public void	changeVideoQuality(int quality)	指定播放的清晰度 1 标清; 2 高清; 3 超清; 4 是 1080p
public int	getTotalDuration()	获取当前视频总时长(毫秒)
public int	getCurrentPosition()	获取当前播放位置(毫秒)
public void	seekTo(int msec)	跳转, 包括前进和后退
public void	goFullScreen()	全屏播放 (横屏)
public void	goSmall()	半屏播放 (竖屏)
public void	resume()	继续播放
public void	pause()	暂停播放
public void	stop()	停止播放
public void	release()	销毁

## 2.2. 接口 `com.ykcloud.sdk.player.VODPlayerStatListener` 同云点播视频播放的接口

限定符与类型	方法名称	说明
public void	onPlayerStat(int stat, int ext)	播放器状态回调

