



# **VRVIU-VR-AltPlayerSDK (Android)**

## **使用文档 V1.1.0**

## 功能说明

支持点播以及直播功能，其中直播是网络主播实时推送的视频流，用户能够及时看到主播的画面。点播是播放云端或者本地的文件

## 产品特点

**播放器格式支持：**可以支持常见视频格式播放，也可以播放威尔云转码的视频，其中威尔云视频转码对视频编码算法在同样清晰度的前提下有更高的压缩率。

**直播视频秒开：**通过优化播放器缓冲策略、网络加载等，该 SDK 可以实现秒开。

**多协议支持：**支持 HLS/FLV/MP4/本地文件播放等。

**接口简单全面：**实现播放接口简单，可快速实现播放。提供播放器状态监听接口以及错误信息通知接口、日志接口、算法参数配置接口等。

**解码性能强大：**支持 H264、H265、AAC，支持 4K 视频硬件解码以及 2K 以下视频软件解码

**多平台：**支持 ARMV7、ARM64 和 X86 平台

**渲染类型：**支持 360 度 2D ERP 视频点播直播，支持 180 度 2D FISH-EYE 视频点播直播

## 开发环境

Android studio

## 导入工程

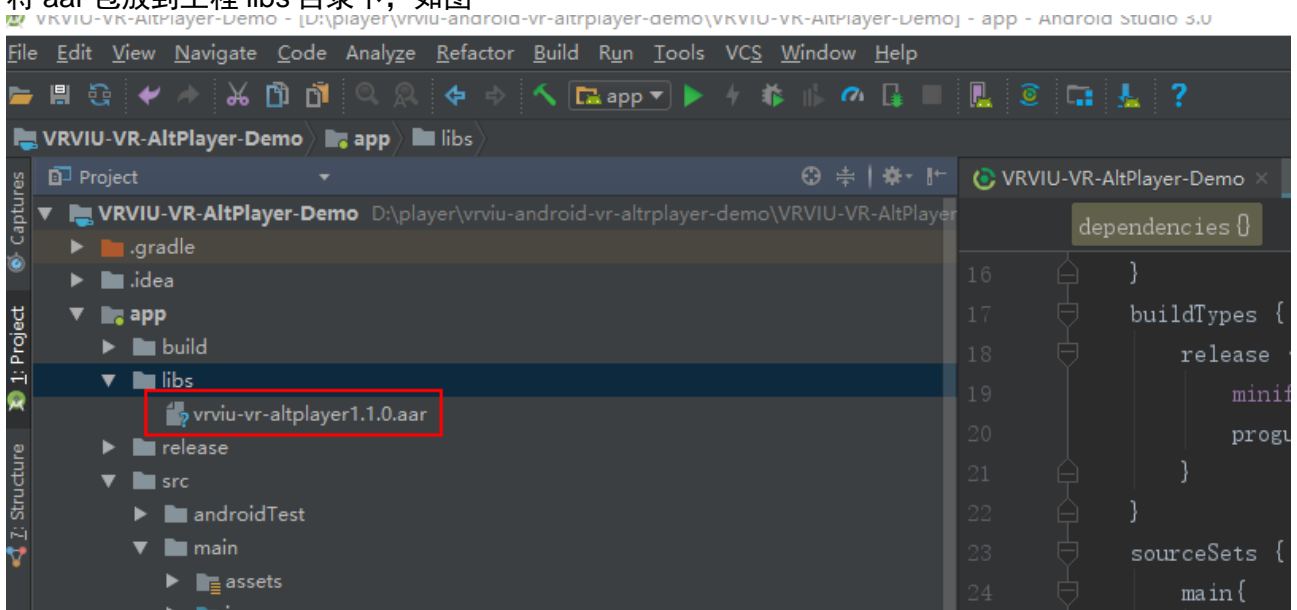
### 1.开发准备

下载最新的 demo 和 sdk

### 2.导入工程

#### 2.1 导入 aar 包

将 aar 包放到工程 libs 目录下，如图



修改 build.gradle 文件，确保添加

```
repositories{
    flatDir{
        dirs 'libs'
    }
}
dependencies {
    compile 'com.google.vr:sdk-common:1.80.0'
    compile 'com.google.vr:sdk-base:1.80.0'
    compile 'com.google.vr:sdk-commonwidget:1.80.0'
    compile(name:'vrviu-vrp-altlayer1.1.0',ext:'aar')
}
```

## 2.2 配置工程权限

在 AndroidManifest.xml 中配置 APP 的权限，一般需要以下权限：

```
<!-- The GVR SDK requires API 19+ and OpenGL ES 2+. -->
<uses-sdk android:minSdkVersion="24" android:targetSdkVersion="25" />
<uses-feature android:glEsVersion="0x00020000" android:required="true" />

<!-- Required for vibration feedback when the trigger action is performed. -->
<uses-permission android:name="android.permission.INTERNET"/>
<uses-permission android:name="android.permission.MODIFY_AUDIO_SETTINGS"/>
<uses-permission android:name="android.permission.READ_EXTERNAL_STORAGE"/>
<uses-permission android:name="android.permission.WRITE_EXTERNAL_STORAGE"/>

<!-- Make accelerometer and gyroscope hard requirements for good head tracking. -->
<uses-feature android:name="android.hardware.sensor.accelerometer"
android:required="true"/>
<uses-feature android:name="android.hardware.sensor.gyroscope"
android:required="true"/>

<!-- Indicates use of Android's VR-mode, available only on Android N+. -->
<uses-feature android:name="android.software.vr.mode" android:required="true"/>
<!-- Indicates use of VR features that are available only on Daydream-ready devices. -->
<uses-feature android:name="android.hardware.vr.high_performance"
android:required="true"/>
```

## 3. 引用 SDK

### 3.1 添加控件

在 PlayActivity 使用的布局文件中添加界面控件

```
<com.viu.vrplayer.vrwidget.AltVrVideoView
    android:id="@+id/vr_video"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"/>
```

### 3.2 调用接口

在 onCreate() 中首先调用 init 接口实施鉴权，具体参数见表 1.1，然后使用 setUrl 设置播放地址，使用 start 开始播放。

```
videoView = (AltVrVideoView)findViewById(R.id.surfaceView);  
videoView.init(mAppid,mAccessKey,mAccessKeyId,mBizId,mHost);  
videoView.setUrl(uriString);  
videoView.start();
```

### 3.3 设置 mesh 格式

```
mVideoView.setVideoFormat(VideoFormat.FT_ERP_360_2D);
```

### 3.4 设置本地文件

```
videoView.setDataSource(file);
```

### 3.5 设置监听事件

```
videoView.setOnErrorListener(this);  
videoView.setOnVideoSizeChangeListener(this);  
videoView.setOnInfoListener(this);  
videoView.setOnPreparedListener(this);  
videoView.setOnSeekCompleteListener(this);  
videoView.setOnCompleteListener(this);
```

### 3.6 暂停点播播放

```
videoView.pause();
```

### 3.7 点播播放时长

```
videoView.getDuration();
```

### 3.8 点播播放进度

```
videoView.getCurrentPosition();
```

### 3.9 点播跳转

```
videoView.seekTo(msec);
```

### 3.10 设置音量

```
videoView.setVolume(left,right);
```

### 3.11 设置点播播放速度

```
videoView.setSpeed(1.0f);
```

### 3.12 获取点播播放速度

```
videoView.getSpeed();
```

### 3.13 获取播放状态

```
videoView.getPlayState();
```

### 3.14 设置播放时屏幕常亮与否

```
videoView.setScreenOnWhilePlaying(true);
```

### 3.15 结束点播（直播）播放

```
videoView.release();
```

## 4. 检查混淆

```

-dontwarn com.viu.*.*
-keep class com.viu.**{*;}

-dontwarn com.google.*.*
-keep class com.google.**{*;}
-keep class android.**{*;}
-keep class com.google.vr.**{*;}
-keep class com.google.vr.cardboard.**{*;}
-keep public class * extends com.google.*
    
```

### 账号鉴权参数表：

参数	说明	是否必填	类型
Appld	分配给用户的 ID，可通过 <a href="http://www.vrvui.com">www.vrvui.com</a> 填写表单或者联系客服申请	必填	String
AccessKeyld	分配给用户的 ID，可通过 <a href="http://www.vrvui.com">www.vrvui.com</a> 填写表单或者联系客服申请	必填	String
Bizld	分配给用户的 ID，可通过 <a href="http://www.vrvui.com">www.vrvui.com</a> 填写表单或者联系客服申请	必填	String
AccessKey	分配给用户的 ID，可通过 <a href="http://www.vrvui.com">www.vrvui.com</a> 填写表单或者联系客服申请	必填	String

表 1.1

商务合作：0755 - 86960615

邮箱：business@vrvui.com

**【版权声明】**

© 2016-2018 深圳威尔视觉传媒有限公司 版权所有

本文档著作权归威尔视觉单独所有，未经威尔视觉事先书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、抄袭、传播部分或全部内容。