Video++互动层 Android SDK 对接指南

Video++ 互动层目前支持直播和点播功能的同时集成。其中具体集成直播、点播、或者直播点播融合的版本请先和商务同学确认。

对接方式说明:

1.SDK 配置的 demo 代码点击此处,该 Demo 上面有直播(demo 中 LiveActivity.java)和点播(MainActivity.java)对接的详细代码可供参考使用
2.除了参考上面的 Demo 中的配置外,还可以参考下文"对接步骤说明"

对接步骤说明:

1. 在项目 build.gradle 中配置相关的 compile.

```
配置 mayen 仓库:
repositories {
    maven {url 'https://dl.bintray.com/videoli/maven/'}
    maven {url 'https://maven.aliyun.com/nexus/content/repositories/releases/'}
}

repositories {
    flatDir {
        dirs 'libs'
    }

compile(name: 'video_pub-1.7.0.44', ext: 'aar')
    compile(name: 'venvy_library-1.7.0.44', ext: 'aar')
    compile(name: 'venvy_live-1.7.0.44', ext: 'aar')
    compile(name: 'video_os-1.7.0.44', ext: 'aar')
    (注:其它三方库请查看项目 demo 配置)
```

2.在 AndroidManifest.xml 中配置如下权限:

- <uses-permission android:name="android.permission.INTERNET"
 />
 <uses-permission android:name="android.permission.WRITE_EXTER
 NAL_STORAGE" />
 <uses-permission android:name="android.permission.READ_EXTERN
 AL_STORAGE" />
 <uses-permission android:name="android.permission.ACCESS_NETW
 ORK STATE" />
 - <uses-permission android:name="android.permission.READ_PHON E STATE" />

3. 互动层初始化

在 Android 的 Application 的 on Crate 方法里面配置如下代码:

```
@Override
 1.
 2.
          public void onCreate() {
 3.
               super.onCreate();
               VenvyUIUtil.runOnUIThreadDelay(new Runnable() {
 4.
                    @Override
  5.
                    public void run() {
  6.
                         VideoPlus.appCreate(MyApp.this, VideoPlus.VideoTy
  7.
     pe.BOTH);
  8.
                    }
              }, 3000);
 9.
10.
         }
```

其中 VideoType 是枚举类型,具体种类如下表所示

| 类别 | 含义 |
|---------|------------------------------------|
| LIVEOS | 表示只对接了直播互动功能 |
| VIDEOOS | 表示只对接了点播互动功能 |
| OTT | 表示只对接了 OTT 互动功能 |
| вотн | 表示对接了 LIVEOS 和 VIDEOOS(不包括 OTT) |

4.直播互动配置步骤:

4.1 在 xml 中配置互动层的 VideoLiveView:

```
    <cn.com.videopls.pub.live.VideoLiveView</li>
    android:id="@+id/venvyLive"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent" />
```

4.2 初始化直播互动层 VideoLiveView 对象的 Adapter:

```
private class LiveAdapter extends VideoPlusAdapter {
  1.
2.
  3.
                @Override
  4.
                public Provider createProvider() {
                     final int width = VenvyUIUtil.getScreenWidth(LiveActi
      vity.this);
                     final int height =VenvyUIUtil.getScreenHeight(LiveAct
    6.
      ivity.this);
    7.
    8.
                     Provider provider = new Provider.Builder()
                               .setUserId(mRoomId)//roomId 或者 userId
    9.
                               .setPlatformId(getPlatformId())//videojj 直播后
   10.
      台平台 ld
                               .setHorVideoHeight(height)//横屏视频的高
   11.
   12.
                               .setHorVideoWidth(width)//横屏视频的宽
                               .setVerVideoHeight(screenHeightSmall)//small
   13.
      视频小屏视频的高
                               .setVerVideoWidth(width)//small 视频小屏视频的宽
  14.
                               .setVerticalFullVideoWidth(height)//Full 视频
       全屏视频的高
   16.
                               .setVerticalFullVideoHeight(width)//视频全屏视
      屏的宽
  17.
                               .setVerticalType(1)//1 竖屏小屏, 0 竖屏全屏
                               .setDirection(2) //2 横竖屏, 0 竖屏, 1 是横屏
  18.
                               .setIsMango()
  19.
  20.
                               .build();
  21.
                     return provider;
 22.
                }
23.
 24.
           }
25.
```

4.3 将 4.2 的 Adapter 对象设置给 VideoLiveView:

```
    videoLiveView = (VideoLiveView) findViewById(R.id.venvyLive);
    liveAdatper = new LiveAdapter();
    videoLiveView.setVideoOSAdapter(liveAdatper);
```

4.4 直播互动开启:

```
1. videoLiveView.start();
```

4.5 直播互动关闭:

当页面(Activity)销毁的时候,需要在onDestory()方法里面销毁直播互动

```
1. protected void onDestroy() {
2. super.onDestroy();
3. //销毁直播互动
4. videoLiveView.destroy();
5. }
```

- 5. 点播互动配置步骤
- 5.1 在 xml 中配置互动层的 VideoOsView:

```
    <cn.com.videopls.pub.os.VideoOsView</li>
    android:id="@+id/video"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent" />
```

5.2 初始化点播互动层 VideoOsView 对象的 Adapter:

```
private class MyAdapter extends VideoPlusAdapter {
2.
  3.
                @Override
  4.
                public Provider createProvider() {
5.
    6.
                      final int width = VenvyUIUtil.getScreenWidth(MainActi
      vity.this);
                      final int height = VenvyUIUtil.getScreenHeight(MainAc
    7.
      tivity.this);
    8.
                      Provider provider = new Provider.Builder()
    9.
                                .setAppKey(getAppKey())//appkey
                                .setHorVideoHeight(Math.min(width, heigh
      t))//横屏视频的高
                                .setHorVideoWidth(Math.max(width, height))//横
   11.
      屏视频的宽
   12.
                                .setVerVideoWidth(Math.min(width, height))//s
      mall 视频小屏视频的宽
                                .setVerVideoHeight(screenHeightSmall)//small
  13.
      视频小屏视频的高
                                .setVideoPath(getVideoPath())//视频地址
   14.
   15.
                                .setVideoType(3)//
   16.
                                .setVideoTitle("ttt")//
  17.
                                .build();
  18.
                      return provider;
 19.
                }
20.
 21.
                @Override
 22.
                public IMediaControlListener buildMediaController() {
 23.
                     return new MyMediaController();
 24.
                }
 25. }
 26.
```

与直播配置 Adapter 不用的是,在点播构造 Adapter 的时候 buildMediaController () 方法必须重载,此方法返回接口为控制播放器行为。其中 getCurrentPosition 方法为获取当前播放器时间,单位为毫秒级。

5.3 将 5.2 的 Adapter 对象设置给 VideoOsView:

```
    videoOsView = (VideoOsView) findViewByld(R.id.video);
    adapter = new MyAdapter();
    videoOsView.setVideoOSAdapter(adapter);
    adapter.onCreate();
```

```
@Override
  1.
           protected void onStart() {
  2.
  3.
                super.onStart();
               //开启点播互动
  4.
                adapter.onStart();
  5.
  6.
  7.
           }
8.
  9.
           @Override
           protected void onPause() {
 10.
                super.onPause();
 11.
 12.
               //暂停点播互动
                adapter.onPause();
 13.
14.
 15.
           }
 16.
 17.
           @Override
 18.
           protected void onDestroy() {
 19.
                super.onDestroy();
 20.
                //销毁调拨互动
                adapter.onDestroy();
 21.
 22.
           }
 23.
           @Override
 24.
           protected void onResume() {
 25.
 26.
                super.onResume();
               //点播互动 resume
 27.
 28.
                adapter.onResume();
 29.
           }
```

6 互动的展示、点击、关闭监听:

如果客户端想要对互动层的展示、点击、关闭做监听可以复写 Adapter 的 buildWidgeShowListener、buildWidgetClickListener、buildWidgetCloseListener 方法,如下所示:

```
public IWidgetClickListener<WidgetInfo> buildWidgetClickListen er() {
    2.
                      return new IWidgetClickListener<WidgetInfo>() {
    3.
    4.
                           @Override
    5.
                           public void on Click (@Nullable WidgetInfo widgetIn
      fo) {
    6.
                             //点击监听
    7.
                           }
    8.
                      };
  9.
                }
10.
      public IWidgetShowListener<WidgetInfo> buildWidgetShowLis tener() {
 11.
   12.
                      return new IWidgetShowListener<WidgetInfo>() {
   13.
                           @Override
   14.
                           public void onShow(WidgetInfo widgetInfo) {
                                //展示监听
   15.
   16.
                           }
   17.
                     };
 18.
                }
19.
 20.
      public IWidgetCloseListener<WidgetInfo> buildWidgetCloseL istener() {
   21.
                      return new IWidgetCloseListener<WidgetInfo>() {
   22.
                           @Override
   23.
                           public void onClose(WidgetInfo widgetInfo) {
                                //关闭监听
   24.
   25.
                           }
   26.
                      };
 27.
                }
```

另外直播互动层根据个别对接方需求,新增了监听直播间没有互动层的回调接口: IWidgetEmptyListener,可以复写 Adapter 的 buildWidgetEmptyListener:

```
1.
      @Override
2.
             public IWidgetEmptyListener buildWidgetEmptyListener() {
                 return new IWidgetEmptyListener() {
3.
                      @Override
4.
                      public void onEmpty() {
5.
                           //表示刚进入直播间的时候,该直播间没有互动广告
6.
7.
                      }
8.
                 };
9.
             }
```

注意事项:

Video++互动层对于三方的引入,为了避免冲突和重复引入,导入三方功能开放给最外层调用,如项目中已配置,可按照项目中原有配置来,如没配置相关依赖,需要在项目中添加。具体依赖可看 build.gradle 文件注释说明.

V1.2.0 版本升级内容

- 1. android 支持远程依赖接入
- 2. android 直播优化内存占用
- 3. android 点播优化内存占用
- 4. android 点播横竖屏切换曝光投递优化

V1.2.0.3 版本升级内容

- 5. 增加中间层 Provider 动态更新功能
- 6. 增加图片下载成功监控

v1.2.0.4 版本升级内容

- 7. 将 SDK 编译版本下调,同时将依赖项目暴露给调用方
- 8. Fix 点播读取文件 BUG

V1.2.0.6 版本升级内容

9. fix 部分机型上闪退的

bug v1.2.0.7 版本内容

10. 修复 config 接口中返回的对外链处

理 v1.3.2.0 版本升级内容

11. 对于 V1.2.0.x 版本接入方,外部三方引入依赖方式有稍微变化,不需要再build.gradle

中写除了 vido++依赖以外的三方 complie 依赖,需要在 gradle.properties 文件中指定三方依赖版本(非常重要)

12. 增强 android 广告缓存,加载速度优化

v1.3.4.20 版本升级内容(2017.07.06)

- 13. 将默认图片框架改为 Glide,如果对接上需要 Fresco 作为图片框架,请联系技术同学。
- 14. 因为图片框架变更的影响,低于 v1.3.4.x 以下版本的对接方请留意 gradle.properties 文件里面的配置。具体可参考 demo 项目的配置写法(非常重要)。
- 15. 请在项目 application 里调用 VideoPlus.appCreate()方法。(非常重要, V1.3.4.x 及以上版本必须需要调用)
- 16. fix 曝光成功率问题
- 17. 修复中插 bug

v1.3.6.0 版本升级内容(2017.07.14)

18. 增加热点点击事件回调

19. fix bug

v1.5.0.6 版本升级内容(2017.08.04)

- 20. 新增热点展示、点击、关闭监听。
- 21. 直播新版投票样式。
- 22. 直播商品列表
- 23. fix bug

v1.6.0.2 版本升级内容(2017.08.07)

- 1.修改返回首页后中插倒计时从头开始的 bug
- 2.直播点播互动层添加"广告"和"关闭"按钮标识
- 3.解决部分机型卡顿问题
- 4.直播新增 IWidgetEmptyListener 回调