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.

```
    dependencies {
    compile fileTree(dir: 'libs', include: ['*.jar'])
    //Video++ 互动层依赖:(版本号只是举例, 具体版本请咨询对接技术同学)
    compile 'com.videoli:video_pub:1.5.0.4'
    }
```

2.在AndroidManifest.xml中配置如下权限:

3. 互动层初始化

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

```
1. @Override
     public void onCreate() {
2.
           super.onCreate();
           VenvyUIUtil.runOnUIThreadDelay(new Runnable() {
4.
               @Override
5.
               public void run() {
6.
                   VideoPlus.appCreate(MyApp.this, VideoPlus.VideoTy
7.
   pe.BOTH);
8.
9. }, 3000);
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.
           @Override
3.
           public Provider createProvider() {
4.
                final int width = VenvyUIUtil.getScreenWidth(LiveActi
5.
    vity.this);
                final int height =VenvyUIUtil.getScreenHeight(LiveAct
6.
    ivity.this);
7.
                Provider provider = new Provider.Builder()
8.
                        .setUserId(mRoomId)//roomId 或者userId
9.
                        .setPlatformId(getPlatformId())//videojj直播后
10.
    台平台Id
                        .setHorVideoHeight(height)//横屏视频的高
11.
                        .setHorVideoWidth(width)//横屏视频的宽
12.
13.
                        .setVerVideoHeight(screenHeightSmall)//small
    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

```
    protected void onDestroy() {
    super.onDestroy();
    //销毁直播互动
    videoLiveView.destroy();
    }
```

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

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.
                final int width = VenvyUIUtil.getScreenWidth(MainActi
6.
    vity.this);
                final int height = VenvyUIUtil.getScreenHeight(MainAc
7.
    tivity.this);
                Provider provider = new Provider.Builder()
8.
9.
                        .setAppKey(getAppKey())//appkey
                        .setHorVideoHeight(Math.min(width, heigh
10.
    t))//横屏视频的高
11.
                        .setHorVideoWidth(Math.max(width, height))//横
    屏视频的宽
12.
                        .setVerVideoWidth(Math.min(width, height))//s
    mall视频小屏视频的宽
13.
                        .setVerVideoHeight(screenHeightSmall)//small
    视频小屏视频的高
14.
                        .setVideoPath(getVideoPath())//视频地址
15.
                        .setVideoType(3)//
16.
                        .setVideoTitle("ttt")//
                        .build();
17.
18.
                return provider;
19.
           }
20.
            @Override
21.
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) findViewById(R.id.video);
adapter = new MyAdapter();
videoOsView.setVideoOSAdapter(adapter);
adapter.onCreate();
```

5.4 在页面Activity的生命周期中调用点播Adapter对应的生命周期:

```
@Override
 1.
 2.
        protected void onStart() {
 3.
            super.onStart();
           //开启点播互动
4.
5.
            adapter.onStart();
6.
        }
7.
8.
9.
        @Override
        protected void onPause() {
10.
            super.onPause();
11.
           //暂停点播互动
12.
            adapter.onPause();
13.
14.
15.
        }
16.
17.
        @Override
        protected void onDestroy() {
18.
            super.onDestroy();
19.
            //销毁调拨互动
20.
21.
            adapter.onDestroy();
22.
        }
23.
        @Override
24.
        protected void onResume() {
25.
            super.onResume();
26.
27.
           //点播互动resume
            adapter.onResume();
28.
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
1.
    er() {
 2.
                 return new IWidgetClickListener<WidgetInfo>() {
3.
                     @Override
4.
                     public void onClick(@Nullable WidgetInfo widgetIn
5.
    fo) {
                       //点击监听
6.
                     }
 7.
8.
                };
            }
9.
10.
            public IWidgetShowListener<WidgetInfo> buildWidgetShowLis
11.
    tener() {
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>() {
                     @Override
22.
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
           public IWidgetEmptyListener buildWidgetEmptyListener() {
2.
3.
               return new IWidgetEmptyListener() {
                   @Override
4.
5.
                   public void onEmpty() {
                       //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