

- 1 功能概述
- 2 接口介绍
- 3 实现介绍
 - 3.1 初始化页面参数
 - 3.2 初始化直播间数据管理器
 - 3.3 初始化页面UI
 - 3.4 设置布局回调
 - 3.5 处理屏幕旋转

1 功能概述

云课堂场景的界面实现为 **PLVLCCLoudClassActivity**

云课堂场景下定义的 直播模式、回放模式 的 共用界面。直播支持的功能有：播放器、页面菜单、悬浮PPT、连麦、互动应用。回放支持的功能有：播放器、页面菜单、悬浮PPT。

2 接口介绍

```
//1.3.0增加viewerAvatar参数

/**
 * 启动直播页
 *
 * @param activity 上下文Activity
 * @param channelId 频道号
 * @param viewerId 观众ID
 * @param viewerName 观众昵称
 * @param viewerAvatar 观众头像
 * @return true表示启动成功, false表示启动失败
 */
public static boolean launchLive(@NonNull Activity activity,
                                @NonNull String channelId,
                                @NonNull String viewerId,
                                @NonNull String viewerName,
                                @NonNull String viewerAvatar);

/**
 * 启动回放页面
 *
 * @param activity 上下文Activity
 * @param channelId 频道号
 * @param vid 视频ID
 * @param viewerId 观众ID
 * @param viewerName 观众昵称
 * @param viewerAvatar 观众头像
 * @param videoListType 回放视频类型, 参考{@link PolyvPlaybackListType}
 * @return true表示启动成功, false表示启动失败
 */
public static boolean launchPlayback(@NonNull Activity activity,
                                    @NonNull String channelId,
                                    @NonNull String vid,
                                    @NonNull String viewerId,
                                    @NonNull String viewerName,
                                    @NonNull String viewerAvatar,
                                    int videoListType);
```

3 实现介绍

云课堂将每个功能模块封装成一个布局Layout类, 在Activity中通过简单地布局组合即可完成集成。

3.1 初始化页面参数

```
private void initParams() {
    // 获取输入数据
    Intent intent = getIntent();
    boolean isLive = intent.getBooleanExtra(EXTRA_IS_LIVE, true);
    String channelId = intent.getStringExtra(EXTRA_CHANNEL_ID);
    String viewerId = intent.getStringExtra(EXTRA_VIEWER_ID);
    String viewerName = intent.getStringExtra(EXTRA_VIEWER_NAME);

    // 设置Config数据
    PLVLiveChannelConfigFiller.setIsLive(isLive);
    PLVLiveChannelConfigFiller.setupUser(viewerId, viewerName);
    PLVLiveChannelConfigFiller.setupChannelId(channelId);

    // 根据不同模式，设置对应参数
    if (!isLive) { // 回放模式
        String vid = intent.getStringExtra(EXTRA_VID);
        int videoListType = intent.getIntExtra(EXTRA_VIDEO_LIST_TYPE, PolyvPlaybackListType.PLAYBACK);
        PLVLiveChannelConfigFiller.setupVid(vid);
        PLVLiveChannelConfigFiller.setupVideoListType(videoListType);
    }
}
```

3.2 初始化直播间数据管理器

```
private void initLiveRoomManager() {
    // 使用PLVLiveChannelConfigFiller配置好直播参数后，用其创建直播间数据管理器实例
    liveRoomDataManager = new PLVLiveRoomDataManager(PLVLiveChannelConfigFiller.generateNewChannelConfig());

    // 进行网络请求，获取上报观看热度
    liveRoomDataManager.requestPageViewer();

    // 进行网络请求，获取直播详情数据
    liveRoomDataManager.requestChannelDetail();

    // 进行网络请求，获取功能开关数据
    liveRoomDataManager.requestChannelSwitch();
}
```

3.3 初始化页面UI

```
private void initView() {  
    //初始化共用的UI  
  
    if(liveRoomDataManager.getConfig().isLive()){  
        //初始化直播的UI  
    }else{  
        //初始化回放的UI  
    }  
}
```

根据当前是直播或回放，将选择不同的Layout控件组合进行初始化。

直播支持的功能有：播放器、页面菜单、悬浮PPT、连麦、互动应用。

回放支持的功能有：播放器、页面菜单、悬浮PPT。

各个功能模块的布局接口如下：

播放器布局接口：IPLVLCMediaLayout

连麦布局接口：IPLVLCLinkMicLayout

直播页面菜单布局接口：IPLVLCLivePageMenuLayout

互动应用布局接口：IPLVInteractLayout

PPT布局接口：IPLVLCFloatingPPTLayout

3.4 设置布局回调

由于各个功能之间需要进行通信，例如播放器的直播开始和直播结束状态会影响到PPT的显示和隐藏，因此每个布局都提供了外部可以使用的回调，方便各个功能模块进行通信。

详细接口介绍请参考各个功能模块的具体介绍文章。

回调设置和处理请参考Activity中的[设置布局回调方法块](#)。

3.5 处理屏幕旋转

云课堂场景的直播和回放均支持横竖屏观看，需要在Activity中做对应的代码处理。

参考代码块：[屏幕旋转处理](#)