

- 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

## 1 功能概述

互动学堂场景的界面实现为 **PLVHCLiveHiClassActivity**

互动学堂场景下定义的 讲师、学生 的 共用界面。 支持的功能有：连麦、聊天室、文档、课堂管理

## 2 接口介绍

[illegible]

## 3 实现介绍

互动学堂将每个功能模块封装成一个布局Layout类，根据展示需要的不同在Fragment中对布局进行组合，在Activity中通过简单地添加Fragment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();
    String channelId = intent.getStringExtra(EXTRA_CHANNEL_ID);
    String viewerId = intent.getStringExtra(EXTRA_VIEWER_ID);
    String viewerName = intent.getStringExtra(EXTRA_VIEWER_NAME);
    String avatar = intent.getStringExtra(EXTRA_AVATAR_URL);
    String userType = intent.getStringExtra(EXTRA_USER_TYPE);

    String token = intent.getStringExtra(EXTRA_TOKEN);
    long lessonId = intent.getLongExtra(EXTRA_LESSON_ID, 0);
    String courseCode = intent.getStringExtra(EXTRA_COURSE_CODE);

    // 设置Config数据
    PLVLiveChannelConfigFiller.setupUser(viewerId, viewerName, avatar, userType);
    PLVLiveChannelConfigFiller.setupChannelId(channelId);
    PLVLiveChannelConfigFiller.setHiClassConfig(token, lessonId, courseCode);
    // 配置互动学堂信息，页面销毁时需调用PLVHiClassGlobalConfig.clear方法清除
    PLVHiClassGlobalConfig.setupConfig(token, userType, PLVSocketUserConstant.USER_TYPE_TEACHER.equals(userType),
    courseCode, lessonId, channelId);
}
```

### 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());
    // 设置场次Id
    String sessionId = getIntent().getStringExtra(EXTRA_SESSION_ID);
    liveRoomDataManager.setSessionId(sessionId);
    // 进行网络请求，获取详情课节数据
    liveRoomDataManager.requestLessonDetail();
}
```

### 3.3 初始化页面UI

```
private void initView() {  
    // 先初始化连麦布局  
    plvhcLinkmicLy.init(liveRoomDataManager);  
    // 初始化状态栏布局  
    plvhcStatusBarLy.init(liveRoomDataManager);  
    // 初始化工具栏布局  
    plvhcToolBarLy.init(liveRoomDataManager);  
  
    // 初始化连麦的媒体配置  
    // 省略代码 ...  
  
    // 初始化文档布局  
    plvhcDocumentLy.init(liveRoomDataManager);  
    // 初始化学生观看倒计时布局  
    // ... 省略代码  
  
    // 注册linkMicView  
    // 省略代码 ...  
  
    // 进入横屏模式  
    PLVScreenUtils.enterLandscape(this);  
}
```

根据不同的业务需要，可以选择不同的Layout组合进行初始化。

各个功能模块的布局接口如下：

连麦布局接口：IPLVHCLinkMicLayout

聊天室布局接口：PLVHCChatroomLayout

文档布局接口：IPLVHCDocumentLayout

状态栏布局接口：IPLVHCStatusBarLayout

工具栏布局接口：IPLVHCToolBarLayout

### 3.4 设置布局回调

由于各个功能之间需要进行通信，例如连麦的网络状态改变需要更新状态栏的网络状态UI、工具栏的上下课按钮状态也会根据课节状态而改变，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](#)。