

- [1 功能概述](#)
- [2 使用演示](#)
- [3 实现介绍](#)
 - [3.1 初始化view方法](#)
 - [3.2 初始化数据方法](#)
 - [3.3 状态栏UI的更新](#)

1 功能概述

状态栏主要包括课节号展示、当前上课状态、课节名称展示、网络延迟等功能。其中，上课状态包括未上课、上课延误、拖堂和已结束。状态栏界面封装在 `PLVHCStatusBarLayout` 中。

2 使用演示

使用状态栏模块只需要在Activity布局中添加 `PLVHCStatusBarLayout` 这个布局，同时在布局文件中添加相关的布局。

```
<!-- 状态栏布局 -->
<com.easefun.polyv.livehiclass.modules.statusbar.PLVHCStatusBarLayout
    android:id="@+id/plvhc_status_bar_ly"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="24dp"
    android:background="#191A22"
    app:layout_constraintTop_toTopOf="parent" />
```

调用init方法去初始化状态栏布局

```
// 初始化状态栏布局
plvhcStatusBarLy.init(liveRoomDataManager);
```

可以调用接口中定义的方法去实现对状态栏的修改。

```

public interface IPLVHCStatusBarLayout {

    /**
     * 初始化
     *
     * @param liveRoomDataManager
     */
    void init(IPLVLiveRoomDataManager liveRoomDataManager);

    /**
     * 更新为已上课状态
     */
    void onLessonStart();

    /**
     * 更新为已下课状态
     */
    void onLessonEnd();

    /**
     * 更新网络质量
     *
     * @param networkQuality
     */
    void acceptNetworkQuality(int networkQuality);

    /**
     * 上行流量网络状态
     *
     * @param networkStatusV0
     */
    void acceptUpstreamNetworkStatus(PLVNetworkStatusV0 networkStatusV0);

    /**
     * 远端连麦用户网络状态
     *
     * @param networkStatusV0
     */
    void acceptRemoteNetworkStatus(PLVNetworkStatusV0 networkStatusV0);

    /**
     * 销毁方法
     */
    void destroy();

}

```

3 实现介绍

PLVHCStatusBarLayout 是互动学堂场景下的状态栏布局，实现了 IPLVHCStatusBarLayout 接口。

3.1 初始化view方法

PLVHCStatusBarLayout 继承于 FrameLayout，在构造器中使用 initView 方法对view进行初始化处理。

```
//构造器
public PLVHCStatusBarLayout(@NonNull Context context, @Nullable AttributeSet attrs, int defStyleAttr) {
    super(context, attrs, defStyleAttr);
    initView();
}
//初始化方法
private void initView() {
    rootView = LayoutInflater.from(getContext()).inflate(R.layout.plvhc_live_room_status_layout, this);
    findViewById();
    initStatusUpdateTimer();
}
```

3.2 初始化数据方法

PLVHCStatusBarLayout 的 init 方法是对外的API，在初始化的时候调用一次，需要外部传入 IPLVLiveRoomDataManager 后进行初始化。

```
@Override
public void init(IPLVLiveRoomDataManager liveRoomDataManager) {
    this.liveRoomDataManager = liveRoomDataManager;
    initLessonIdText(liveRoomDataManager);
    observeLessonDataBean(liveRoomDataManager);
}

private void initLessonIdText(IPLVLiveRoomDataManager liveRoomDataManager) {
    //初始化课节号信息
}

private void observeLessonDataBean(IPLVLiveRoomDataManager liveRoomDataManager) {
    //监听数据变化
}
```

上面是初始化的方法。然后是在对外api中实现了接口中的方法。

3.3 状态栏UI的更新

通过 processUpdateLessonTimeStatus() 方法对当前的上课状态进行判断。结合这个判断结果，调用 updateLessonTimeStatus 方法对上课状态的UI进行更新。网络更新则是通过 processUpdateNetworkDelay() 来实现的。使用 adjustLessonNameTvWidth() 来适配课程名的宽度。