

00.来源

01.playCurVideo

02.autoPlayVideo自动播放

## 00.来源

- 我们希望能够在推荐页中上下滑动切换到新视频时，视频可以自动的播放。因此我们在RecommendFragment中我们注册ViewPager2的OnPageChangeCallback页面改变回调，当上下滑动导致子条目变更时通过playCurVideo自动播放当前视频。
- 这个页面切换监听中我们覆写了onPageSelected方法，在内部调用了playCurVideo(position)逻辑

```
◦ private val pageChangeCallback = object: OnPageChangeCallback() {  
    override fun onPageSelected(position: Int) {  
        playCurVideo(position) // 核心播放逻辑  
    }  
}
```

## 01.playCurVideo

- playCurVideo接收一个Int类型position用于表示当前是RecyclerView中的第几个ViewHolder。其在内部做了如下事情：获取各视图元素，设置视图元素的回调方法，进行视频播放。
  - 获取视图元素。
    - 通过 `recyclerView.findViewHolderForAdapterPosition(position)` 查找对应位置的ViewHolder。返回其itemView。
    - 然后根据itemView获取当前ViewHolder的rootView，在从根视图中获取likeView, controllerView, ivPlay, ivCover等视图元素。

为什么需要rootView?

ItemView类似于DecorView, rootView类似于DecorView下的最顶级的ViewGroup

```
◦ /**  
 * 通过适配器获取指定位置的根视图itemView,  
 * 然后从该视图中查找多个UI组件，如rl_container、LikeView、Controllerview、播放  
 * 按钮和封面图片。  
 * 这些操作是为了获取新位置对应的视图元素，准备进行播放控制。  
 */  
val itemView = adapter!!.getRootViewAt(position)  
/**  
 * 通过position获取当前item.rootview  
 */  
fun getRootViewAt(position: Int): View? {  
    val viewHolder =  
recyclerView.findViewHolderForAdapterPosition(position)  
    return if (viewHolder != null && viewHolder is VideoViewHolder) {  
        viewHolder.itemView  
    } else {  
        null  
    }  
}
```

```

val rootView = itemView!!.findViewById<ViewGroup>(R.id.rl_container)
val likeView: LikeView = rootView.findViewById(R.id.likeview)
val controllerView: ControllerView =
    rootView.findViewById(R.id.controller)
val ivPlay = rootView.findViewById<ImageView>(R.id.iv_play)
val ivCover = rootView.findViewById<ImageView>(R.id.iv_cover)

```

○ 设置likeView的单击播放暂停监听器。

- likeView会在单击的时候调用该方法，会检查videoView是否在播放，如果是就暂停，显示播放按钮；否则开始播放，隐藏播放按钮。（LikeView不仅处理点赞，还处理播放暂停操作）

```

■ //播放暂停事件
    likeView.setOnPlayPauseListener(object:
    LikeView.OnPlayPauseListener {
        override fun onPlayOrPause() {
            if (videoView!!.isPlaying()) {
                videoView?.pause()
                ivPlay.visibility = View.VISIBLE
            } else {
                videoView?.play()
                ivPlay.visibility = View.GONE
            }
        }
    })

```

○ 为controllerView设置点击事件监听实例

- 用户在点击ControllerView中视图时会触发onClick回调，在内部调用事件监听实例的方法。

```

■ likeShareEvent(controllerView)

/**
 * 处理用户的操作事件，比如点击头像、点赞、评论和分享。
 * 这里通过ControllerView设置监听器，并将事件通过RxBus发送出去，或者显示对话框。
 */
private fun likeShareEvent(controllerView: ControllerView) {
    controllerView.setListener(object :
    OnVideoControllerListener {
        override fun onHeadClick() {
            RxBus.getDefault().post(MainPageChangeEvent(1))
        }

        override fun onLikeClick() {}
        override fun onCommentClick() {
            val commentDialog = CommentDialog()
            commentDialog.show(childFragmentManager, "")
        }

        override fun onShareClick() {
            ShareDialog().show(childFragmentManager, "")
        }
    })
}

```

```
}
```

- 通过RxBus发送一个事件，传递上下滑动导致子条目变更时当前新的字条目的信息，然后让个人主页订阅这些数据。这样启动他们的时候就是当前子条目的用户信息了。

- //切换播放视频的作者主页数据

```
RxBus.getDefault().post(CurUserBean(DataCreate.datas[position]?.userBean!!))  
curPlayPos = position
```

- 将视频播放器加入到RecommendFragment的根视图中。

- detachParentView(rootView)

```
/**  
 * 将videoView从原来的父视图中移除，并添加到新的rootView中,我之前还很困惑为什么xml中没有videoView的布局定义呢，原来在这里啊。  
 */  
private fun detachParentView(rootView: ViewGroup) {  
    //1.添加videoView到当前需要播放的item中,添加进item之前，保证videoView没有父view  
    videoView?.parent?.let {  
        (it as ViewGroup).removeView(videoView)  
    }  
  
    rootView.addView(videoView, 0)  
}
```

- 调用autoplayVideo开始自动播放视频。

## 02.autoplayVideo自动播放

- autoplayVideo会自动播放指定位置的视频，同时隐藏ivCover视频封面。
- 播放视频：调用VideoPlayer的playVideo逻辑，传递媒体源。其在内部会执行设置媒体源，准备播放，开始播放。

- ```
/**  
 * 播放指定位置视频  
 */  
videoView.playVideo(adapter!!.getDdatas()[position].mediaSource!!)  
  
/**  
 * 播放视频的方法：本地缓存和直接url  
 *  
 * 本地缓存：设置媒体源，准备播放，开始播放  
 */  
fun playVideo(mediaSource: BaseMediaSource) {  
    mPlayer.setMediaSource(mediaSource)  
    mPlayer.prepare()  
    mPlayer.play()  
}
```

- 隐藏ivCover视频封面

- 通过设置mPlayer的Listener，在onRenderedFirstFrame，也就是mPlayer渲染第一帧时隐藏封面。

```
◦ videoView.getPlayer()?.addListener(object: Player.Listener {  
    override fun onPlaybackStateChanged(state: Int) {  
        // 播放状态发生变化时的回调  
        if (state == Player.STATE_READY) {  
  
            }  
        }  
  
    fun onPlayerError(error: ExoPlaybackException?) {  
        // 播放发生错误时的回调  
    }  
  
    override fun onIsPlayingChanged(isPlaying: Boolean) {  
        // 播放状态变为播放或暂停时的回调  
    }  
  
    override fun onRenderedFirstFrame() {  
        //第一帧已渲染，隐藏封面  
        ivCover.visibility = View.GONE  
        ivCurCover = ivCover  
    }  
})
```