弹幕 SDK 及 DEMO 使用说明

- demo

流程

- 1. 首先需要用自己的账户密码登录
- 2. 选择测试接口,则进入接口测试界面
- 3. 选择界面测试, 进入弹幕界面测试
 - 。 弹幕界面测试仅包含收弹幕, 不包含发弹幕
 - 。 在操作过程中暂无操作提示
 - 。 点播channelld可以选择 25535757, 直播可以尝试300451.
 - 。 只有点击了"开始播放" 才会开始接收弹幕
 - 。 20170613 增加了透明度调整和全屏/半屏功能
 - 。 20170614 增加了弹幕显示半屏, 以及无遮挡功能

\equiv SDK

0. 接口返回代码

类型	Market Market Market Market
httpStatus	200 正确,201 创建成功,401 权限验证失败, 422 :请求非法, 404 未找到,500系统错误
body e	err有0,401,404,422,500.分别表示成功、权限失败、NotFound、请求非法、系统

1. 初始化

所有与弹幕相关操作的类为 DanmakuSDK, 而其初始化工具是 DanmakuInitializer 类. 初始化方法示例如下. 集成时, 按照实际情况更改:

//初始化, context, 当前平台枚举, 当前软件版本号

```
DanmakuInitializer.begin(this, DanmakuSDK.Platform.Phone, "5.0.0")
.complete();
```

弹幕 SDK 初始化建议放在 Application on Create 中.

将 push-sdk-v1.0.2.aar 和 danmaku-1.0.aar 放入相应目录后,在 build.gradle 中,加入如下依赖:

```
compile(name: 'pppush-sdk-v1.0.2', ext: 'aar')
compile(name: 'danmaku-1.0', ext: 'aar')
```

2. 调用方法

2.1 发送

接口声明如下:

```
/**
* 发送弹幕
* @param token
* @param username
* @param isLive
* @param channelId 视频或直播流id
* @param content 内容, 50字以内
* @param positionInMilliseconds 位置的毫秒,精确到100ms即可
* @param callback 成功时, 会返回对应的弹幕id
*/
public static void send(Activity activity,
                      @NonNull String token,
                      @NonNull String username,
                      boolean isLive,
                      @NonNull String channelId,
                      @NonNull String content,
                      long positionInMilliseconds,
                      Callback<String> callback);
```

2.2 点播拉取弹幕列表

声明如下

```
/**
* 获取列表
* 对于点播弹幕:第一次和用户跳转请求的pos必须是1000个单位的整数倍,往前最近的一个位置。第
二次请求按照我给的end作为pos。
* 对于直播弹幕:
* 第一次请求直播弹幕,传入参数f=1和pos=自然时间(play返回)。后台返回(自然时间-10s)到(
自然时间)的弹幕,并告诉end和ts=10s。
* 前端根据上一次请求的时间,在ts之后做第二次请求,传入pos={end}。我返回 (pos) 到(pos+10
s)的弹幕,并告诉新的end和ts。
* 反复请求。如果出现end时间大于某个产品不能接受的值(一定大于我给的ts)。做第一次请求逻辑-
>第二次-->....
* 直播回看时,保证pos是1000个单位的倍数。
* @param isLive 是否是直播
* @param channelId 视频或直播流id
* @param positionInMilliseconds 默认为0,从头开始,单位毫秒,播放位置
* @param f 第一次请求传入 0 或者不传, 1表示后面的直播请求 2表示直播回看
*/
public static void getList(Activity activity,
                     boolean isLive,
                     String channelId,
                     long positionInMilliseconds,
                     String f,
                     final Callback<DanmakuListResponse> callback)
```

获取列表功能 仅用于点播,直播回放暂不确定,不能用于直播.

2.3 直播收取弹幕

直播弹幕通过TCP Socket和服务器进行通讯. 因此可以通过声明或者继承 DanmakuReceiver 接收弹幕,或者通过初始化时传入的 IDanmakuDeliverListener 类来接收.

当需要接收某个直播弹幕时,需要注册该直播的channelld

```
DanmakuSDK.getInstance().registerDanmakuSocket(context, true, channelId);
```

当需要停止接收弹幕或者退出activity时, 则调用如下方法:

```
DanmakuSDK.getInstance().unregisterDanmakuSocket(context);
```

DanmakuSDK.getInstance().unregisterDanmakuSocket(context, channelId);

进行解除绑定

2.4. 退出 APP

由于弹幕 sdk 当中含有线程池,长连接等资源,因此在退出app时,需要调用 DanmakuSDK.getInstance().onAppTerminal(context); 进行资源的释放

- 3. 弹幕 View 的使用. 如果直接使用 DanmakuView,那么可以只关心2.1节,第2节中的其他的不用关心
- 3.1 DanmakuView 可以直接添加在界面xml当中,在开始播放视频时,需要设置视频信息,调用 DanmakuView 的如下方法:

```
/**

* 设置播放信息

* @param channelId 视频id, videoId

* @param isLive

*/
public void setPlayInfo(String channelId, boolean isLive)
```

3.2 在开始播放或者继续播放时需要调用 DanmakuView resume 方法, 声明如下:

```
/**

* 开始播放或暂停后继续

* @param clearDanmakus 是否清理之前已经显示的弹幕

* @param milliSeconds 当前播放到的位置的毫秒。直播则使用直播到的东八区时间毫秒

*/
public void resume(boolean clearDanmakus, long milliSeconds)
```

3.3 需要暂停时:

```
/**
* 暂停
```

```
*/
public void pause()
```

3.4 由于在播放过程中,需要定时跟播放进度进行同步,因此每隔500ms或者其他时间间隔,或者在卡顿时,调用如下方法进行时间同步:

```
/**
* 更新时间,直播则使用直播到的东八区时间毫秒
* @param milliSeconds
*/
public void updatePlayTime(long milliSeconds)
```

3.5 直播回看时:

```
/**

* 定位视频位置

* @param milliSeconds

*/
public void seekTo(long milliSeconds)
```

3.6 直播回看后, 返回直播时一定要调用如下:

```
/**

* 如果在直播时调用过 seekTo方法,则回到直播的时候,需要调用本方法来重置弹幕状态

* @param clearDanmakus 清理当前屏幕上的弹幕

* @param milliSeconds 当前时间

*/
public void backToLive(boolean clearDanmakus, long milliSeconds)
```

3.7 在Activity/Fragment的生命周期中,一定要调用如下接口:

```
/**

* 在销毁界面时一定要调用,否则可能会有资源部被释放问题

*/
public void onDestroy(Context context)
```

```
public void onResume(Context context)
public void onPause(Context context)
```

这里, on Pause和on Resume中不控制弹幕的暂停与开始, 因此需要手动调用 resume 和 pause 方法进行控制

4. 弹幕网络接口文档:

http://sharepoint/tech/clouddivision/_layouts/15/WopiFrame2.aspx?sourcedoc=/tech/clouddivision/Shared%20Documents/%E9%95%BF%E8%BF%9E%E6%8E%A5%E4%BB%A5%E5%8F%8A%E5%BC%B9%E5%B9%95%E6%A2%B3%E7%90%86/%E5%BC%B9%E5%B9%951.0%E6%8E%A5%E5%8F%A3%E6%96%87%E6%A1%A3.docx&action=default