

1. 初始化

`LiveSDK.WX_PAY_APP_ID` 必须设置，否则微信支付充值功能无法正常使用。

```
1. /**
2.  * 现金打赏微信支付 APP_ID，跟包名绑定需要客户传入
3.  */
4. public static String WX_PAY_APP_ID;
5.
6. /**
7.  * 直播带货是否展示技术支持字样
8.  */
9. public static boolean
   SHOW_LIVE_SHOW_TECH_SUPPORT = true;
10.
11. /**
12.  * 直播带货礼物打赏冷却时间，单位毫秒
13.  */
14. public static long
   LIVE_SHOW_GIFT_SEND_TIME_OUT = 10000;
```

直播带货相关 API 封装在 `LiveShowVM` 中，通过 `liveRoom.getLiveShowVM()` 获取。

2. 商品管理

2.1 拉取商品列表



初始化 `LiveShowVM` 内部会请求第一页数据，外部监听商品变化即可。

```
1. /**
2.  * 获取商品列表变更监听
3.  */
4.  Observable<List<LPLiveProductModel>>
   getObservableOfSellProducts();
```

还提供了主动获取商品信息的 API，需要保证在 `getObservableOfSellProducts` 之后调用才能正确获取。

```
1. /**
2.  * 获取当前所有商品
3.  *
4.  * @return 学生仅会返回所有的上架商品
5.  */
6.  List<LPLiveProductModel>
   getSellProductsAll();
```

`LPliveProductModel` 为商品 model 对象，字段如下

```
1. public class LPLiveProductModel extends
   LPDataModel {
2.  /**
3.  * 商品 id
4.  */
5.  @SerializedName("id")
6.  String id;
7.  /**
8.  * 直播间 id
9.  */
10. @SerializedName("room_id")
11. int roomId;
```

```
12. /**
13.  * 商品名称
14. */
15. @SerializedName("good_name")
16. String name;
17. /**
18.  * 商品图片地址
19. */
20. @SerializedName("good_img")
21. String imgUrl;
22. /**
23.  * 商品价格
24. */
25. @SerializedName("price")
26. float price;
27. /**
28.  * 商品打折价格
29. */
30. @SerializedName("discount_price")
31. float discountPrice;
32.
33. /**
34.  * 购买链接, 跳转购买的 url
35. */
36. @SerializedName("url")
37. String buyUrl;
38. /**
39.  * 商品描述
40. */
41. @SerializedName("desc")
42. String desc;
43.
44. /**
45.  * 是否为上架
46. */
47. transient boolean isOnShelf;
```

```
48. }
```

商品列表支持分页加载和刷新

```
1. /**
2.  * 请求下一页商品内容
3.  */
4. void requestNextPage();
5.
6. /**
7.  * 刷新商品列表，请求第一页的商品信息
8.  */
9. void refreshProductList();
```

2.2. 上架/下架

```
1. /**
2.  * 请求变更商品上下架状态，仅老师和助教有权限
3.  *
4.  * @param productId 商品 id
5.  * @param reqShelfState true 上架； false 下架
6.  */
7. void requestChangeSaleState(String productId,
8.  boolean reqShelfState);
```

上架或下架后商品状态回调仍然是

`getObservableOfSellProducts`，SDK 内部会更改
`LPLiveProductModel.isOnShelf` 字段。

在 `getObservableOfSellProducts` 监听中可以使用以下 API
快速获取上架和下架商品列表。

```
1. /**
2.  * 获取上架商品
```

```
3. */
4. List<LPLiveProductModel>
   getProductsOnSale();
5.
6. /**
7.  * 获取已下架商品
8. */
9. List<LPLiveProductModel>
   getProductsNotSale();
```

2.3. 讲解商品

老师/助教可以选中商品进行讲解，学生端 UI 上可以展示被讲解的商品信息。

```
1. /**
2.  * 讲解商品
3.  *
4.  * @param productId 商品 id
5.  */
6. void requestExplainProduct(String productId);
7.
8. /**
9.  * 获取正在讲解的商品
10.  *
11.  * @return
12.  */
13. LPLiveProductModel getExplainProduct();
14.
15. /**
16.  * 讲解商品回调
17.  *
18.  * @return
19.  */
```

```
20.     Observable<LPLiveProductModel>  
        getObservableOfProductExplain();
```

2.4 其它

```
1.     /**  
2.      * 获取商品总数  
3.      */  
4.     int getProductCount();  
5.  
6.     /**  
7.      * 获取商品总数变更监听  
8.      */  
9.     Observable<Integer>  
        getObservableOfProductCount();  
10.  
11.    /**  
12.     * 搜索商品  
13.     *  
14.     * @param query 按商品名称/序号搜索  
15.     * @return 返回服务端匹配的商品信息  
        LPresSellProductModel.productModels 类型为  
        List<LPLiveProductModel>  
16.     */  
17.    Observable<LPResSellProductModel>  
        getObservableOfSearchResults(String query);
```

3. 点赞

不同于其它班型的点赞，这里的点赞效果和抖音小红心类似。

```
1.     /**
```

```
2.     * 获取当前点赞总数，由 {@link
#getObservableOfLiveLikeCountChange} 返回
3.     */
4.     void requestLiveLikeCount();
5.
6.     /**
7.     * 直播点赞数变更监听
8.     */
9.     Observable<Integer>
getObservableOfLiveLikeCountChange();
10.
11.    /**
12.    * 发送点赞请求
13.    *
14.    * @param likeCount 新增的点赞数
15.    */
16.    void requestSendLiveLike(int likeCount);
17.
18.    /**
19.    * 获取当前点赞数
20.    */
21.    int getLiveLikeCount();
```

4. 礼物打赏

4.1. 获取打赏配置

```
1.     /**
2.     * 后台打赏配置更新监听
3.     *
4.     * @return
5.     */
6.     Observable<LPRewardConfigResponse>
getObservableOfRewardConfigUpdate();
```

LPLiveRewardConfigModel说明:

1. **/** 特效图片url */**
2. **String** imgUrl;
3. **/** 礼物名称 */**
4. **String** name;
5. **/** 礼物代表价格，价格0则免费；积分则代表积分个数 (整值) */**
6. **float** price;
7. **/** 是否显示浮窗效果 */**
8. **boolean** isFloat;
9. **/** 是否在直播间显示 */**
10. **boolean** isShow;
11. **/** 是否显示特效 */**
12. **boolean** specialEffects;
13. **/** 礼物对应的key值 */**
14. **int** rewardKey = -1;
15. **/** 打赏人名称 */**
16. **String** sendUserName;

4.2. 绑定手机号

传入当前手机号参数，请求获取短信验证码

1. **/****
2. *** 获取手机验证码**
3. *****
4. *** @param phoneNumber 手机号**
5. *** @return 是否发送成功**
6. ***/**
7. **Observable<Boolean>**
getVerificationCode(String phoneNumber);

校验并绑定手机号，code为上一步短信发送的验证码，绑定成功会返回user_token

```
1. /**
2.  * 校验验证码登录
3.  *
4.  * @param phoneNumber 手机号
5.  * @param code 验证码
6.  * @return token
7.  */
8. Observable<String> checkPhoneCode(String
   phoneNumber, String code);
```

4.3. 请求账户余额

```
1. /**
2.  * 请求账户余额
3.  *
4.  * @param token 校验成功返回的账户唯一的token
5.  * @return int->余额，单位分
6.  */
7. Observable<Integer>
   getAccountBalance(String token);
```

4.4. 发起打赏

若发送免费礼物，则直接使用如下api；若发送付费礼物，需要先检查余额，若余额不足则需要进入充值流程。

```
1. /**
2.  * 发起打赏
3.  *
4.  * @param lpRewardModel
```

```
5.     * @return
6.     */
7.     Observable<LPRewardResultModel>
        startReward(LPRewardModel lpRewardModel);
```

发起打赏

```
1. liveRoom.liveShowVM.startReward(LPRewardModel)
2.     .filter {
3.         // 若是该礼物配置更新，则视为打赏失败，则通知更新配置
4.         return@filter if (it.isConfigChange) {
5.             // 后台配置已更改，触发请求后台配置
6.
7.             liveRoom.liveShowVM.triggerUpdateRewardConfig()
8.             false
9.         } else {
10.            true
11.        }
12.    }.subscribe({
13.        // 打赏成功
14.    }, {
15.        // 打赏失败
16.    })
```

LPRewardModel说明:

```
1. /** 打赏名称: "现金"、礼物名称*/
2. String rewardName;
3.
4. /** 金额/分 */
5. int money;
6.
7. /** 类型, 1现金红包, 2礼物, 3积分 */
```

```

8. int type;
9.
10. /** 打赏图片效果，和配置返回值一致 */
11. String customImg;
12.
13. /** 打赏特效，默认0，1为有特效，和配置返回值一致 */
14. boolean specialEffects;
15.
16. /** 浮窗效果，默认0，1为有浮窗效果，和配置返回值一致 */
17. boolean isFloat;
18.
19. /** money大于0时必传 */
20. String token;

```

打赏通知显示特效回调，回调中可以根据

`LPLiveRewardConfigModel` 的信息显示礼物特效。

```

1. /**
2.  * 打赏回调显示特效
3.  *
4.  * @return url
5.  */
6. Observable<LPLiveRewardConfigModel>
   getObservableOfSpecialEffectsDisplay();

```

打赏通知发送聊天消息回调

```

1. liveRoom.liveShowVM.observableOfSendRewardMe:
2.
   .observeOn(AndroidSchedulers.mainThread())
3.   .subscribe {
4.       // 通过返回LPRewardModel构造
   LPMessageDataModel
5.       // ...

```

```
6. // 调用sendMessage发送打赏消息，其中
   LPMessageDataModel中的isFloat字段表示是否显示
   浮窗效果
7.
   routerViewModel.liveRoom.chatVM.sendMessage(m
   lpMessageDataModel)
8. }
```

5. 充值

请求预支付相关参数，其中appId为集成端app的微信相关appId，money的单位是分，token为手机号绑定时的user_token，返回的参数为LPRechargeParamsModel

```
1. liveRoom.liveShowVM.getObservableOfStartRecharge
   (money, token)
2. .subscribe({
3. // 获取成功，进入调起微信支付流程
4. }, {
5. // 获取失败
6. })
```

LPRechargeParamsModel说明：

```
1. /** app唯一标识，由本地提供*/
2. String appId;
3. /** 商户号，目前只能由后端返回 */
4. String partnerId;
5. /** 预支付ID */
6. String prepayId;
7. /** 签名 */
8. String sign;
9. /** 订单编号，用于查询订单状态 */
10. String code;
```

```
11. // ...
```

调起微信支付：直播带货模版中定义有标准的微信支付调起流程实现接口WePayAPI，可以实现该接口或继承微信支付流程基类BaseWePayImpl实现自己的微信支付流程类

```
1. public interface WePayAPI {
2.
3.     /**
4.      * 获取app唯一的ID，由接入端自己提供
5.      */
6.     String getAppId();
7.
8.     /**
9.      * 注册app
10.     *
11.     * @param context activity
12.     * @param appId app的唯一标识
13.     */
14.     void registerApp(Context context, String
15.         appId);
16.
17.     /**
18.      * 注册支付回调
19.     * @param callback
20.     */
21.     void registerPayCallback(ResultCallback
22.         callback);
23.
24.     /**
25.      * 通过IWXAapi拉起微信进行支付
26.     *
27.     * @param signModel 带签名的参数
28.     * @return false: 调起微信失败
29.     */
30. }
```

```

28. boolean requestWePay(SignModel signModel);
29.
30. /**
31.  * 支付回调返回当前支付错误码
32.  */
33. void notifyPaymentCallback(int errCode, String
    errString);
34.
35. /**
36.  * 是否安装微信app
37.  */
38. boolean isWxAppInstalled();
39.
40. /**
41.  * 是否支持微信支付api
42.  */
43. boolean isWxApiSupported();
44.
45. /**
46.  * unregister from weixin.
47.  * If you want to use some methods, you may
    need to be in the method cycle between {@link
    #registerApp}
48.  * and {@link #unRegisterApp}
49.  */
50. void unRegisterApp();
51. }

```

查询订单状态，其中code为预支付接口返回的code参数，token为user_token

```

1. liveRoom.liveShowVM.checkLastOrderStatus(code,
    token)
2. .subscribe ({

```



```

16.  /**
17.     * 点击商品讲解回调
18.     * @param context
19.     * @param productModel 商品信息
20.     */
21.     void onExplainProduct(Context context,
22.         LPLiveProductModel productModel);
23.
24.     /**
25.     * 点击商品上架/下架回调
26.     * @param context
27.     * @param productModel 商品信息
28.     * @param onShelf 是否上架
29.     */
30.     void onProductShelfStateChanged(Context
31.         context, LPLiveProductModel productModel,
32.         boolean onShelf);
33. }

```

6.2. 礼物回调

点击礼物回调

```

1. CallbackManager.getInstance().setGiftClickListener(
2.     LPLiveShowRoomListener.LPRoomGiftClickListener(
3.         {
4.             @Override
5.             public void
6.             onClick(LPLiveRewardConfigModel
7.                 lpLiveRewardConfigModel) {
8.
9.             }
10.        });

```


6.3. 现金打赏回调

现金打赏回调

```
1. CallbackManager.getInstance().setCashClickListener  
  
    LPLiveShowRoomListener.LPRoomCashClickListener  
    {  
2.     @Override  
3.     public void onClick(String price) {  
4.  
5.     }  
6.     });
```



下载为pdf格式