

Android京东三方接入 说明文档

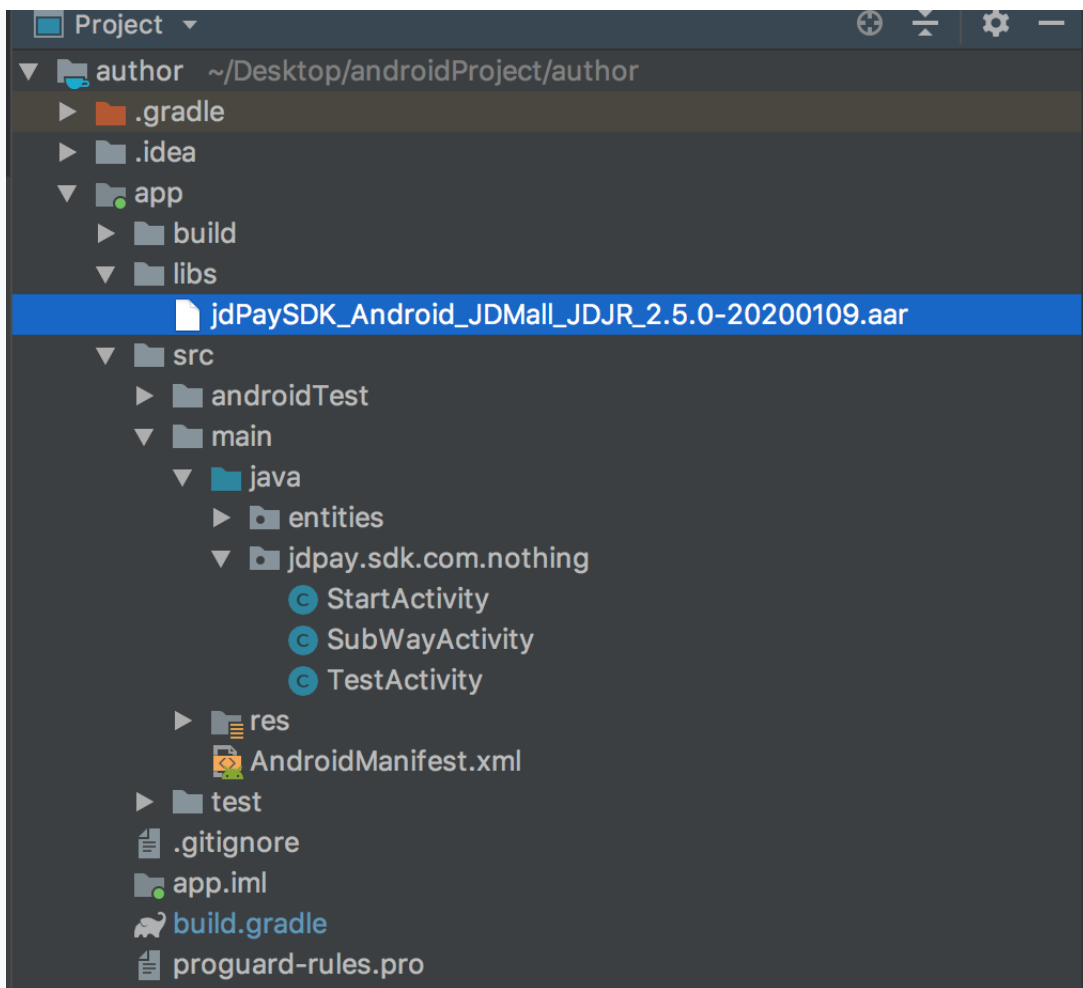
一、接入准备

- 第一步、获取appid:
appid是京东支付应用的唯一标识，京东支付会自动分配对应的appid，用于标识该应用。登录 <https://biz.jd.com>, 商户后台->商户中心->商户服务->我的应用中添加或获取。
- 第二步、获取秘钥:
获取商户号对应支付产品的秘钥。登录 <https://biz.jd.com>, 商户后台->商户中心->支付产品->签约管理中找到对应的支付产品创建或查询秘钥。
- 第三步、获取orderId:
服务端调用“统一下单接口”，下单成功后京东系统会返回的京东交易号orderId。
- 第四步、获取signData:
服务端将统一下单接口返回的京东交易号orderId，merchantNo，使用Md5秘钥进行签名，并得到signData。使用方法如下：

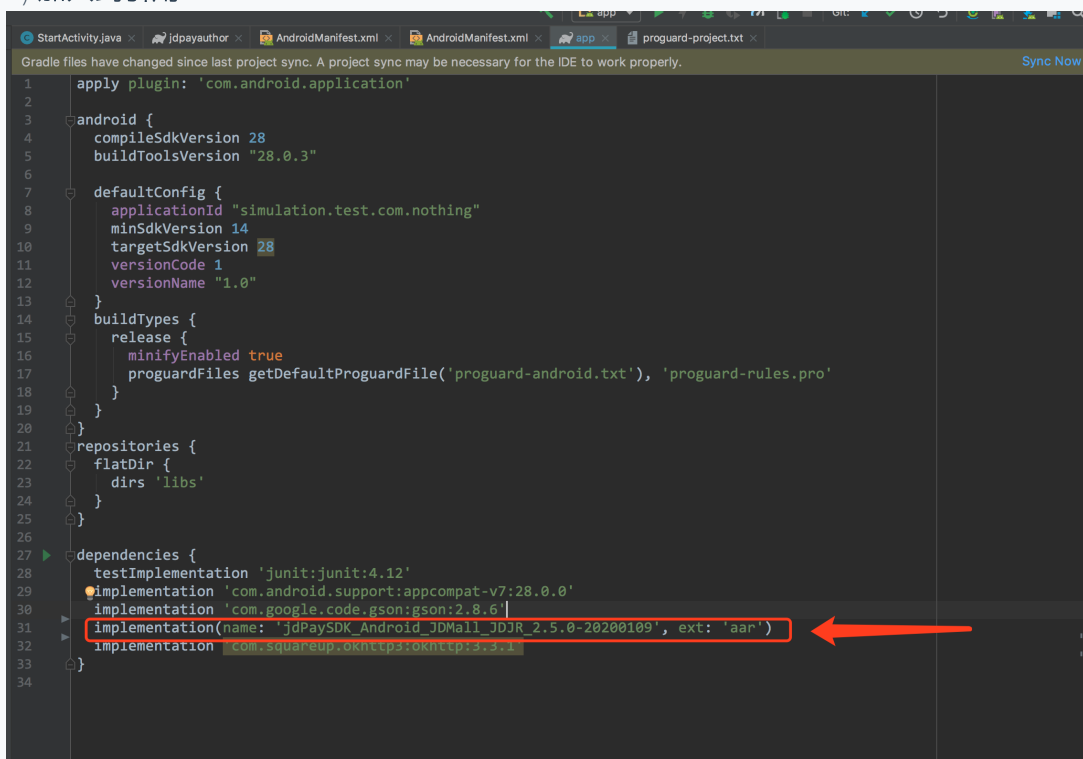
```
String orderId = "10311560358123232390518";//京东交易号
String merchant = "110123456001";//商户号
String md5Key = "test";//md5秘钥
String text = "merchant="+merchant+"&orderId="+orderId+"&key="+md5Key;//参数拼凑加密串
String signData = MD5Util.md5(text).toLowerCase();//签名值
System.out.println("输出签名值signData="+signData);
```

二、接入条件（重要）

- 在app主项目中引入jdPaySDK_Android_JDMall_JDJR_2.5.0-20200109.aar，并加入引用配置，如下图所示：
 - 1) 放入aar



2) 加入到引用



1、AndroidManifest.xml相关配置

- 需要注册的activity

```

<activity
    android:name="com.jdpaysdk.author.AuthorActivity"
    android:exported="true">
    <intent-filter>
        <action android:name="android.intent.action.VIEW"/>

        <category android:name="android.intent.category.DEFAULT"/>
        <category android:name="android.intent.category.BROWSABLE"/>
        <!-- 123456789是用户注册的appId -->
        <data android:scheme="jdpauth123456789">
        </data>
    </intent-filter>
</activity>

```

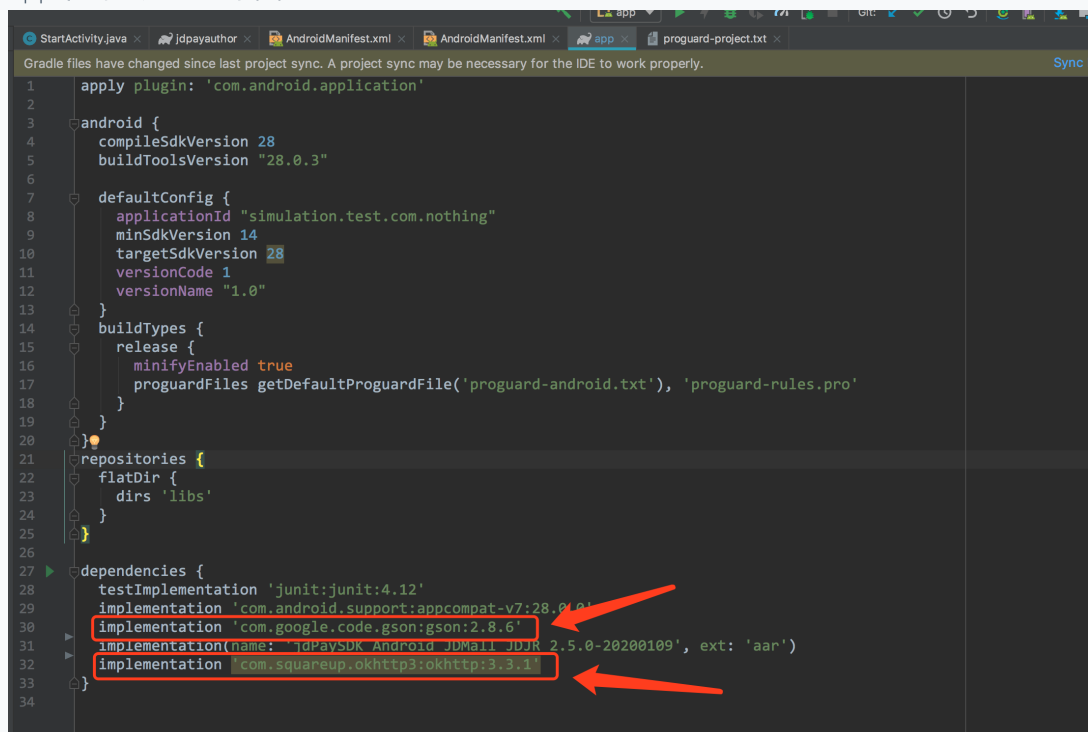
*注：1.其中scheme中，jdpauth为固定值，123456789是用户分配的appid，如果配置不正确或者不配置，将无法收到返回信息

*注：2.如果对接方需要配置多个appid，只需要配置多个intent-filter即可

2、SDK需要依赖的jar包，需要在接入的app中进行引用

- 1、com.google.code.gson:gson:2.8.6
- 2、com.squareup.okhttp3:okhttp:3.3.1

app中引入方式如下图



*注：SDK中引入的三方包为apache2.0开源包，并且是以compileOnly方式导入，所以版本是以app中引入的包为准

3、混淆配置

*注：请以平台下载的混淆文件为准，对于app中已经配置过了的通用混淆文件请忽略，不一样的地方请加入到混淆文件中

4、程序中调用SDK

• 1.调用支付方法

```
JDPayAuthor jdPayAuthor = new JDPayAuthor();
String orderId = "xxxx";
String merchant = "xxxx";
String appId = "xxxx";
String signData = "xxxxx";
String extraInfo = "xxxxx";//json数据格式，如果未使用，直接传入空字符串即可
jdPayAuthor.author(StartActivity.this, orderId, merchant, appId, signData, extraInfo);
```

*注：extraInfo字段为扩展使用，如果未使用此字段，传入空字符串即可

需要传递给SDK的参数，参数如下

参数名	类型	含义	能否为null
orderId	String	订单号	No
merchant	String	商户号	No
appKey	String	注册的appId	No
signData	String	验签	No
extraInfo	String	业务数据	YES

• 对支付返回值的接收

```
Override protected void onActivityResult(int requestCode, int resultCode, Intent data) {
    if (Constants.PAY_RESPONSE_CODE == resultCode) { //返回信息接收
        String result = data.getStringExtra(JDPayAuthor.JDPAY_RESULT);
    }
}
```

result 数据内容json数据的返回格式

参数	类型	含义	是否为必反结果
payStatus	String	“JDP_PAY_SUCCESS”成功，“JDP_PAY_CANCEL”取消，“JDP_PAY_FAIL”失败，“JDP_PAY_NOHING”无数据接收	任何情况下都会返回
errorCode	String	详见错误码附表	有异常时返回
extraMsg	String	返回给接入方的支付数据	商城app返回，金融app不返回

- extraMsg参数含义

参数	类型	含义	是否为必反结果
sign	String	签名	和服务端签名规则一致
tradeNum	String	商户订单号	
tradeTime	String	交易时间	yyyyMMddHHmmss（付款完成日期）
amount	String	交易金额	订单总金额，单位为分
currency	String	货币种类	货币类型，固定填CNY
status	String	交易状态	0-成功
note	String	交易备注	

- json返回的实例

```
{
  "extraMsg": "{\\\"sign\\\":\\\"CHRPVbrqjCFmTq9cbZpB4a2tP+JAKcUnmbLSgZqoVtez2ZC09jL1kmtgefSr9TYEyPb+OdQVFTyk\\nhjw5i1eiogKI2KW04kvjIDK0woUPfl8Z+4BzjMmumJEZ7XL500K2o+1JJXWZyUeTrFH5R5fR6Nmb\\niGDV6r1ftjAJaPU7Bic003d\\n\\\",\\\"tradeNum\\\":\\\"bce6fa7a3658ce5d4293fb2d84ed469952e21e06c957bba1\\\",\\\"tradeTime\\\":\\\"a4972a9914b5fd02c613ec4c4c205ffaca842eb1929805a2\\\",\\\"amount\\\":\\\"e5a6c3761ab9ddaf\\\",\\\"currency\\\":\\\"ac7132c57f10d3ce\\\",\\\"status\\\":\\\"e00c693e6c5b8a60\\\",\\\"note\\\":\\\"dd762e2dc91f21fb9398efd83243b1f6\\\"}\"",
  "payStatus": "JDP_PAY_SUCCESS"
}
```

*注：payStatus字段为必返的字段，用于判断支付结果状态，errorCode字段为异常时返回的错误码，具体含义参考错误码表，extraMsg字段为支付成功时返回的业务字段，目前在京东商城APP和H5中支付成功时会返回，在金融APP中不返回，对必须使用业务数据的场景，请最终以服务端返回的数据为准

• 2.调用授权方法

```
JDPayAuthor jdPayAuthor = new JDPayAuthor();
String merchant = "xxxx";
String appId = "xxxx";
String bizType = "openAccount";//开通业务需要传入此业务代码值
String bizParam = "xxxxxxxx";//接入商户按照业务传入对应的json数据
jdPayAuthor.openAccount(SubWayActivity.this,merchant, appId,bizType, bizParam);//SubWayActivity三方调用的activity
```

1、需要传递给SDK的参数，参数如下

参数名	类型	含义	能否为null
merchant	String	商户号	No
appId	String	注册的appId	No
bizType	String	业务类型	No
bizParam	String	业务数据	No

bizParam格式，参考：

```
{"authToken":"M2YyODU3ZTEtNjg0ZC00NmY2LWlzM0MmMjE5YmYyZTg0MmNm","merchantNo":"22294531","sign":"cf49123f642173f4372eb125f08520a0","userId":"testUser6"}
```

5、附录：错误码表

错误码	含义	数据类型
0001	订单不存在或者订单查询异常	String
0002	订单已完成	String
0003	订单已取消	String
0004	商户信息不匹配	String

0005	获取不到用户pin	String
0006	参数异常	String
0007	获取不到商户秘钥	String
0008	验签失败	String
0009	查询商户信息不存在	String
0010	appKey无效	String
1000	网络错误	String
1001	网络超时	String
1009	网络异常	String
999998	用户手动取消	String
999999	系统异常	String
CASH000000	商户收单异常	String
CASH000001	系统请求失败	String
CASH000002	支付异常	String
CASH000003	登录超时	String
CASH000004	支付验签失败	String
CASH000005	支付金额异常	String
CASH000006	商户解密异常	String
CASH000007	校验商户签名异常	String
CASH000008	获取短信验证码失败	String
CASH000009	此卡不支持在线支付	String
CASH000010	用户卡ID出错	String
CASH000011	生日输入错误	String
CASH000012	验证码校验失败	String
CASH000013	生日校验次数超过6次	String
CASH000014	商户提交参数异常	String
CASH000015	扫码支付临时订单信息获取异常	String
CASH000018	该商户信息不存在	String

CASH000019	该商户DES密钥不存在	String
CASH000024	商户提交参数异常	String