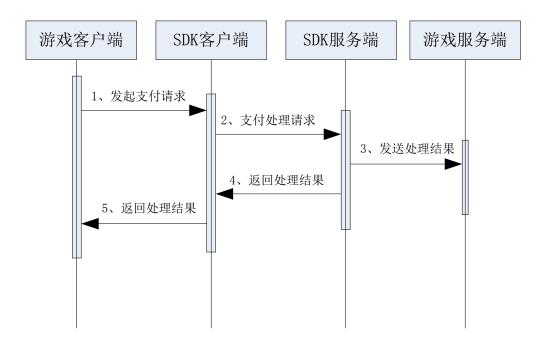
目录

一,	消耗可币处理流程示意图:	1
二、	回调参数说明:	1
三、	验证签名方法&示例	2
	3.1 签名步骤	2
	3.2 相关 java 代码	3
	3.3 签名公钥	3
四、	游戏服务端回调处理说明:	4

一、消耗可币处理流程示意图:



消耗可币成功后,SDK 服务器会根据开发上传的回调地址(客户端代码 payinfo->setcallbackurl 中设置)通知开发者订单信息,回调方法为 HTTP POST。

二、回调参数说明:

参数名	说明	类型及长度限制
notifyId	回调通知 ID(该值使用系统为这次支付生	String(50)
	成的订单号)	
partnerOrder	开发者订单号(客户端上传)	String(100)
productName	商品名称(客户端上传)	String(50)
productDesc	商品描述(客户端上传)	String(100)
price	商品价格(以分为单位)	int
count	商品数量(一般为1)	int
attach	请求支付时上传的附加参数(客户端上传)	String(200)
sign	签名	String

三、验证签名方法&示例

3.1 签名步骤

1) 利用回调的参数生成baseString,方法如下:

```
private static String getKebiContentString(String url) {
    final String[] strings = url.split("&");
    final Map<String, String> data = new HashMap<String, String>();
    for (String string : strings) {
        final String[] keyAndValue = string.split("=");
        data.put(keyAndValue[0], keyAndValue[1]);
    final StringBuilder baseString = new StringBuilder();
    baseString.append("notifyId=");
    baseString.append(data.get("notifyId"));
    baseString.append("&");
    baseString.append("partnerOrder=");
    baseString.append(data.get("partnerOrder"));
    baseString.append("&");
    baseString.append("productName=");
    baseString.append(data.get("productName"));
    baseString.append("&");
    baseString.append("productDesc=");
    baseString.append(data.get("productDesc"));
    baseString.append("&");
    baseString.append("price=");
    baseString.append(data.get("price"));
    baseString.append("&");
    baseString.append("count=");
    baseString.append(data.get("count"));
    baseString.append("&");
    baseString.append("attach=");
    baseString.append(data.get("attach"));
    return baseString.toString();
}
```

2) 对baseString进行验证签名

```
* 验证签名的方法
* @param content
 * @param sign
 * @return
public static boolean doCheck(String content, String sign) {
   String charset = "utf-8";
        KeyFactory keyFactory = KeyFactory.getInstance("RSA");
        byte[] encodedKey = Base64.decodeBase64(PUB_KEY.getBytes());
        PublicKey pubKey = keyFactory
                .generatePublic(new X509EncodedKeySpec(encodedKey));
        java.security.Signature signature = java.security.Signature
                .getInstance("SHA1WithRSA");
        signature.initVerify(pubKey);
        signature.update(content.getBytes(charset));
        boolean bverify = signature.verify(Base64.decodeBase64(sign
                .getBytes()));
        return bverify;
    } catch (Exception e) {
        e.printStackTrace();
    return false;
}
```

3.2 相关 java 代码

具体的Java代码在RsaUtil.java中

名称	大小	压缩后大小	类型	修改时间	CRC32
<u></u>			文件夹		
oppo_kebi_charge_demo.php	906	607	PHP 文件	2013/12/4 15	C12CE4E4
pay_rsa_public_key.pem	272	237	PEM 文件	2013/12/12 1	0901C78B
☑ 可币支付回调公钥.txt	216	199	Notepad++ Doc	2013/11/8 15	EABA84
可币支付回调协议.doc	178,227	143,782	Microsoft Word	2013/11/11 1	06A43A
可币支付回调验签原理说明.txt	560	368	Notepad++ Doc	2013/12/6 14	FF97C16F
可币支付回调验证签名Java_Demo.java	4,029	1,723	JAVA 文件	2013/11/11 1	04FBC1A0
可币支付回调验证签名WebServer_J2EE_Demo.java	4,650	1,597	JAVA 文件	2014/3/13 17	838FECC6

3.3 签名公钥

验证签名使用的公钥:

名称	大小	压缩后大小	类型	修改时间	CRC32
<u></u>			文件夹		
oppo_kebi_charge_demo.php	906	607	PHP 文件	2013/12/4 15	C12CE4E4
pay_rsa_public_key.pem	272	237	PEM 文件	2013/12/12 1	0901C78B
可币支付回调公钥.txt	216	199	Notepad++ Doc	2013/11/8 15	EABA84
画 可币支付回调协议.doc	178,227	143,782	Microsoft Word	2013/11/11 1	06A43A
☑ 可币支付回调验签原理说明.txt	560	368	Notepad++ Doc	2013/12/6 14	FF97C16F
可币支付回调验证签名Java_Demo.java	4,029	1,723	JAVA 文件	2013/11/11 1	04FBC1A0
可币支付回调验证签名WebServer_J2EE_Demo.java	4,650	1,597	JAVA 文件	2014/3/13 17	838FECC6

四、游戏服务端回调处理说明:

CP 收到回调之后需要回写处理结果。如果同一笔订单连续通知 3 次没有收到开发者回写,该订单会从回调队列删除,并将订单状态记入数据库。

返回结果数据格式:

result=arg0&resultMsg=arg1

arg0: 值为"OK"或"FAIL"。两者选其一。该值为必填字段

arg1: arg0 为 "OK"时该值可以为空字符串, arg0 为 "FAIL"时建议提供些有意义的信息,便于查找问题,该值非强制字段。

例如: result=OK&resultMsg=成功

result=FAIL&resultMsg=网络原因发货失败

注: 收到开发者回写结果,表示 CP 已正常接收到回调,无论回写的结果是成功还是失败,将改订单从回调队列中删除,并将回调结果信息更新到数据库。