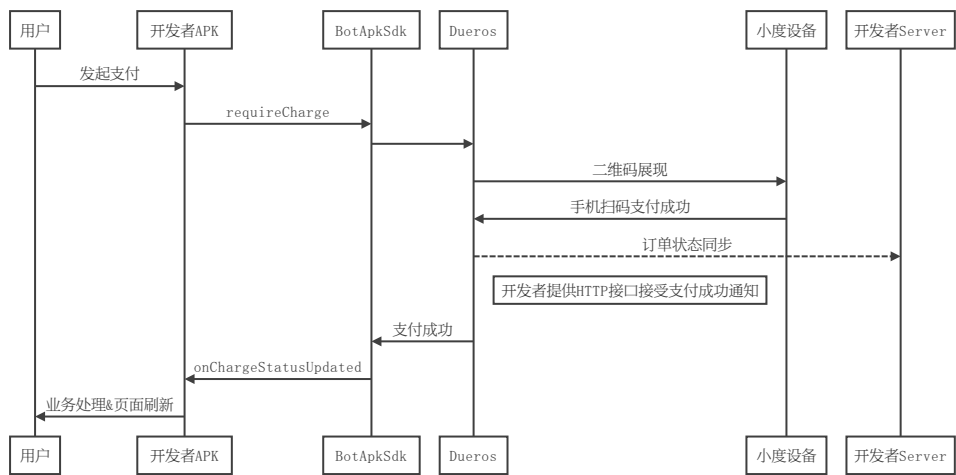


支付接入方案

支付流程时序图



支付流程简述

开发者调用BotApkSdk.requireCharge发起支付流程，Dueros收到支付请求会在小度设备上展现支付二维码给用户。用户拿手机完成支付，Dueros会往开发者Server发起一个支付成功的HTTP事件请求，开发者接受到请求后，更新库中订单状态。Dueros收到开发者Server返回的成功响应后，会给开发者APK回调onChargeStatusUpdated函数，开发者可在回调中做APK页面刷新。

接入支付概述

- 1. 填写支付成功回调配置
- 2. 调用BotApkSdk.requireCharge方法发起支付
- 3. 处理HTTP API成功回调
- 4. 处理BotApkSdk.onChargeStatusUpdated成功回调

第一步：填写支付成功回调配置



第二步：调用BotApkSdk.requireCharge方法发起支付

BotSdk调用示例代码

```
1. // 创建金额信息
2. AmountInfo amountInfo = new AmountInfo();
3. amountInfo.amount = "0.01";
4. amountInfo.currencyCode = "CNY";
5. // 创建订单信息
6. SellerOrderStructure sellerOrderStructure = new SellerOrderStructure();
7. sellerOrderStructure.productId = "pid" + System.currentTimeMillis();
8. sellerOrderStructure.description = "测试商品介绍";
```

```
9.     sellerOrderStructure.sellerOrderId = "orderid" + System.currentTimeMillis();
10.    sellerOrderStructure.productName = "测试商品名称";
11.    sellerOrderStructure.sellerNote = "测试商品备注";
12.    // 调用sdk发起支付流程
13.    BotSdk.getInstance().requireCharge(amountInfo, sellerOrderStructure, "测试订单");
```

第三步：处理HTTP API成功回调

请求URL

由第三方事先提供，使用HTTPS协议。

请求方法

GET

参数

名称	格式	含义	例子
sellerOrderId	string	第三方请求下单时生成的第三方内部订单id	ab502301c2ka
baiduOrderReferenceId	string	百度内部的订单id，与sellerOrderId唯一关联	367446032047198208
sellerAmount	int	第三方请求扣款的具体金额，币种人民币，单位分	1900
payAmount	int	用户实际支付的具体金额（有可能使用了代金券，所以payAmount <= sellerAmount），币种人民币，单位分	1900
payTime	int	用户付款完成时间，以秒为单位的、10位整数unix时间戳	1559318400
requestTime	int	本次通知请求的生成时间，以秒为单位的、10位整数unix时间戳	1559318402
sign	string	对上述参数的签名验证结果，采用SHA-256算法	7fb0955900263511d9a0941030629e44782601a3ca1ec2c22ba8cea7cfbd57dc

返回结果

```
1.  {
2.    "status": 0,
3.    "msg": "error message"
4.  }
```

返回status为0，则通知第三方成功，百度侧不再继续通知；否则，百度侧会重试通知一定次数。

签名方法

- 除了sign外的所有参数按照参数名称字母顺序排序后，以 k1=v1&k2=v2&k3=v3... 的方式进行拼接，生成字符串s1；
- 在s1后附加百度事先分配的签名密钥字符串KEY，生成字符串s2；
- 计算sign值: signValue = sha256(s2)；
- 在s1字符串后拼接sign: s1&sign=signValue；
- 附php签名代码demo

```
1.  * 生成支付通知的sign
2.  * $param array 参数字段数组
3.  * $payCallbackKey string 签名密钥字符串KEY
4.  * @return string
5.  */
6.  public function getSign($param, $payCallbackKey) {
7.      ksort($param);
8.      $s1 = http_build_query($param);
9.      $s2 = $s1 . $payCallbackKey;
10.     $sign = hash('sha256', $s2);
11.     return $sign;
12. }
```

请求样例

GET [https://xx.yy.zz/pay/notify?](https://xx.yy.zz/pay/notify?sellerOrderId=ab502301c2ka&baiduOrderReferenceId=367446032047198208&sellerAmount=1900&payAmount=1900&payTime=1559318400&requestTime=1559318402&sign=xxx)
[sellerOrderId=ab502301c2ka&baiduOrderReferenceId=367446032047198208&sellerAmount=1900&payAmount=1900&payTime=1559318400&requestTime=1559318402&sign=xxx](https://xx.yy.zz/pay/notify?sellerOrderId=ab502301c2ka&baiduOrderReferenceId=367446032047198208&sellerAmount=1900&payAmount=1900&payTime=1559318400&requestTime=1559318402&sign=xxx):

第四步：BotApkSdk.onChargeStatusUpdated成功回调

BotSdk回调结果处理，示例代码

```
1.  /**
2.   * 支付状态改变的通知
3.   * @param purchaseResult 支付结果 SUCCESS 支付成功 ~ ERROR 支付发生错误
4.   * @param authorizationAmount 应收金额信息
5.   * @param capturedAmount 实际扣款信息
6.   * @param creationTimestamp 订单创建时间戳
7.   * @param.baiduOrderReferenceId 此次交易百度生成的订单Id
8.   * @param sellerOrderId 对应支付的订单ID
9.   * @param msg 订单信息
10.  */
11.  @Override
12.  public void onChargeStatusUpdated(String purchaseResult, AmountInfo authorizationAmount,
13.                                     AmountInfo capturedAmount, long creationTimestamp,
14.                                     String.baiduOrderReferenceId, String sellerOrderId, String msg) {
15.      String intentResult = getString(R.string.result_intent) + "\n支付状态更新:%s\n订单金额信息: %s\n"
16.          + "实收金额信息: %s\n订单时间戳: %d\n"
17.          + "百度侧订单号: %s\n卖方生成的订单号: %s\n订单备注信息: %s";
```

```
18.         mResultIntentTv.setText(String.format(intentResult, purchaseResult, authorizationAmount, capturedAmount,  
19.         creationTimestamp, baiduOrderReferenceId, sellerOrderId, msg));  
20.     }
```

注意事项

- 开发者的订单状态，应在HTTP API成功回调接口中更新，且只信任该回调。BotApkSdk.onChargeStatusUpdated的回调仅用在APK前端页面的刷新。