

全民付移动支付 H5支付

版本控制信息

| 版本 | 作者 | 日期 | 说明 |
|-----------|-----|------------|--|
| v20190212 | 王文清 | 2019-02-12 | 初始版本 |
| v20190708 | 王文清 | 2019-07-08 | 新增微信H5下单接口 |
| v20200102 | 王文清 | 2020-01-02 | 下单接口增加花呗分期数 installmentNumber |
| v20200526 | 肖敏 | 2020-05-26 | 下单接口请求中新增支付宝 行业返佣字段 |
| v20200721 | 王文清 | 2020-07-21 | 结果页面返回功能添加银联 云闪付优惠信息字段 |
| v20210122 | 郑鸣 | 2021-01-22 | 下单接口新增分期标识分期 标识 |
| v20210402 | 周礼全 | 2021-04-02 | 下单接口新增商户分期费 率、商户贴息费率 |
| v20210406 | 郑鸣 | 2021-04-06 | 1、下单接口新增卡号锁定 标识、客户ID字段 2、下单接口修改卡号字段 描述 3、删除下单接口中无卡相 关内容 |

目录

1. 业务接口

- 1.1. 下单
- 1.2. 订单交易查询
- 1.3. 退款
- 1.4. 退款查询
- 1.5. 担保撤销
- 1.6. 担保完成
- 1.7. 订单关闭
- 1.8. 结果页面返回
- 1.9. 支付结果通知

2. 取值说明

- 2.1. 平台错误码
- 2.2. status
- 2.3. refundStatus
- 2.4. secureStatus
- 2.5. targetSys

3. 业务流程介绍

- 3.1. 支付流程
- 3.2. 退货流程
- 3.3. 查询流程
- 4. 商户APP接入云闪付H5支付（银联云闪付：uac.order） 客户端改造
 - 4.1. iOS客户端
 - 4.2. Android客户端

1. 业务接口

1.1. 下单

本接口为商户的订单信息发向银商网络支付前置系统以获取支付要素

商户需遵循商户订单号生成规范，即以银商分配的4位来源编号作为账单号的前4位，且在商户系统中此账单号保证唯一。总长度需大于6位，小于28位。银商的推荐规则为（无特殊情况下，建议遵守此规则）：

{来源编号(4位)} {时间(yyyyMMddHHssSSS) (17位)} {7位随机数}

1.1.1. 报文协议

HTTP(S)

1.1.2. 接口地址

支付宝H5支付：
测试环境：http://58.247.0.18:29015/v1/netpay/trade/h5-pay
生产环境：https://api-mop.chinaums.com/v1/netpay/trade/h5-pay
微信H5支付：
测试环境：http://58.247.0.18:29015/v1/netpay/wxpay/h5-pay
生产环境：https://api-mop.chinaums.com/v1/netpay/wxpay/h5-pay
银联云闪付：
测试环境：http://58.247.0.18:29015/v1/netpay/uac/order
生产环境：https://api-mop.chinaums.com/v1/netpay/uac/order

1.1.3. 报文格式

1. 请求

HTTP方法：GET

URL参数：

| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 长度 | 是否必须 | 备注 |
|---------------|-------|------|------|------|-------------------|
| authorization | 认证方式 | 字符串 | | 是 | 值为OPEN-FORM-PARAM |
| appId | AppId | 字符串 | ≤32 | 是 | |
| timestamp | 时间戳 | 字符串 | 14 | 是 | yyyyMMddHHmmss |
| nonce | 随机数 | 字符串 | ≤128 | 是 | |
| content | 业务内容 | 字符串 | | 是 | |
| | | | | | |

| | | | | | |
|-----------|----|-----|--|---|--|
| signature | 签名 | 字符串 | | 是 | Base64_Encode(HmacSHA256(appId + timestamp + nonce + SHA256_HEX(content), AppKey)) |
|-----------|----|-----|--|---|--|

业务内容：

| | | | | | | |
|------------------|---------------|----------|-------------|-------|------|--|
| 格式：JSON | | | | | | |
| 参数名称 | | 参数说明 | 参数类型 | 长度 | 是否必须 | 备注 |
| msgId | | 消息ID | 字符串 | ≤64 | 否 | 原样返回 |
| requestTimestamp | | 报文请求时间 | 字符串 | | 是 | 格式yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| merOrderId | | 商户订单号 | 字符串 | 6..32 | 是 | 商户自行生成 |
| srcReserve | | 请求系统预留字段 | 字符串 | ≤255 | 否 | |
| mid | | 商户号 | 字符串 | 15 | 是 | |
| tid | | 终端号 | 字符串 | 8 | 是 | |
| instMid | | 业务类型 | 字符串 | 8..32 | 是 | H5DEFAULT |
| goods | | 商品信息 | 数组 →JSON | | 否 | 在传分账标记的情况下，若传子商户号，子商户商品金额必传，即goods字段中每个元素中subMerchantId与subOrderAmount不能为空，元素不能超过20个。 (goods里所有子商户商品总额要与支付总额totalAmount相等)。 |
| | goodsId | 商品ID | 字符串 | | 否 | |
| | goodsName | 商品名称 | 字符串 | | 否 | |
| | quantity | 商品数量 | 字符串 | | 否 | |
| | price | 商品单价(分) | 字符串 | | 否 | |
| | goodsCategory | 商品分类 | 字符串 | | 否 | |
| | body | 商品说明 | 字符串 | | 否 | |
| | subMerchantId | 子商户号 | 字符串 | 15 | 否 | |
| | | | | | | |

| | | | | | |
|-----------------|-------------|------|--------------|---|---|
| sceneType | 业务应用类型 | 字符串 | ≤16 | 否 | 微信H5支付必填, 用于苹app应用里值为IOS_SDK ; 用于安卓app 应用里值为AND_SDK; 用于手机网站, 值为IOS_WAP 或AND_WAP |
| merAppName | 应用名称 | 字符串 | ≤64 | 否 | 微信H5支付必填, 用于苹或安卓app 应用中, 传分别对应应在 AppStore和安卓分发市场中的应用名(如: 全民付); 用于手机网站, 传对应的网站名(如: 银联商务官网) |
| merAppId | 应用标识 | 字符串 | ≤128 | 否 | 微信H5支付必填。 用于苹果或安卓 app 应用中, 苹果传 IOS 应用唯一标识(如: com.tencent.wzryIOS) 安卓传包名(如: com.tencent.tmgp.sgame) 如果是用于手机网站, 传首页 URL 地址, (如: https://m.jd.com), 支付宝H5支付参数无效 |
| limitCreditCard | 是否需要限制信用卡支付 | 字符串 | | 否 | 取值: true或false, 默认false |
| divisionFlag | 分账标记 | 布尔型 | | 否 | 暂时只支持微信、支付宝支付和银联云闪付。 若为true, 则goods字段和subOrders字段不能同时为空, 且secureTransaction字段上送false或不上送。 |
| platformAmount | 平台商户分账金额 | 数字型 | 0..100000000 | 否 | 若分账标记传, 则分账金额必传 |
| subOrders | 子订单信息 | JSON | | 否 | 在传分账标记的情况下, 若传子商户号, 子商户分账金额必传, 即ubOrders每个元素的mid和totalAmount非空且mid不超过20个。(分账方案subOrders里子商户分账总额+platformAmount要与支付总额totalAmount相等)。 详见接口下方备注部分 |
| | | | | | |

| | | | | | | |
|-------------------|---------------|----------|------|--------------|---|---|
| | mid | 子商户号 | 字符串 | 15 | 否 | |
| | merOrderId | 商户子订单号 | 字符串 | 6..32 | 否 | |
| | totalAmount | 子商户分账金额 | 数字型 | 0..100000000 | 否 | |
| name | | 实名认证姓名 | 字符串 | ≤32 | 否 | Base64编码 |
| mobile | | 实名认证手机号 | 字符串 | ≤20 | 否 | Base64编码 |
| certType | | 实名认证证件类型 | 字符串 | | 否 | 证件类型，微信支持身份证、支付宝支持身份证：IDENTITY_CARD、护照：PASSPORT、军官证：OFFICER_CARD、士兵证：SOLDIER_CARD、户口本：HOKOU |
| certNo | | 实名认证证件号 | 字符串 | ≤32 | 否 | Base64编码 |
| fixBuyer | | 是否需要实名认证 | 字符串 | ≤32 | 否 | 需要实名认证时置为T |
| bankCardNo | | 卡号 | 字符串 | ≤19 | 否 | Base64编码 银联云闪付（网页支付）可指定卡号付款 |
| installmentNumber | | 分期付款期数 | 数字型 | | 否 | 仅支持花呗分期和云闪付支付分期；支付宝花呗分期仅支持3、6、12 |
| retCommParams | | 返佣字段 | JSON | 255 | 否 | 目前支持支付宝渠道 |
| | foodOrderType | 扫码点餐字段 | 字符串 | | 是 | pre_order |
| instalFlag | | 分期标识 | 布尔型 | | 否 | 仅支持云闪付支付 false：不强制分期 true：强制分期 默认false |
| mchntInstalRatio | | 商户分期费率 | 字符串 | | 否 | 仅支持云闪付支付 百分比 值，例如4.5%填写4.5 仅在 商户与发卡机构存在个性化 分期全手续费协定的情况下 进行填写，对于适用发卡机 构提供的标准分期全手续费 率的交易，该域为空 |

| | | | | | |
|--------------------|--------|-----|--|---|--|
| mchntDiscountRatio | 商户贴息费率 | 字符串 | | 否 | 仅支持云闪付支付 百分比值，例如1.2%填写1.2 在商户确有补贴时，由受理侧据实填写，如为持卡人全额支付手续费模式，则为零 |
| cardNoLockFlag | 卡号锁定标识 | 布尔型 | | 否 | 仅支持银联云闪付（网页支付），上送true，则页面会锁定卡号，默认false |
| custId | 客户ID | 字符串 | | 否 | 仅支持银联云闪付（网页支付），上传客户ID后可以页面记忆卡号 |

备注：

在传分账标记的情况下，接口中goods和subOrders二者必传其一；若传goods则分账信息会按goods中每个商品的总额占支付总额减平台分账金额等比例生成；若传subOrders，则分账信息则严格按subOrders里的分账方案生成。

2. 响应

由浏览器直接跳转，不需要应答报文

1.1.4. 示例报文

1. 请求

URL

```
http://58.247.0.18:29015/v1/netpay/trade/h5-pay?
appId=10037ca75e6125aa015e9e12a89b001b&timestamp=20170606135700&nonce=99930a147f5353dd8a8f29a5329f37e9&content=
%7B%22requestTimestamp%22%3A%222018-06-
14%2014%3A31%3A36%22%2C%22sign%22%3A%2288FDA8C5105C6F1091BD3EA7CDDBEFC9%22%2C%22mid%22%3A%22898201612345678%22%
2C%22subOrders%22%3A%5B%7B%22mid%22%3A%22988460101800202%22%2C%22totalAmount%22%3A1%7D%2C%7B%22mid%22%3A%229884
60101800203%22%2C%22totalAmount%22%3A1%7D%5D%2C%22tid%22%3A%2288880001%22%2C%22instMid%22%3A%22YUEDANDEFALT%22
%2C%22platformAmount%22%3A%221%22%2C%22srcReserve%22%3A%22reserve%22%2C%22totalAmount%22%3A%223%22%2C%22limitCr
editCard%22%3A%22%22%2C%22divisionFlag%22%3A%22true%22%2C%22notifyUrl%22%3A%22https%3A%2F%2Fqr-
test2.chinaums.com%2Fnetpay-portal%2Ftest%2FnotifyUrl.do%22%2C%22returnUrl%22%3A%22https%3A%2F%2Fqr-
test2.chinaums.com%2Fnetpay-
portal%2Ftest%2FreturnUrl.do%22%2C%22merOrderId%22%3A%221000201806141434075636511%22%7D&signature=IPmdGHYCcfN%2
Bmto0%2F02ZkwoUf1NT3YqPKaUyKMaec1I
```

1.2. 订单交易查询

钱包支付时，因通讯故障、服务器故障等原因，造成收银机最终没有收到支付结果通知，收银员不确定该笔支付后台处理结果，可以在收银机上发起“查询”交易，查询该笔交易订单在钱包后台的支付结果，并将支付结果返回给收银机。

1.2.1. 报文协议

HTTP(S) + JSON

1.2.2. 接口地址

测试环境：http://58.247.0.18:29015/v1/netpay/query
生产环境：https://api-mop.chinaums.com/v1/netpay/query

1.2.3. 报文格式

1. 请求

HTTP报文头：

| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 是否必须 | 备注 |
|---------------|------|------|------|----------|
| Authorization | 认证内容 | 字符串 | 是 | 请见认证流程章节 |

URL参数：无

POST参数：

| 格式：JSON | | | | | |
|------------------|----------|------|-------|------|-----------------------|
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 长度 | 是否必须 | 备注 |
| msgId | 消息ID | 字符串 | ≤64 | 否 | 原样返回 |
| requestTimestamp | 报文请求时间 | 字符串 | | 是 | 格式yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| srcReserve | 请求系统预留字段 | 字符串 | ≤255 | 否 | |
| mid | 商户号 | 字符串 | 15 | 是 | |
| tid | 终端号 | 字符串 | 8 | 是 | |
| instMid | 业务类型 | 字符串 | 8..32 | 是 | H5DEFAULT |
| merOrderId | 商户订单号 | 字符串 | 6..32 | 是 | |

2. 响应

| 格式：JSON | | | | | |
|-------------------|-----------|------|-------|------|-----------------------|
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 长度 | 是否必须 | 备注 |
| errCode | 平台错误码 | 字符串 | | 是 | |
| errMsg | 平台错误信息 | 字符串 | | 否 | |
| msgId | 消息ID，原样返回 | 字符串 | ≤64 | 否 | |
| responseTimeStamp | 报文应答时间 | 字符串 | | 是 | 格式yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| srcReserve | 请求系统预留字段 | 字符串 | ≤255 | 否 | |
| mid | 商户号，原样返回 | 字符串 | 15 | 是 | |
| tid | 终端号，原样返回 | 字符串 | 8 | 是 | |
| instMid | 业务类型，原样返回 | 字符串 | 8..32 | 是 | H5DEFAULT |
| | | | | | |

| | | | | | |
|----------------|----------------|-----|--|---|--|
| attachedData | 附加数据 | 字符串 | | 否 | |
| seqId | 平台流水号 | 字符串 | | 否 | |
| settleRefId | 清分ID | 字符串 | | 否 | 如果来源方传了bankRefId就等于bankRefId，否则等于seqId |
| refId | 检索参考号 | 字符串 | | 否 | 用在银联体系交易中 |
| status | 交易状态 | 字符串 | | 否 | |
| totalAmount | 支付总金额 | 数字型 | | 否 | |
| merName | 商户名称 | 数字型 | | 否 | |
| merOrderId | 商户订单号 | 字符串 | | 否 | |
| targetOrderId | 目标平台单号 | 字符串 | | 否 | |
| targetSys | 目标平台代码 | 字符串 | | 否 | |
| targetStatus | 目标平台状态 | 字符串 | | 否 | |
| buyerId | 买家ID | 字符串 | | 否 | |
| targetMid | 支付渠道商户号 | 字符串 | | 否 | 各渠道情况不同，酌情转换 |
| bankCardNo | 银行卡号 | 字符串 | | 否 | |
| bankInfo | 银行信息 | 字符串 | | 否 | |
| billFunds | 支付渠道列表 | 字符串 | | 是 | 格式为：方式:金额（单位：分） 方式:金额 …… |
| billFundsDesc | 支付渠道描述 | 字符串 | | 是 | |
| buyerPayAmount | 买家付款的金额 | 数字型 | | 否 | 支付宝会有 |
| buyerUsername | 买家用户名 | 字符串 | | 否 | |
| couponAmount | 网付计算的优惠金额 | 数字型 | | 否 | |
| invoiceAmount | 交易中可给用户开具发票的金额 | 数字型 | | 否 | |
| payTime | 支付时间 | 字符串 | | 是 | 格式yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| receiptAmount | 商户实收金额 | 数字型 | | 否 | 支付宝会有 |
| | | | | | |

| | | | | | |
|----------------|----------|-----|--|---|-------------------|
| secureStatus | 担保状态 | 字符串 | | 否 | |
| completeAmount | 担保完成金额 | 数字型 | | 否 | 分 |
| settleDate | 结算日期 | 字符串 | | 否 | 格式yyyy-MM-dd |
| subBuyerId | 子买家ID | 字符串 | | 否 | 如微信的 subOpenId |
| activityIds | 微信活动ID | 字符串 | | 否 | |
| yxlmAmount | 营销联盟优惠金额 | 数字型 | | 否 | 仅享受联盟优惠的订单，查询返回 |

1.2.4. 示例报文

1. 请求

```
{
  "requestTimestamp": "2016-09-22 16:55:00",
  "mid": "898340149000005",
  "merOrderId": "1001201609234113339074548947",
  "tid": "12345080",
  "msgId": "800000000010",
  "instMid": "YUEDANFAULT"
}
```

2. 响应

```
{
  "buyerUsername": "119***@qq.com",
  "payTime": "2018-09-20 09:50:33",
  "seqId": "00315100000N",
  "invoiceAmount": 1,
  "settleDate": "2018-09-20",
  "buyerId": "2088702631618837",
  "totalAmount": 1,
  "couponAmount": 0,
  "buyerPayAmount": 1,
  "targetOrderId": "2018092022001418830581229369",
  "merOrderId": "90012018092009395265848826440",
  "status": "TRADE_SUCCESS",
  "targetSys": "Alipay 2.0",
  "merName": "test30",
  "mid": "8983401490000030",
  "tid": "88880001",
  "instMid": "YUEDANFAULT",
  "totalAmount": 1,
  "responseTimestamp": "2018-09-20 10:00:53",
  "errCode": "SUCCESS"
}
```

1.3. 退款

当成功交易之后一段时间内，由于买家或商户的原因需要退款时，商户可以通过本接口将支付款退还给买家，退款请求验证成功之后，银商将通知支付渠道方按照退款规则把支付款按原路退回到买家帐号上。

退款订单号refundOrderId也需遵循商户订单号生成规范，即以银商分配的4位来源编号作为账单号的前4位，且在商户系统中此账单号保证唯一。总长度需大于6位，小于28位。银商的推荐规则为（无特殊情况下，建议遵守此规则）：

{来源编号(4位)}{时间(yyyyMMddmmHHssSSS)(17位)}{7位随机数}

1.3.1. 报文协议

HTTP(S) + JSON

1.3.2. 接口地址

测试环境：http://58.247.0.18:29015/v1/netpay/refund
生产环境：https://api-mop.chinaums.com/v1/netpay/refund

1.3.3. 报文格式

1. 请求

HTTP报文头：

| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 是否必须 | 备注 |
|---------------|------|------|------|----------|
| Authorization | 认证内容 | 字符串 | 是 | 请见认证流程章节 |

URL参数：无
POST参数：

| 格式：JSON | | | | | |
|------------------|----------|------|--------------|------|---|
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 长度 | 是否必须 | 备注 |
| msgId | 消息ID | 字符串 | ≤64 | 否 | 原样返回 |
| requestTimestamp | 报文请求时间 | 字符串 | | 是 | 格式yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| srcReserve | 请求系统预留字段 | 字符串 | ≤255 | 否 | |
| merOrderId | 商户订单号 | 字符串 | 6..32 | 是 | 原交易订单号 |
| instMid | 业务类型 | 字符串 | 8..32 | 是 | H5DEFAULT |
| mid | 商户号 | 字符串 | 15 | 是 | |
| tid | 终端号 | 字符串 | 8 | 是 | |
| refundAmount | 要退货的金额 | 数字型 | 1..100000000 | 是 | 若下单接口中上送了分账标记字段divisionFlag，则该字段refundAmount=subOrders中totalAmount之和+platformAmount |

| | | | | | | |
|----------------|---------------|------------|-------------|--------------|---|--|
| refundOrderId | | 退款订单号 | 字符串 | 6..32 | 否 | 多次退款必传，每次退款上送的refundOrderId值需不同，若多次退货，且后续退货上送的merOrderId和refundOrderId字段与之前退货上送的值一致，将不会走退货逻辑，而是返回已有退货订单的退货信息，遵循商户订单号生成规范 |
| platformAmount | | 平台商户退款分账金额 | 数字型 | 0..100000000 | 否 | 若原交易是分账交易，则分账金额必传，且退款接口platformAmount小于下单接口中上送的platformAmount |
| subOrders | | 子订单信息 | 数组 →JSON | | 否 | 若原交易有分账，退款时必须填。且退款接口totalAmount小于下单接口中上送的subOrders中对应mid下的totalAmount。（一次只能对一个子商户进行退款） |
| | mid | 子商户号 | 字符串 | 15 | 否 | |
| | merOrderId | 商户子订单号 | 字符串 | 6..32 | 否 | |
| | refundOrderId | 商户退款子订单号 | 字符串 | 6..32 | 否 | |
| | totalAmount | 子商户分账金额 | 数字型 | 0..100000000 | 否 | |
| refundDesc | | 退货说明 | 字符串 | ≤255 | 否 | |

2. 响应

| | | | | | |
|-------------------|-----------|------|-----|------|-----------------------|
| 格式：JSON | | | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 长度 | 是否必须 | 备注 |
| errCode | 平台错误码 | 字符串 | | 是 | |
| errMsg | 平台错误信息 | 字符串 | | 否 | |
| msgId | 消息ID，原样返回 | 字符串 | ≤64 | 否 | |
| responseTimeStamp | 报文应答时间 | Date | | 是 | 格式yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| | | | | | |

| | | | | | |
|---------------------|---------------|-----|------|---|-------------------------|
| srcReserve | 请求系统预留 字段 | 字符串 | ≤255 | 否 | |
| mid | 商户号，原样 返回 | 字符串 | 15 | 是 | |
| tid | 终端号，原样 返回 | 字符串 | 8 | 是 | |
| merOrderId | 商户订单号 | 字符串 | | 否 | |
| merName | 商户名称 | 字符串 | | 否 | |
| seqId | 平台流水号 | 字符串 | | 否 | |
| status | 交易状态 | 字符串 | | 否 | |
| targetMid | 支付渠道商户 号 | 字符串 | | 否 | |
| targetOrderId | 目标平台单号 | 字符串 | | 否 | 退货交易时不返 回 |
| targetStatus | 目标平台状态 | 字符串 | | 否 | |
| targetSys | 目标平台代码 | 字符串 | | 否 | |
| totalAmount | 支付总金额 | 数字型 | | 否 | |
| refundAmount | 总退款金额 | 字符串 | | 否 | |
| refundFunds | 退款渠道列表 | 字符串 | | 否 | |
| refundFundsDesc | 退款渠道描述 | 字符串 | | 否 | |
| refundInvoiceAmount | 实付部分退款 金额 | 数字型 | | 否 | |
| refundOrderId | 退货订单号 | 字符串 | | 否 | |
| refundTargetOrderId | 目标系统退货 订单号 | 字符串 | | 否 | |
| yxlmAmount | 营销联盟优惠 金额 | 数字型 | | 否 | 仅享受联盟优惠 的订单，查询返 回 |

1.3.4. 示例报文

1. 请求

```
{
  "requestTimestamp": "2016-09-22 16:01:42",
  "msgId": "07S30609000023115850160142",
  "mid": "898340149000005",
  "tid": "12340042",
  "subOrders": [
    {
      "totalAmount": 1,
      "mid": "988460101800203"
    }
  ],
  "instMid": "YUEDANFAULT",
  "platformAmount": 0,
  "refundAmount": 1,
  "refundOrderId": "100020180614150844119799",
  "merOrderId": "1001201609234113339074548947",
  "billDate": "2016-09-22"
}
```

2. 响应

```
{
  "mid": "898340149000030",
  "refundStatus": "SUCCESS",
  "billDate": "2018-09-20",
  "tid": "88880001",
  "instMid": "QRPAYDEFAULT",
  "refundOrderId": "9001201809201021510524644261",
  "refundTargetOrderId": "2018092022001418830580874945",
  "responseTimestamp": "2018-09-20 10:21:57",
  "errCode": "SUCCESS",
  "status": "REFUND",
  "merOrderId": "90012018092010155005062202780",
  "refundAmount": 1
}
```

1.4. 退款查询

钱包支付时，因通讯故障、服务器故障等原因，造成收银机最终没有收到退货结果通知，收银员不确定该笔退货后台处理结果，查询该笔退货交易订单在钱包后台的支付结果，并将退货结果返回给收银机。

1.4.1. 报文协议

HTTP(S) + JSON

1.4.2. 接口地址

测试环境: http://58.247.0.18:29015/v1/netpay/refund-query

生产环境: https://api-mop.chinaums.com/v1/netpay/refund-query

1.4.3. 报文格式

1. 请求

HTTP报文头:

| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 是否必须 | 备注 |
|---------------|------|------|------|----------|
| Authorization | 认证内容 | 字符串 | 是 | 请见认证流程章节 |

URL参数：无
POST参数：

| 格式：JSON | | | | | |
|------------------|----------|------|-------|------|-----------------------|
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 长度 | 是否必须 | 备注 |
| msgId | 消息ID | 字符串 | ≤64 | 否 | 原样返回 |
| requestTimestamp | 报文请求时间 | 字符串 | | 是 | 格式yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| srcReserve | 请求系统预留字段 | 字符串 | ≤255 | 否 | |
| merOrderId | 商户订单号 | 字符串 | 6..32 | 是 | 退货订单号 |
| instMid | 业务类型 | 字符串 | 8..32 | 是 | H5DEFAULT |
| mid | 商户号 | 字符串 | 15 | 是 | |
| tid | 终端号 | 字符串 | 8 | 是 | |

2. 响应

| 格式：JSON | | | | | |
|---------------------|-----------|------|------|------|-----------------------|
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 长度 | 是否必须 | 备注 |
| errCode | 平台错误码 | 字符串 | | 是 | |
| errMsg | 平台错误信息 | 字符串 | | 否 | |
| msgId | 消息ID，原样返回 | 字符串 | ≤64 | 否 | |
| responseTimeStamp | 报文应答时间 | 字符串 | | 是 | 格式yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| srcReserve | 请求系统预留字段 | 字符串 | ≤255 | 否 | |
| refundStatus | 退款状态 | 字符串 | | 否 | |
| refundOrderId | 退货订单号 | 字符串 | | 否 | |
| refundTargetOrderId | 目标系统退货订单号 | 字符串 | | 否 | |
| mid | 商户号，原样返回 | 字符串 | 15 | 是 | |
| tid | 终端号，原样返回 | 字符串 | 8 | 是 | |
| seqId | 平台流水号 | 字符串 | | 否 | |

| | | | | | |
|---------------------|----------|-----|--|---|--|
| settleRefId | 清分ID | 字符串 | | 否 | 如果来源方传了bankRefId就等于bankRefId，否则等于seqId |
| status | 交易状态 | 字符串 | | 否 | |
| totalAmount | 支付总金额 | 数字型 | | 否 | |
| merName | 商户名称 | 字符串 | | 否 | |
| merOrderId | 商户订单号 | 字符串 | | 否 | |
| targetOrderId | 第三方订单号 | 字符串 | | 否 | |
| targetSys | 目标平台代码 | 字符串 | | 否 | |
| targetStatus | 目标平台状态 | 字符串 | | 否 | |
| targetMid | 支付渠道商户号 | 字符串 | | 否 | |
| bankCardNo | 银行卡号 | 字符串 | | 否 | |
| bankInfo | 银行信息 | 字符串 | | 否 | |
| refundFunds | 退款渠道列表 | 字符串 | | 否 | 示例：支付宝余额:33 优惠券:55 |
| refundFundsDesc | 退款渠道描述 | 字符串 | | 否 | |
| payTime | 支付时间 | 字符串 | | 否 | 格式yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| settleDate | 结算日期 | 字符串 | | 否 | 格式yyyy-MM-dd |
| sendBackAmount | 商户实退金额 | 数字型 | | 否 | |
| yxlmAmount | 营销联盟优惠金额 | 数字型 | | 否 | 仅享受联盟优惠的订单，查询返回 |
| refundInvoiceAmount | 实付部分退款金额 | 数字型 | | 否 | |

1.4.4. 示例报文

1. 请求


```
{
  "requestTimestamp": "2016-09-22 16:01:42",
  "msgId": "07S30609000023115850160142",
  "mid": "898201612345678",
  "tid": "12340042",
  "instMid": "YUEDANDEFALT",
  "merOrderId": "1001201609234113339074548947",
}
```

2. 响应

```
{
  "payTime": "2019-02-01 16:46:52",
  "connectSys": "OPENCHANNEL",
  "errMsg": "查询成功",
  "merName": "银联商务微信公众号代运营平台",
  "mid": "898201612345678",
  "refundStatus": "SUCCESS",
  "settleDate": "2019-02-01",
  "settleRefId": "00438100009N",
  "tid": "88880001",
  "refundOrderId": "10001902011824652164172283",
  "refundTargetOrderId": "50000409362019020108231692550",
  "totalAmount": 1,
  "targetMid": "266103381",
  "responseTimestamp": "2019-02-01 17:30:17",
  "errCode": "SUCCESS",
  "targetStatus": "SUCCESS",
  "seqId": "00438100010N",
  "merOrderId": "9001201902011645182672629078",
  "status": "TRADE_SUCCESS",
  "targetSys": "WXPay"
}
```

1.5. 担保撤销

对于担保交易（下单接口请求参数中上送了担保交易标识并置true），用户支付成功后，商户可调用此接口来进行担保撤销操作。

1.5.1. 报文协议

HTTP(S) + JSON

1.5.2. 接口地址

测试环境: http://58.247.0.18:29015/v1/netpay/secure-cancel
生产环境: https://api-mop.chinaums.com/v1/netpay/secure-cancel

1.5.3. 报文格式

1. 请求

HTTP报文头:

| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 是否必须 | 备注 |
|---------------|------|------|------|----------|
| Authorization | 认证内容 | 字符串 | 是 | 请见认证流程章节 |

URL参数：无
POST参数：

| 格式：JSON | | | | | |
|------------------|--------|------|-------|------|--------------------------|
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 长度 | 是否必须 | 备注 |
| msgId | 消息ID | 字符串 | ≤64 | 否 | 原样返回 |
| requestTimestamp | 报文请求时间 | 字符串 | | 是 | 格式yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| mid | 商户号 | 字符串 | 15 | 是 | |
| tid | 终端号 | 字符串 | 8 | 是 | |
| instMid | 业务类型 | 字符串 | 8..32 | 是 | H5DEFAULT |
| merOrderId | 商户订单号 | 字符串 | 6..32 | 是 | 原交易订单号 |

2. 响应

| 格式：JSON | | | | | |
|-------------------|----------|------|------|------|--------------------------|
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 长度 | 是否必须 | 备注 |
| errCode | 平台错误码 | 字符串 | | 是 | |
| errMsg | 平台错误信息 | 字符串 | | 否 | |
| msgId | 消息ID | 字符串 | ≤64 | 否 | 原样返回 |
| responseTimestamp | 报文请求时间 | 字符串 | | 是 | 格式yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| srcReserve | 请求系统预留字段 | 字符串 | ≤255 | 否 | |
| mid | 商户号 | 字符串 | 15 | 是 | |
| tid | 终端号 | 字符串 | 8 | 是 | |
| merOrderId | 商户订单号 | 字符串 | | 否 | |
| secureStatus | 担保交易状态 | 字符串 | | 否 | |
| completedAmount | 担保完成金额 | 字符串 | | 否 | |
| totalAmount | 支付总金额 | 字符串 | | 否 | |

1.5.4. 示例报文

1. 请求

```
{
  "requestTimestamp": "2016-09-22 16:01:42",
  "msgId": "07S30609000023115850160142",
  "mid": "898340149000005",
  "tid": "12340042",
  "instMid": "YUEDANFAULT",
  "merOrderId": "20160922145952000023114819"
}
```

2. 响应

```
{
  "responseTimestamp": "2018-09-21 17:30:01",
  "errCode": "HAS_CANCELLED",
  "errMsg": "该笔担保交易已撤销",
}
```

1.6. 担保完成

对于担保交易（下单接口请求参数中上送了担保交易标识并置true），用户支付成功后，商户可调用此接口来进行担保完成操作。

1.6.1. 报文协议

HTTP(S) + JSON

1.6.2. 接口地址

测试环境: http://58.247.0.18:29015/v1/netpay/secure-complete
生产环境: https://api-mop.chinaums.com/v1/netpay/secure-complete

1.6.3. 报文格式

1. 请求

HTTP报文头:

| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 是否必须 | 备注 |
|---------------|------|------|------|----------|
| Authorization | 认证内容 | 字符串 | 是 | 请见认证流程章节 |

URL参数: 无
POST参数:

| 格式: JSON | | | | | |
|------------------|--------|------|-----|------|-----------------------|
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 长度 | 是否必须 | 备注 |
| msgId | 消息ID | 字符串 | ≤64 | 否 | 原样返回 |
| requestTimestamp | 报文请求时间 | 字符串 | | 是 | 格式yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| mid | 商户号 | 字符串 | 15 | 是 | |
| tid | 终端号 | 字符串 | 8 | 是 | |
| | | | | | |

| | | | | | |
|-----------------|--------|-----|--------------|---|-----------|
| instMid | 业务类型 | 字符串 | 8..32 | 是 | H5DEFAULT |
| merOrderId | 商户订单号 | 字符串 | 6..32 | 是 | 原交易订单号 |
| completedAmount | 担保完成金额 | 数字型 | 1..100000000 | 是 | |

2. 响应

| | | | | | |
|-------------------|----------|------|------|------|--------------------------|
| 格式：JSON | | | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 长度 | 是否必须 | 备注 |
| errCode | 平台错误码 | 字符串 | | 是 | |
| errMsg | 平台错误信息 | 字符串 | | 否 | |
| msgId | 消息ID | 字符串 | ≤64 | 否 | 原样返回 |
| responseTimestamp | 报文响应时间 | 字符串 | | 是 | 格式yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| srcReserve | 请求系统预留字段 | 字符串 | ≤255 | 否 | |
| mid | 商户号 | 字符串 | 15 | 是 | |
| tid | 终端号 | 字符串 | 8 | 是 | |
| merOrderId | 商户订单号 | 字符串 | | 否 | |
| secureStatus | 担保交易状态 | 字符串 | | 否 | |
| completedAmount | 担保完成金额 | 字符串 | | 否 | |
| totalAmount | 支付总金额 | 字符串 | | 否 | |

1.6.4. 示例报文

1. 请求

{

"requestTimestamp": "2016-09-22 16:01:42",

"msgId": "07S30609000023115850160142",

"mid": "898340149000005",

"tid": "12340042",

"instMid": "YUEDANDEFAULT",

"completedAmount": "1",

"merOrderId": "20160922145952000023114819"

}

JSON

2. 响应

```
{
  "completedAmount": 1,
  "connectSys": "MYBANK2",
  "errMsg": "担保完成成功",
  "merName": "test30",
  "mid": "898340149000030",
  "secureStatus": "ALL_COMPLETED",
  "settleRefId": "00340500355N",
  "tid": "88880001",
  "totalAmount": 1,
  "targetMid": "2088131465886624",
  "responseTimestamp": "2018-10-22 14:23:59",
  "errCode": "SUCCESS",
  "cardAttr": "BALANCE",
  "targetOrderId": "2018102222001418835415132959",
  "seqId": "00340500355N",
  "merOrderId": "90012018102214143494762119720",
  "status": "TRADE_SUCCESS",
  "targetSys": "Alipay 2.0"
}
```

1.7. 订单关闭

用户创建订单之后，对未支付的订单进行关闭操作

1.7.1. 报文协议

HTTP(S) + JSON

1.7.2. 接口地址

测试环境: http://58.247.0.18:29015/v1/netpay/close
生产环境: https://api-mop.chinaums.com/v1/netpay/close

1.7.3. 报文格式

1. 请求

HTTP报文头:

| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 是否必须 | 备注 |
|---------------|------|------|------|----------|
| Authorization | 认证内容 | 字符串 | 是 | 请见认证流程章节 |

URL参数: 无
POST参数:

| 格式: JSON | | | | | |
|------------------|--------|------|-------|------|--------------------------|
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 长度 | 是否必须 | 备注 |
| requestTimestamp | 报文请求时间 | 字符串 | | 是 | 格式yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| merOrderId | 商户订单号 | 字符串 | 6..32 | 是 | 原交易订单号 |
| instMid | 业务类型 | 字符串 | 8..32 | 是 | H5DEFAULT |
| | | | | | |

| | | | | | |
|-----|-----|-----|----|---|--|
| mid | 商户号 | 字符串 | 15 | 是 | |
| tid | 终端号 | 字符串 | 8 | 是 | |

2. 响应

| | | | | | |
|-------------------|-----------------------|--------|------|------|--|
| 格式：JSON | | | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 长度 | 是否必须 | 备注 |
| errCode | 平台错误码 | 字符串 | ≤64 | 是 | |
| errMsg | 平台错误信息 | 字符串 | ≤255 | 否 | |
| connectSys | 链接系统 | 字符串 | | 否 | |
| settleDate | 结算时间 | Date | | 否 | 报文响应时间，格式yyyy-MM-dd |
| settleRefId | 清分ID | 字符串 | | 否 | 如果来源方传了bankRefId就等于bankRefId，否则等于seqId |
| targetMid | 支付渠道商户号，各渠道情况不同，酌情转换。 | 字符串 | | 否 | |
| srcReserve | 请求系统预留字段 | 字符串 | ≤255 | 否 | |
| responseTimestamp | 报文响应时间 | Date | | 是 | 格式yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| mid | 商户号 | 字符串 | | 是 | |
| tid | 终端号 | 字符串 | | 是 | |
| merOrderId | 商户订单号 | 字符串 | | 否 | |
| merName | 商户名称 | 字符串 | | 否 | |
| seqId | 平台流水号 | 字符串 | | 否 | |
| status | 交易状态 | 字符串 | | 否 | 取值说明 |
| targetStatus | 目标平台的状态 | 字符串 | | 否 | |
| targetSys | 目标平台代码 | 字符串 | | 否 | 取值说明 |
| totalAmount | 支付总金额 | Number | | 否 | |

1.7.4. 示例报文

1. 请求

```
{
  "qrCodeId": "10001609223224017146368158",
  "systemId": "3003",
  "requestTimestamp": "2016-09-22 16:55:00",
  "mid": "898340149000005",
  "msgId": "800000000010",
  "tid": "00000001",
  "instMid": "QRPAYDEFAULT"
}
```

2. 响应

```
{
  "errMsg": "成功关闭二维码",
  "mid": "898340149000005",
  "tid": "88880001",
  "instMid": "QRPAYDEFAULT",
  "responseTimestamp": "2016-09-22 16:55:01",
  "errCode": "SUCCESS"
}
```

1.8. 结果页面返回

如果在下单接口中上送了returnUrl，支付完成后，用户首先会跳转到渠道方的结果页面，用户点击完成后跳转到returnUrl对应的地址。
跳转到returnUrl时，网付前置会在URL后面拼接支付结果相关参数

1.8.1. 报文协议

HTTP(S)

1.8.2. 接口地址

取订单上的returnUrl值

1.8.3. 报文格式

1. 请求

HTTP报文头：无
GET请求
URL参数：

| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 长度 | 是否必须 | 备注 |
|---------------|--------|------|----|------|-----------|
| mid | 商户号 | 字符串 | | 否 | |
| tid | 终端号 | 字符串 | | 否 | |
| instMid | 业务类型 | 字符串 | | 否 | H5DEFAULT |
| attachedData | 附加数据 | 字符串 | | 否 | |
| bankCardNo | 支付银行信息 | 字符串 | | 否 | |
| billFunds | 资金渠道 | 字符串 | | 否 | |
| billFundsDesc | 资金渠道说明 | 字符串 | | 否 | |

| | | | | | |
|----------------|----------------|-----|--|---|-----------------------|
| buyerId | 卖家ID | 字符串 | | 否 | |
| buyerUsername | 买家用户名 | 字符串 | | 否 | |
| couponAmount | 网付计算的优惠金额 | 数字型 | | 否 | |
| buyerPayAmount | 实付金额 | 数字型 | | 否 | |
| totalAmount | 订单金额，单位分 | 数字型 | | 否 | |
| invoiceAmount | 开票金额 | 数字型 | | 否 | |
| merOrderId | 商户订单号 | 字符串 | | 否 | |
| payTime | 支付时间 | 字符串 | | 否 | 格式yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| receiptAmount | 实收金额 | 数字型 | | | |
| refId | 支付银行卡参考号 | 字符串 | | 否 | |
| refundAmount | 退款金额 | 数字型 | | 否 | |
| refundDesc | 退款说明 | 字符串 | | 否 | |
| seqId | 系统交易流水号 | 字符串 | | 否 | |
| settleDate | 结算日期 | 字符串 | | 否 | 格式yyyy-MM-dd |
| status | 订单状态 | 字符串 | | 否 | 取值说明 |
| subBuyerId | 卖家子ID | 字符串 | | 否 | |
| targetOrderId | 渠道订单号 | 字符串 | | 否 | |
| targetSys | 支付渠道 | 字符串 | | 否 | 取值说明 |
| yxlmAmount | 营销联盟优惠金额 | 数字型 | | 否 | 仅享受联盟优惠的订单，查询返回 |
| sign | 签名 | 字符串 | | 是 | sign |
| reserved | 银联云闪付返回的活动优惠信息 | 字符串 | | 否 | 银联云闪付有单品优惠时会返回 |
| dctDetail | 银联云闪付商品优惠信息 | 字符串 | | 否 | 银联云闪付有优惠时会返回 |

1.8.4. 签名规则



以下上送值仅为示例，具体以分配的参数为准

签名支持MD5方式与SHA256方式（不上送signType字段时，默认md5方式），计算sign的输入数据为待签名字符串加上key（即：通讯密钥），key由银联商务分配。在请求参数列表中，除去sign参数外，其他需要使用到的参数均为要签名的参数。

生成待签名字符串

对于如下的参数数组：

```
{
  "walletOption": "SINGLE",
  "billNo": "31940000201700002",
  "billDate": "2017-06-26",
  "sign": "2631915B7F7822C4B00A488A32E03764",
  "requestTimestamp": "2017-06-26 17:28:02",
  "instMid": "QRPAYDEFAULT",
  "msgSrc": "WWW.TEST.COM",
  "totalAmount": "1",
  "goods": [
    {
      "body": "微信二维码测试",
      "price": "1",
      "goodsName": "微信二维码测试",
      "goodsId": "1",
      "quantity": "1",
      "goodsCategory": "TEST"
    }
  ],
  "msgType": "bills.getQRCode",
  "mid": "898340149000005",
  "tid": "88880001"
}
```

JSON

对数组里的每一个值从a到z的顺序排序（ASCII字典序），若遇到相同首字母，则看第二个字母，以此类推。排序完成之后，再把所有数组值以“&”字符连接起来，如：

```
billDate=2017-06-26&billNo=31940000201700002&goods=[{"body":"微信二维码测试","price":"1","goodsName":"微信二维码测试","goodsId":"1","quantity":"1","goodsCategory":"TEST"}]&instMid=QRPAYDEFAULT&mid=898340149000005&msgSrc=WWW.TEST.COM&msgType=bills.getQRCode&requestTimestamp=2017-06-2617:28:02&tid=88880001&totalAmount=1&walletOption=SINGLE
```

这串字符串便是待签名字符串。



没有值（包含空字符串）的参数无需传递，也不需包含到待签名数据中；

根据HTTP协议要求，传递参数的值中如果存在特殊字符（如：&、@等），则该值需要做URL Encoding，这样请求接收方才能接收到正确的参数值。注意：这种情况下，待签名数据应该是原始值而不是encoding之后的值。

签名示例

假设key（即通讯密钥）的值为：

```
fcAmtnx7MwismjWNhNkDHC44mNXtnEQeJkRrhKJwyrW2ysRR
```

则待签名的字符串：

billDate=2017-06-26&billNo=31940000201700002&goods=[{"body":"微信二维码测试","price":"1","goodsName":"微信二维码测试","goodsId":"1","quantity":"1","goodsCategory":"TEST"}]&instMid=QRPAYDEFAULT&mid=898340149000005&msgSrc=WWW.TE
ST.COM&msgType=bills.getQRCode&requestTimestamp=2017-06-26
17:28:02&tid=88880001&totalAmount=1&walletOption=SINGLEfcAmtx7MwismjWNhNKdHC44mNXtnEQeJkRrhKJwyrW2ysRR

MD5签名:

57F81BAF8E3BAE1190B26D6C733038AF

SHA256签名:

a9eced8dd8425d1fc4047cf94e672c69ed1073557ee831c51287341cfab0b21f

1.8.5. 示例报文

1. 请求

```
billPayment={"totalAmount":1,"payTime":"2016-09-28  
10:38:32","billBizType":"bills","targetOrderId":"4006652001201609285138635739","paySeqId":"00096057515N","invoi  
ceAmount":1,"payDetail":"现金支付0.01元。","settleDate":"2016-09-28","buyerId":"otdJ_uJ8xHjsMbqc-  
x9Ng9D16yOM","merOrderId":"100120160928381005022325873000","status":"TRADE_SUCCESS","targetSys":"WXPay"}&billSt  
atus=PAID&sign=3A57B71F0C4FE4CE4CD366078D9E6DE6&mid=123456789900080&billDate=2016-09-  
28&billNo=1001201609283810050223258730&tid=12345080&billQRCode=https://mobl-test.chinaums.com/bills/qrCode.do?  
id=10001609284363805109837670&instMid=QRPAYDEFAULT
```

1.9. 支付结果通知

支付完成后，渠道方会通知网付前置账单系统，账单系统收到通知后会组织结果信息发送通知到商户的通知地址。商户的通知地址可以在商户信息中配置，也可以在上送详单信息时上送，若都多处都配置了通知地址，那么账单系统会把结果通知到所有的地址上。

注意：商户收到通知后，需要对通知做出响应：成功收到时响应” SUCCESS”；失败时响应” FAILED”。

针对重复收到通知的问题处理：

如果网付没有收到商户响应的SUCCESS，或者网络异常，系统会在24小时内尝试多次通知。商户收到重复通知时可以执行以下1或2进行处理：

1. 商户主动调网付查询接口，以查询结果为准。
2. 通知报文里面有商户订单号，商户可根据订单号和订单状态判断是否是重复通知，并忽略已经处理了的订单的重复通知。

1.9.1. 报文协议

HTTP(S)

1.9.2. 接口地址

取账单上的notifyUrl值

1.9.3. 报文格式

1. 请求

HTTP报文头：无

URL参数：无

POST参数：

| | | | | | |
|----------------|-----------|------|----|------|-----------------------|
| 格式：form表单 | | | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 长度 | 是否必须 | 备注 |
| mid | 商户号 | 字符串 | | 是 | |
| tid | 终端号 | 字符串 | | 是 | |
| instMid | 业务类型 | 字符串 | | 否 | H5DEFAULT |
| attachedData | 附加数据 | 字符串 | | 是 | |
| bankCardNo | 支付银行信息 | 字符串 | | 否 | |
| bankInfo | 银行信息 | 字符串 | | 是 | |
| billFunds | 资金渠道 | 字符串 | | 是 | |
| billFundsDesc | 资金渠道说明 | 字符串 | | 是 | |
| buyerId | 卖家ID | 字符串 | | 否 | |
| buyerUsername | 买家用户名 | 字符串 | | 否 | |
| couponAmount | 网付计算的优惠金额 | 数字型 | | 是 | |
| buyerPayAmount | 实付金额 | 数字型 | | 是 | |
| totalAmount | 订单金额，单位分 | 数字型 | | 是 | |
| invoiceAmount | 开票金额 | 数字型 | | 是 | |
| merOrderId | 商户订单号 | 字符串 | | 是 | |
| payTime | 支付时间 | 字符串 | | 是 | 格式yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| receiptAmount | 实收金额 | 数字型 | | 否 | |
| refId | 支付银行卡参考号 | 字符串 | | 否 | |
| refundAmount | 退款金额 | 数字型 | | 否 | 退货交易 |
| refundDesc | 退款说明 | 字符串 | | 否 | 退货交易 |
| refundOrderId | 退货订单号 | 字符串 | | 否 | 退货交易 |
| seqId | 系统交易流水号 | 字符串 | | 是 | |
| settleDate | 结算日期 | 字符串 | | 是 | 格式yyyy-MM-dd |
| | | | | | |

| | | | | | |
|--------------------------|------------|-----|--|---|------------------------|
| status | 订单状态 | 字符串 | | 是 | 取值说明 |
| subBuyerId | 卖家子ID | 字符串 | | 否 | |
| targetOrderId | 渠道订单号 | 字符串 | | 是 | |
| targetSys | 支付渠道 | 字符串 | | 是 | 取值说明 |
| secureStatus | 担保状态 | 字符串 | | 是 | 取值说明 |
| completeAmount | 担保完成金额 | 字符串 | | 分 | |
| notifyId | 支付通知ID | 字符串 | | 是 | 通知唯一ID，重发通知的notifyId不变 |
| 随机key | 随机字段，参与签名 | 字符串 | | 是 | 随机value |
| sign | 签名 | 字符串 | | 是 | |
| couponMerchantContribute | 商户出资优惠金额 | 数字型 | | 否 | |
| couponOtherContribute | 其他出资优惠金额 | 数字型 | | 否 | |
| activityIds | 微信活动ID | 字符串 | | 否 | |
| refundTargetOrderId | 退货渠道订单号 | 字符串 | | 否 | |
| refundPayTime | 退货时间 | 字符串 | | 否 | |
| refundSettleDate | 结算日期 | 字符串 | | 否 | |
| orderDesc | 订单详情 | 字符串 | | 否 | |
| createTime | 订单创建时间 | 字符串 | | 否 | |
| mchntUuid | 商户UUID | 字符串 | | 否 | |
| connectSys | 转接系统 | 字符串 | | 否 | |
| subInst | 商户所属分支机构代码 | 字符串 | | 否 | |
| yxlmAmount | 联盟优惠金额 | 数字型 | | 否 | |
| refundExtOrderId | 退货外部订单号 | 字符串 | | 否 | |
| goodsTradeNo | 商品交易单号 | 字符串 | | 否 | |

1.9.4. 签名规则

同结果页面返回-签名规则。

1.9.5. 示例报文

1. 请求

billPayment={"totalAmount":1,"payTime":"2016-09-28 10:38:32","billBizType":"bills","targetOrderId":"4006652001201609285138635739","paySeqId":"00096057515N","invoiceAmount":1,"payDetail":"现金支付0.01元。","settleDate":"2016-09-28","buyerId":"otdJ_uJ8xHjsMbqc-x9Ng9Dl6yOM","merOrderId":"100120160928381005022325873000","status":"TRADE_SUCCESS","targetSys":"WXPAY"}&billStatus=PAID&sign=3A57B71F0C4FE4CE4CD366078D9E6DE6&mid=123456789900080&billDate=2016-09-28&billNo=1001201609283810050223258730&tid=12345080&billQRCode=https://mobl-test.chinaums.com/bills/qrCode.do?id=10001609284363805109837670&instMid=QRPAYDEFAULT

2. 取值说明

2.1. 平台错误码

| 错误码 | 错误描述 | 原因和应对措施 | 系统失败 |
|-----------------------|-----------------------------------|---|------|
| SUCCESS | 成功 | 无。 | |
| INTERNAL_ERROR | 内部错误 | 系统错误，请联系技术支持。 | 是 |
| BAD_REQUEST | 请求报文有错 | 报文格式有错误，请对照文档检查报文格式。 | 是 |
| NO_SERVICE | 没有能处理请求msgtype的服务 | msgType错误，请检查文档，msgType是否拼写正确。 | 是 |
| TIMEOUT | 处理超时 | 处理超时，很可能是微信和支付宝的网络请求没应答，建议重试或者撤销交易。 | 是 |
| NO_ORDER | 找不到请求的原始订单 | 对应的mid+merOrderId不正确，无法找到原交易，请检查merOrderId是否跟原交易一致。 | 否 |
| OPERATION_NOT_ALLOWED | 当前不允许此操作 | 订单已经关闭，不能执行退货等操作。 | 否 |
| TARGET_FAIL | 支付宝方支付失败，如请求没有成功，或者请求成功，但是没有正确处理。 | 支付宝或者微信方业务失败，请根据返回信息确定具体原因。 | 否 |
| DUP_ORDER | 重复的订单请求 | 支付请求的merOrderId重复，请检查终端是否做过复位操作，导致流水号等重复。 | 是 |

| | | | |
|------------------------|---|--|---|
| NET_ERROR | 跟支付包通讯出问题，包括请求发送异常，报文应答不是200，请求被取消，应答超时等。 | 通讯问题，联系运行检查网络情况。 | 是 |
| NO_MERCHANT | 找不到请求指定的商户 | 请求报文的mid在网付前置无法找到相关的配置，请确认终端的商户号是否正确在网付前置配置，是否经过转商户处理。 | 否 |
| ORDER_PROCESSING | 订单正在处理中，不允许并发操作。 | 当前订单的上一次操作没有完成，订单处于锁定状态，请等待一分钟后再试。 | 否 |
| INACTIVE_MERCHANT | 商户被置为inactive状态 | 交易商户在网付前置被冻结。 | 否 |
| ABNORMAL_REQUEST_TIME | 请求时间异常 | 请求终端或者平台的系统时间不正常，请检查系统时间。 | 是 |
| TXN_DISCARDED | 请求开始处理时间延迟过大，交易被丢弃。 | 系统负载过大，交易被丢弃，请联系运行。 | 是 |
| BAD_SIGN | 签名错误 | 报文签名错误，请联系技术指导签名算法。 | 是 |
| INVALID_MSGSRC | 商户来源错误 | 系统配置有问题，请联系技术。 | 是 |
| INVALID_ORDER | 订单信息异常 | 该订单支付时有异常，缺少关键数据，请先做一笔订单查询，补充关键数据后再次进行退货等操作。 | 是 |
| NO_CROSS_DAY_TRADING | 不允许跨日交易 | 可能某些渠道不支持跨日撤销，建议做退货。 | 否 |
| DENIED_IP | 不允许此IP交易 | IP不在白名单中，请联系管理员确认。 | 否 |
| INVLID_MERCHANT_CONFIG | 错误的商户配置 | 商户配置参数有问题，请联系业务人员检查商户配置参数。 | 是 |
| INVALID_RESPONSE | 无效的应答报文 | 支付渠道方的应答报文有问题，比如验签失败、报文格式错误等。 | 是 |

2.2. status

| | | |
|----|----|----|
| 取值 | 描述 | 备注 |
|----|----|----|

| | | |
|----------------|---|---------------------------|
| NEW_ORDER | 新订单 | |
| UNKNOWN | 不明确的交易状态 | |
| TRADE_CLOSED | 在指定时间段内未支付时关闭的交易；在交易完成全额退款成功时关闭的交易；支付失败的交易。 | TRADE_CLOSED的交易不允许进行任何操作。 |
| WAIT_BUYER_PAY | 交易创建，等待买家付款。 | |
| TRADE_SUCCESS | 支付成功 | |
| TRADE_REFUND | 订单转入退货流程 | 退货可能是部分也可能是全部。 |

2.3. refundStatus

| | | |
|------------|----------|-----------------|
| 取值 | 描述 | 备注 |
| UNKNOWN | 不明确的交易状态 | 需要调退款查询接口确认退款结果 |
| SUCCESS | 退款成功 | |
| FAIL | 退款失败 | |
| PROCESSING | 退款处理中 | 需要调退款查询接口确认退款结果 |

2.4. secureStatus

| | | |
|------------------|------------|-------------------|
| 取值 | 描述 | 备注 |
| UNCOMPLETED | 担保未完成 | 担保未完成的交易不允许直接做反交易 |
| PARTLY_COMPLETED | 担保已完成，部分完成 | |
| ALL_COMPLETED | 担保已完成，全部完成 | |
| CANCELED | 担保已撤销 | |

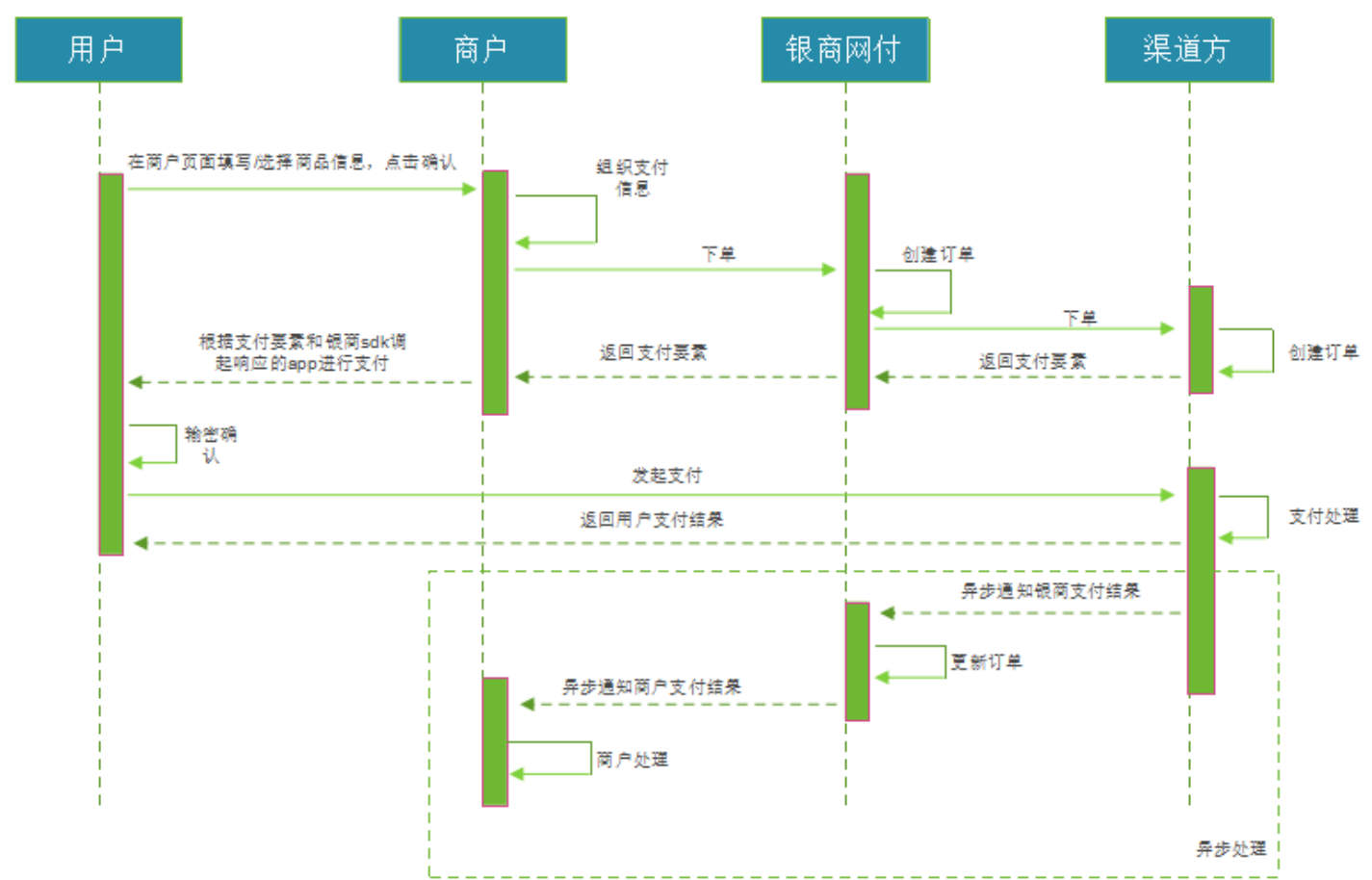
2.5. targetSys

| | | |
|------------|----------|------|
| 取值 | 描述 | 备注 |
| Alipay 1.0 | 支付宝1.0协议 | 比较少用 |
| Alipay 2.0 | 支付宝2.0协议 | 主流 |
| WXPAY | 微信 | |
| YQB | 壹钱包 | |
| QMF | 全民付远程快捷 | |
| UnionPay | 银联钱包 | |
| BaiDu | 百度钱包 | |

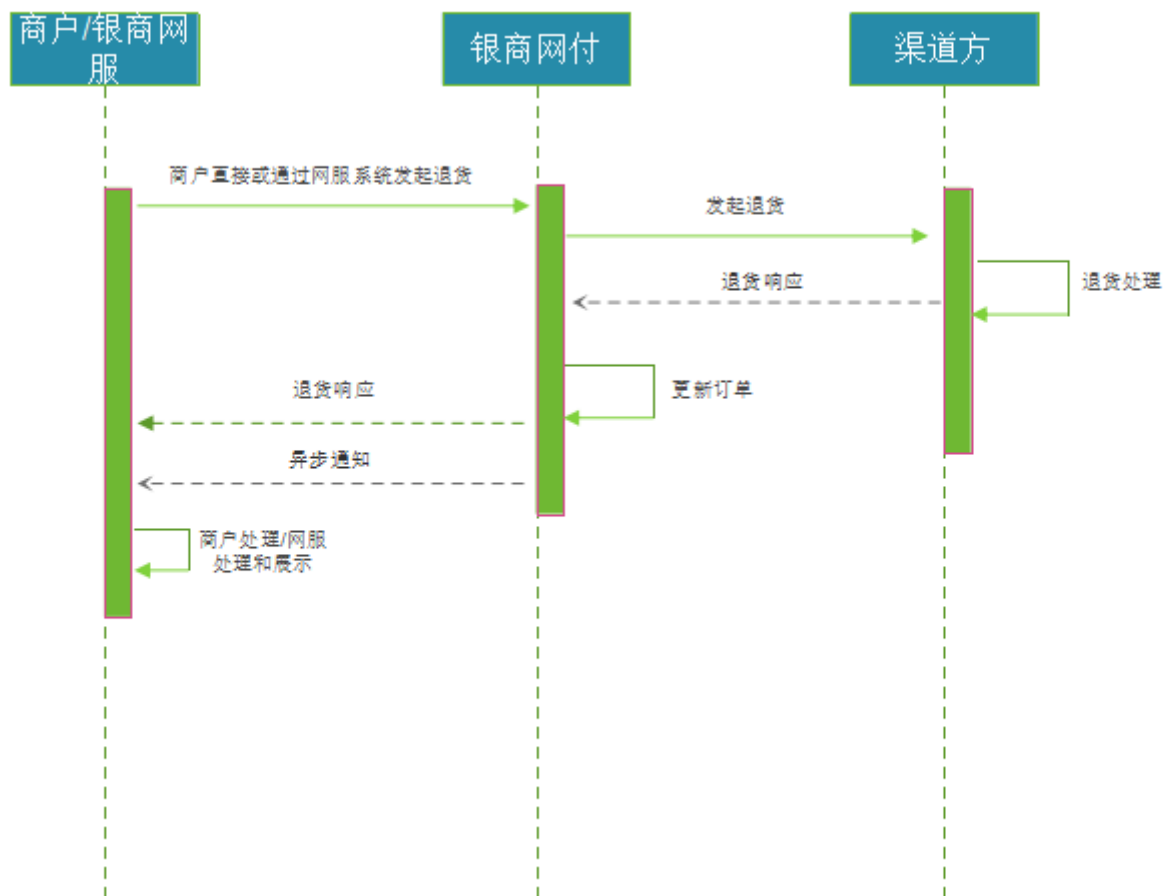
| | | |
|-------------|------------|--|
| JD | 京东钱包 | |
| SF | 顺丰顺丰付 | |
| COMM | 交通银行 | |
| BestPay | 翼支付 | |
| ACP | 银联全渠道立码付 | |
| NetPayBills | 银商网付平台账单模块 | |
| NetPayGtwy | 银商网付平台网关模块 | |
| QmfWebPay | POS通插件WEB版 | |
| UAC | 银联全渠道 | |

3. 业务流程介绍

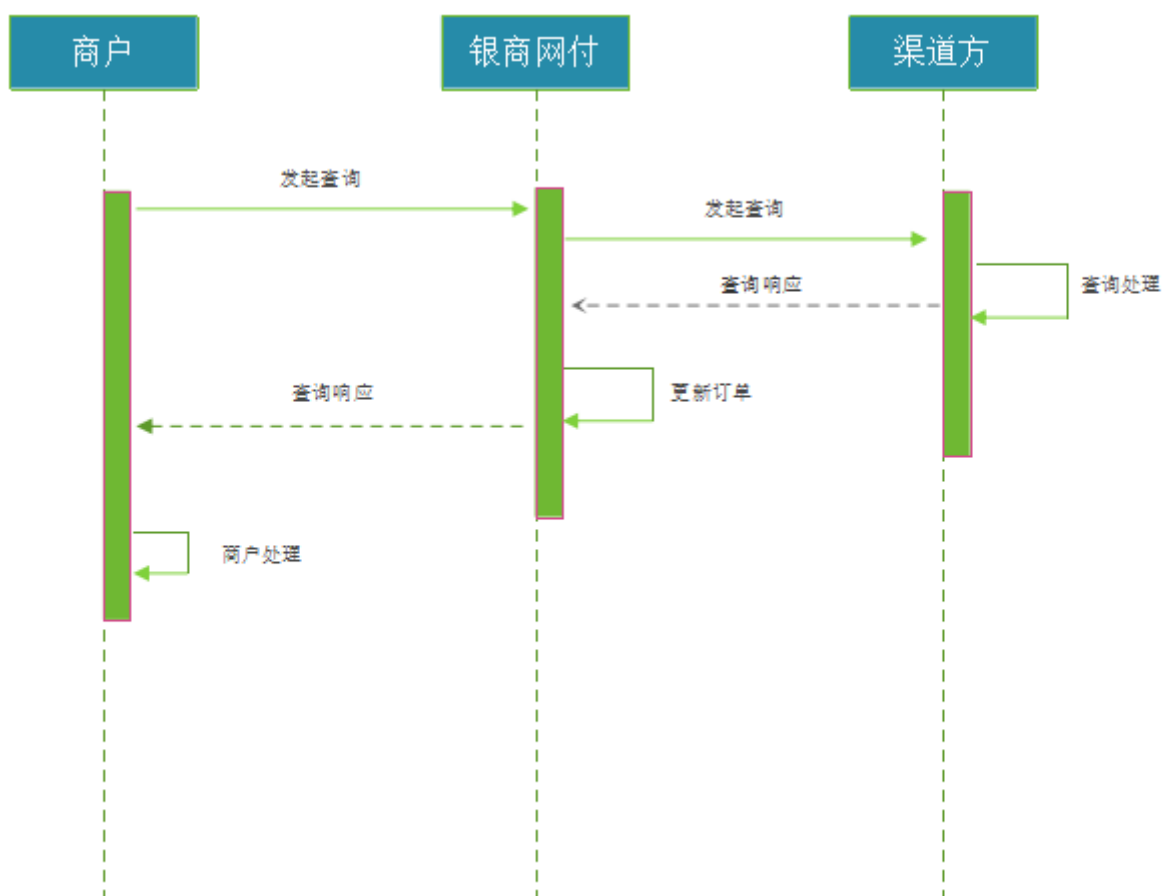
3.1. 支付流程



3.2. 退货流程



3.3. 查询流程

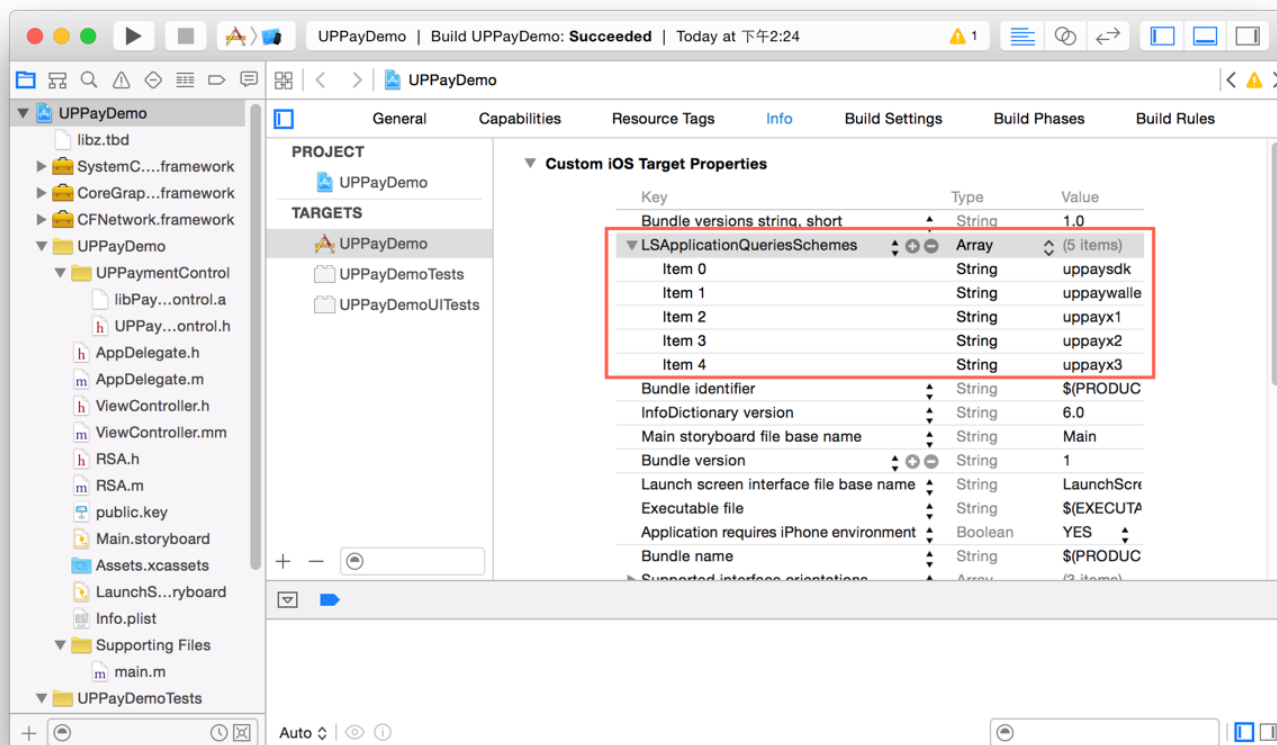


4. 商户APP接入云闪付H5支付（银联云闪付：uac.order） 客户端改造

4.1. iOS客户端

4.1.1. 需添加协议白名单

在Xcode7.0之后的版本中进行开发，需要在工程对应的plist文件中，添加LSApplicationQueriesSchemes Array并加入uppay sdk、uppaywallet、uppayx1、uppayx2、uppayx3五个item，具体设置可参考以下截图：



或者直接添加如下代码到plist文件中：

```
<key>LSApplicationQueriesSchemes</key>
<array>
  <string>uppay sdk</string>
  <string>uppaywallet</string>
  <string>uppayx1</string>
  <string>uppayx2</string>
  <string>uppayx3</string>
</array>
```

XML

4.1.2. （wap产品本身的要求） UserAgent需要送手机的值

UserAgent请勿随意修改，如果需要修改：iOS请保证原UserAgent含有的字段仍然会出现，可以多字段但不能少。（UserAgent不对时会跳去PC页面。）

4.2. Android客户端

4.2.1. 需将upwrp添加至scheme白名单

安卓版云闪付APP的scheme是upwrp，若商户APP内的webview只识别http/https开头的url，或者商户webview的scheme白名单未添加upwrp，则调不起云闪付APP。

解决方法：

重写webview的shouldOverrideUrlLoading方法，用一个Intent去调起能处理upwrp开头的url的云闪付APP。代码示例如下：

```

WebViewClient webViewClient = new WebViewClient() {
    @Override
    public boolean shouldOverrideUrlLoading(WebView wv, String url) {
        if(url == null) return false;

        try {
            if(url.startsWith("upwrp://")
                //其他自定义的scheme
            ) {
                Intent intent = new Intent(Intent.ACTION_VIEW, Uri.parse(url));
                startActivity(intent);
                return true;
            }
        } catch (Exception e) { //防止crash（如果手机上没有安装处理某个scheme开头的url的APP，会导致crash）
            return false;
        }

        //处理http和https开头的url
        wv.loadUrl(url);
        return true;
    }
};
webview.setWebViewClient(webViewClient);

```

JAVA

注意：用intent处理自定义的scheme开头的url时，代码必须加上try…catch…，因为如果你的手机上没有安装处理那个scheme的应用（手机上无应用能处理该scheme），那么就会crash。

4.2.2. (wap产品本身的要求) UserAgent需要送手机的值

UserAgent请勿随意修改，如果需要修改：安卓请保证其中含有“Android”字段，大小写敏感。（UserAgent不对时会跳去PC页面。）