

### 1. 简介

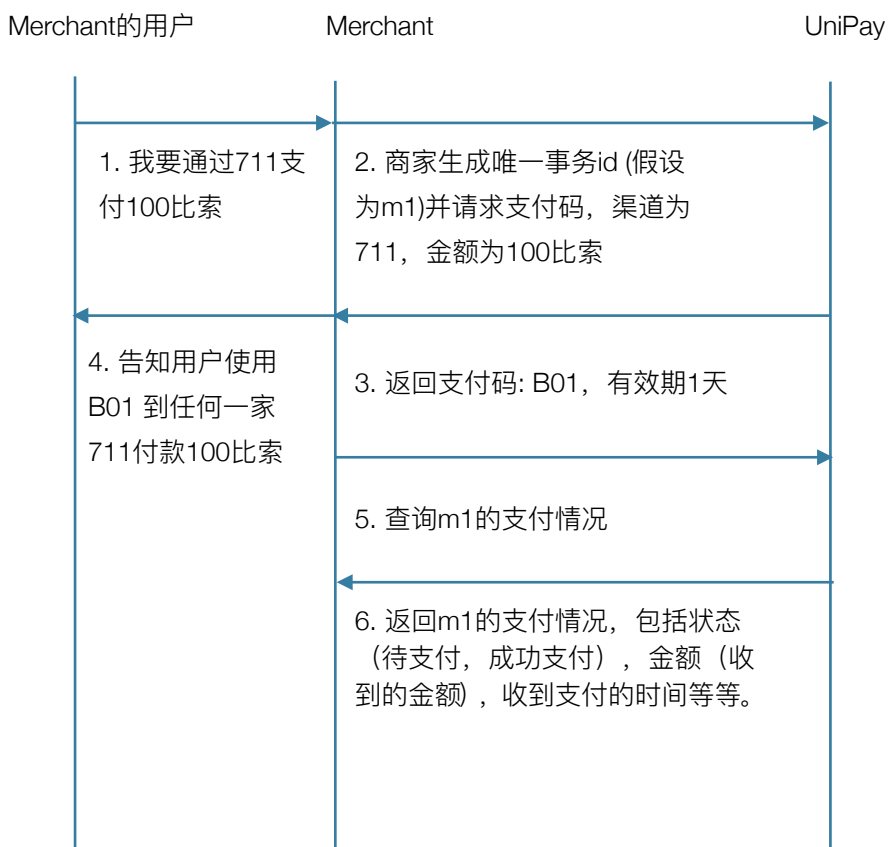
菲律宾电商的用户有2种方式向商家付款，线下支付或者线上支付，大部分用户更倾向于线下方式。

#### 1.1 线下支付

使用线下方式时，用户只需要获取一个支付码(由unipay生成)，然后到支持该支付码的超市、商店即可付款。支付码分为固定码和一次性码，一次性的支付完或者超过时限后失效；固定码可以无限次使用，且用户可以决定支付金额。部分超市、商店在收到用户现金后可以立即通知UniPay，部分则是在固定的时间通知，详情请参阅3。

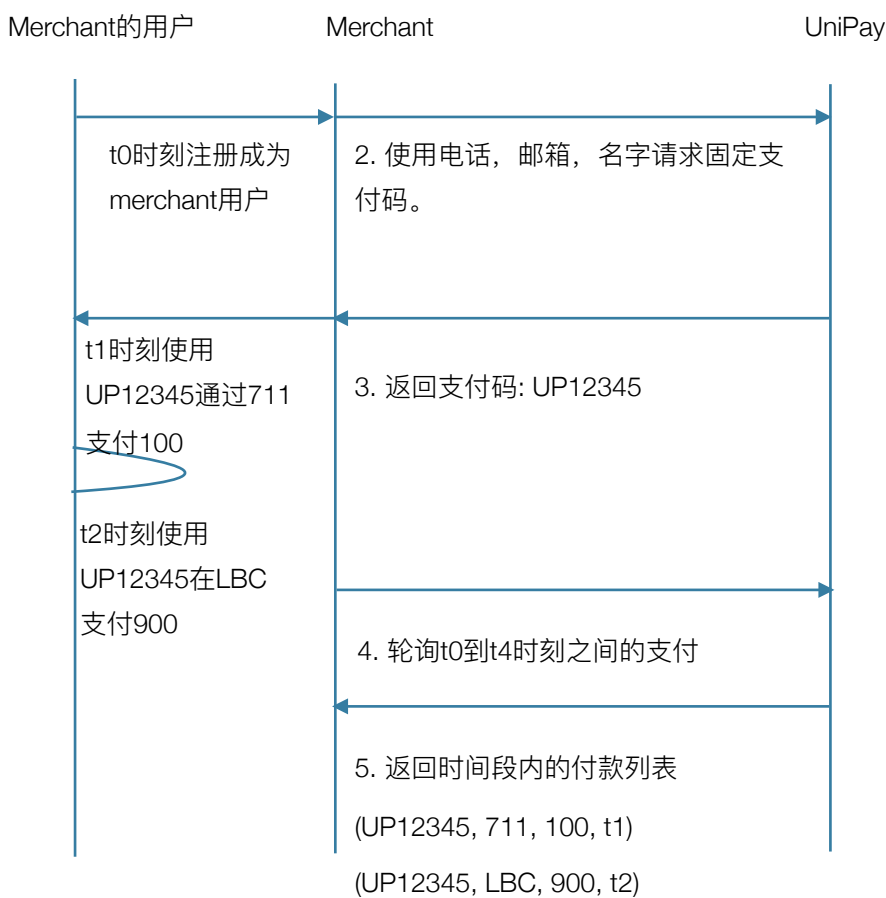
##### 1.1.1 一次性支付码

一般由商家的用户发起一个支付请求，商家收到该请求后调用unipay的api获取一个支付码并返回给用户，之后商家可以轮训该笔支付的结果。



### 1.1.2 固定支付码

电商可以给自己的用户“绑定”一个固定的唯一支付码。用户每次只需要使用同一个支付码到支持的便利店、超市出示该码，把钱交给店员即可完成支付。电商只需要通过轮训unipay的接口即可知道：某个支付码在什么时候在哪个超市、便利店支付了多少钱。固定支付码可以在不同的商店使用。大致流程如下所示：



### 2. 支付API

UniPay所有API的数据格式均为JSON，所有请求均需要携带3个扩展header: X-Merchant, X-Expiry, X-Signature。X-Merchant由unipay分发；X-Expiry为epoch表示请求有效期(若当前时间超过该Epoch Unipay则会拒绝处理，建议有效期为当前时间戳加10秒)。X-Signature为每个请求特有的签名，需要按照请求方法的类型生成：

1). 若为POST请求，则为sha256hex(body+X-Expiry+分发的签名key)。

假设签名key为test，请求body为{"firstName":"first"}，请求有效期为1550662887，则签名为sha256hex({"firstName":"first"}1550662887test) ->  
ffea3d089691ffc93c5eefe6f69125465a99ac4819e0cc3e3b801fb7d3a898cc

2). 若为GET请求，则为sha256(所有请求key-value对按照字典升序拼接+X-Expiry+分发的签名key)。

假设签名key为test，请求接口 <https://test.unipay.ph/api?a2=c&b=b&a1=a>，请求有效期为1550662887，则签名为sha256hex(a1=a&a2=c&b=b1550662887test) ->  
e10ede3f78326ed02275777afc2e8ed85674b8e2fc48ed3d9a61f66e69a6cf5b

注：因为参数名a1<a2<b，所以拼接顺序为：a1=a&a2=c&b=b

#### 2.1 获取一次性支付码

接口: <https://test.unipay.ph/unipay/payment/v1/create>

方法: POST

数据格式: text/plain

Header:

X-Merchant: 由unipay分配

X-Signature: 按照POST请求约定生成的签名

X-Expiry: 请求有效期

参数:

---

---

## UNIPAY PAYMENT API GUIDES

参数名	类型	Description	是否必须
<b>firstName</b>	varchar(32)	用户的first name	是
<b>middleName</b>	varchar(32)	用户的middle name	否
<b>lastName</b>	varchar(32)	用户的last name	是
<b>phoneNumber</b>	varchar(16)	用户的电话	是
<b>channel</b>	varchar(16)	支付渠道	是
<b>email</b>	varchar(64)	用户的邮箱	是
<b>amount</b>	varchar(32)	金额，格式D+.DD，小数点后必占2位，并且 >=10.00	是
<b>txid</b>	varchar(32)	支付事务id	是

示例:

```
{
  "channel": "711",
  "phoneNumber": "6390000000000",
  "lastName": "Bob",
  "amount": "100.00",
  "email": "alice@gmail.com",
  "middleName": "Lyn",
  "firstName": "Alice",
  "txid": "123"
}
```

签名生成，假设签名key为key123:

```
sha256hex({"channel": "711", "phoneNumber": "6390000000000", "lastName": "Bob", "amount": "100.00", "email": "alice@gmail.com", "middleName": "Lyn", "firstName": "Alice", "txid": "123"}key123);
```

返回结果:

```
{
  "data": {
    "instruction": "detailed instructions.",
    "referenceNumber": "UP1234",
  }
}
```

---

---

```
"notAfter" : "2018-12-17 09:20:27"
},
"code" : 0,
"msg" : "ok"
}
```

code 解释:

code	
0	请求成功
1	内部错误, 请稍后重试
2	请求参数错误, 例如缺少字段, 签名无效等等, msg 会携带具体的错误信息

data只有请求成功时有效。referenceNumber: 支付码; notAfter: 支付码在该时间之前有效(菲律宾时间); instruction: 指引用户如何付款的文字说明; instructionUrl: 指引用户如何付款的html页面。

## 2.2 获取某笔支付详情:

接口: <https://test.unipay.ph/unipay/payment/v1/query?txid={支付事务id}>

方法: GET

数据格式: text/plain

Header:

X-Merchant: 由unipay分配

X-Signature: 按照GET请求约定生成的签名

X-Expiry: 请求有效期

返回结果:

---

```
{
  "data": [
    {
      "channel": "711",
      "status": 1, // 1 -> 待支付, 2 -> 支付失败, 3 -> 支付成功
      "ackTime": null, // status 为3时, 表示支付时间
      "referenceNumber": "UP1234", //支付码
      "amount": "1000.00", //金额, 注意是string
      "notAfter": "2018-12-17 09:20:27"
    }
  ],
  "msg": "Ok",
  "code": 0
}
```

### 2.2 生成固定支付码(lifeid)

该接口为用户生成一个固定支付码，使用该码可以去支持的线下渠道支付无限次。

接口: <https://test.unipay.ph/unipay/payment/v1/lifeid/create>

方法: POST

Header:

X-Merchant: unipay分配的名字

X-Signature: 按照POST 请求签名约定生成

X-Expiry: 请求有效期

参数:

参数名	类型	Description	是否必须
<b>firstName</b>	varchar(32)	用户的first name	是
<b>middleName</b>	varchar(32)	用户的middle name	否
<b>lastName</b>	varchar(32)	用户的last name	是
<b>phoneNumber</b>	varchar(16)	用户的电话	是

---

---

参数名	类型	Description	是否必须
email	varchar(64)	用户的邮箱	是

返回结果:

```
{
  "code" : 0, //0 -> 成功, 1 -> 内部错误, 稍后重试 3 -> 参数错误
  "msg" : "Ok",
  "data" : {
    "lifeid" : "UP123456",           // 支付码
    "lifeidChannels" : [           // 支付码可以在这些超市、商店使用
      {
        "fullName" : "7-11",
        "code" : "711",
        "guide" : "detailed usage" //使用说明
      }
    ]
  }
}
```

### 2.3 根据时间段查询支付

该API返回时间段内的所有变更状态的支付，无论是否成功支付，查询范围最多12小时。

接口: <https://test.unipay.ph/unipay/payment/v1/rangeQuery?start={startEpoch}&end={endEpoch}>

方法: GET

Header:

X-Merchant: unipay分配的名字

X-Signature: 按照GET 请求签名约定生成

X-Expiry: 请求有效期

参数:

---

---

参数名	类型	Description	是否必须
start	Long	开始Epoch(单位秒)	是
end	Long	结束Epoch(单位秒)	是

返回结果:

```
{
  "msg": "Ok",
  "code": 0,
  "data": [
    {
      "ackTime": 1551431886, // 确认支付时间
      "txid": "tx1", // 如果是固定支付码, 该字段由unipay生成, 其值唯一
      "referenceNumber": "UP12345",
      "notAfter": null,
      "amount": "100.00",
      "channel": "711",
      "status": 3 // 1 -> 待支付, 2 -> 支付失败, 3 -> 支付成功
    },
    {
      "ackTime": null, // 确认支付时间
      "referenceNumber": "B01", // 支付码, 固定或者一次性
      "txid": "2", // 商家自己的事务id
      "amount": "100.00",
      "notAfter": "2019-03-01 17:18:06",
      "status": 1, // 1 -> 待支付, 2 -> 支付失败, 3 -> 支付成功
      "channel": "711"
    }
  ]
}
```

code解释:

code	
0	请求成功

---



code	
1	内部错误，请稍后重试
3	请求参数错误，例如缺少字段，签名无效等等，msg会携带具体的错误信息

data只有code为0时有效，携带具体的付款信息，若该时间段内没有支付则为空List: []。

ackTime: UniPay收到付款的时间，不一定是用户付款的真实时间，取决于线下实体店何时通知UniPay。status:见下表。

status解释:

Status	
1	支付进行中
2	支付失败
3	支付成功

### 3. 支持一次性支付的渠道

channel	全称	是否实时
711	711	是

### 4. 支持固定还款码的渠道

channel	全称	是否实时
LBC	LBCExpress	是
711	711	是
CEBL	Cebuana Lhuillier	是
ECPY	Ecpay	是
MLH	M. Lhuillier	否(隔天凌晨1点批量同步)
SMR	SM. Store/Payment Counters	否(晚上10点批量同步)
RDS	Robinson Dept Store	是

---

channel	全称	是否实时
BAYD	Bayad Center	是