# 收单如何测试行业码相关接口

## 修订记录

2025/3/6：初始正式发布。

## 前言

前台二维码交易流程比较复杂，目前测试环境无测试app，请务必让技术人员来测试，请务必先阅读完改造指南，了解获取用户标识、前台付款的的交易流程再来看这个文档。

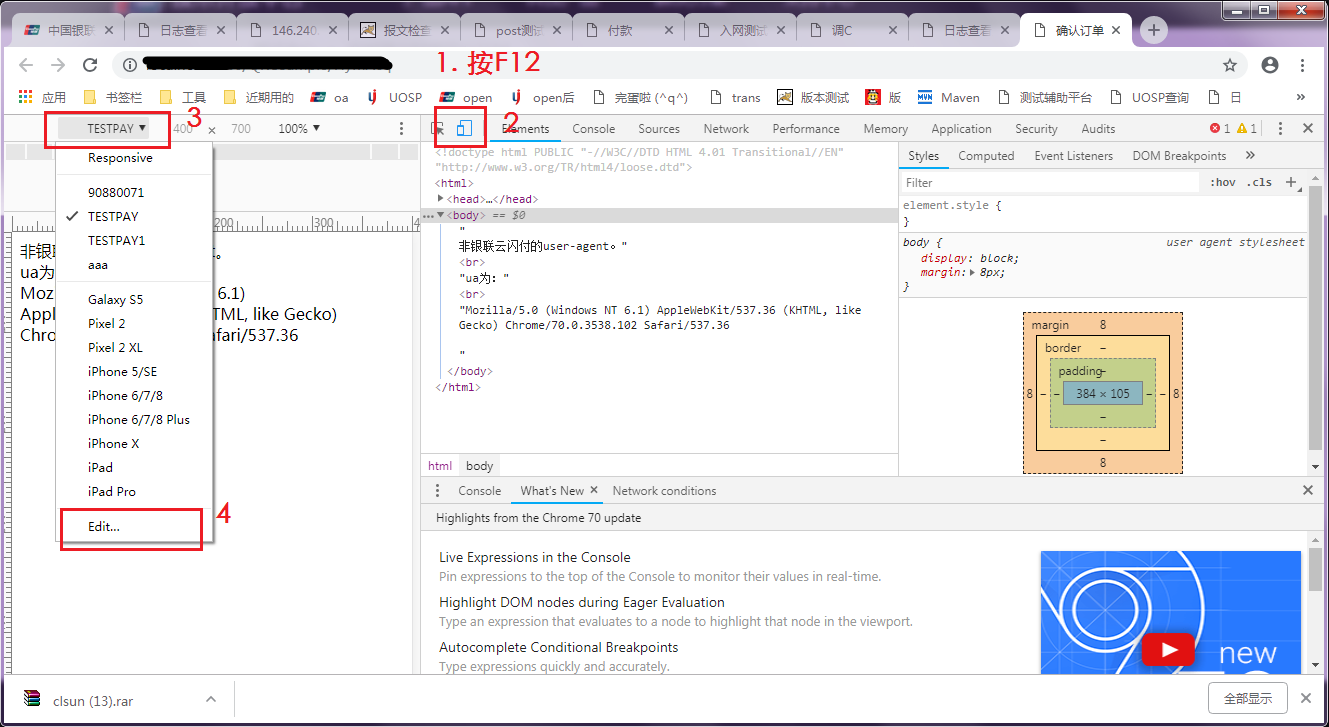
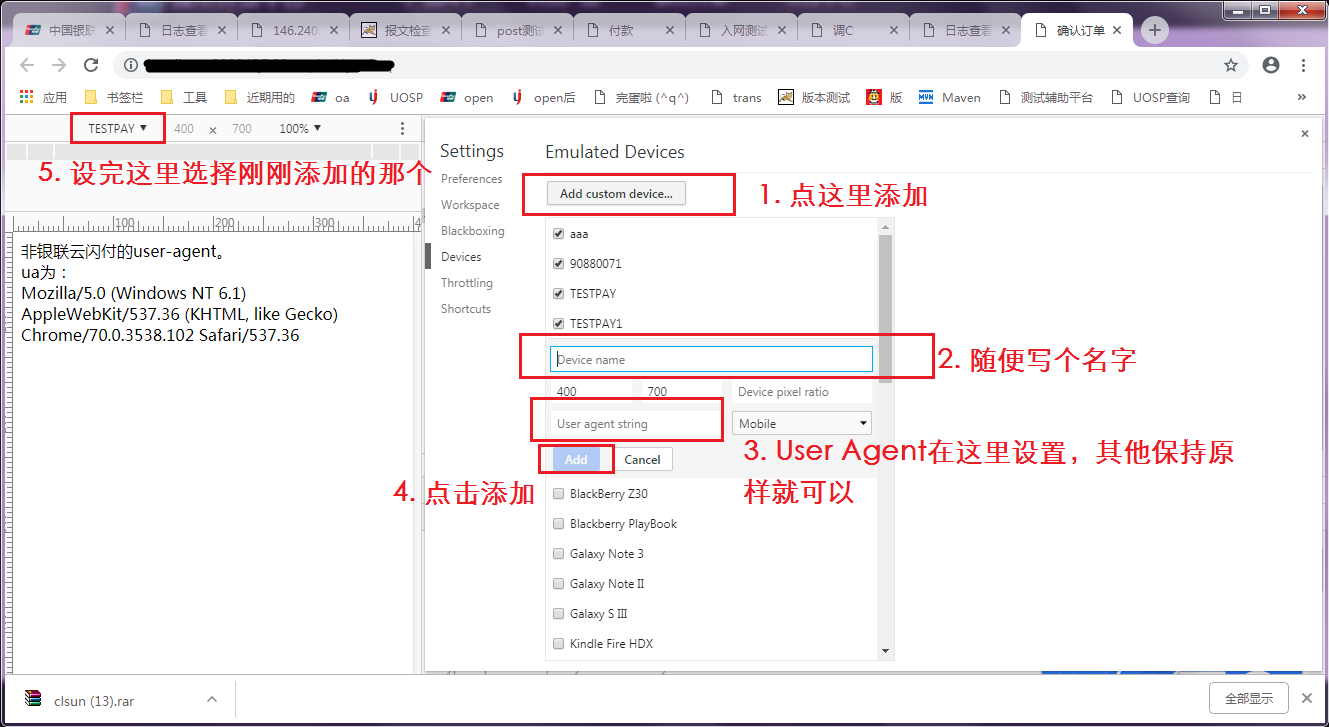
## 收款方使用自身域名生成行业码

比如收单方域名https://open.unionpay.com/，生成行业码https://open.unionpay.com/dhisddj

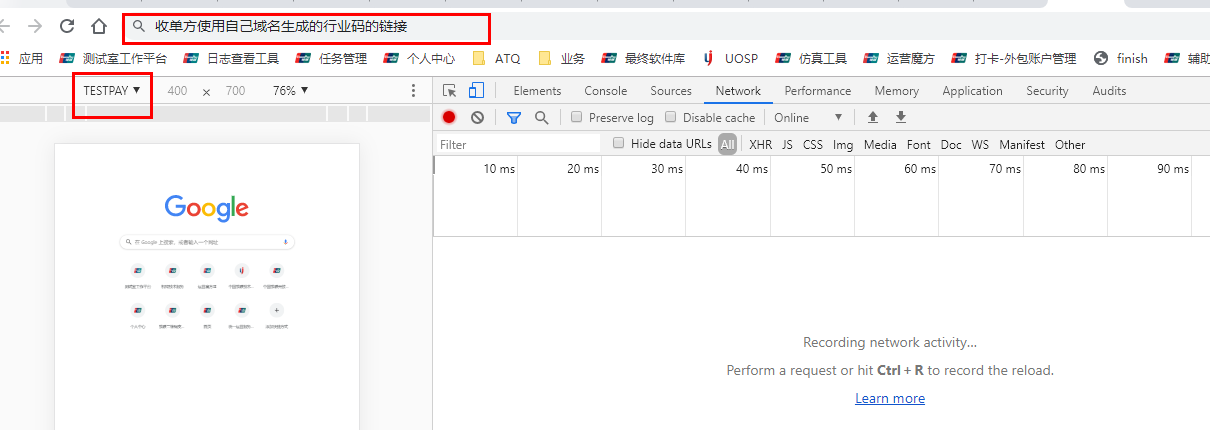
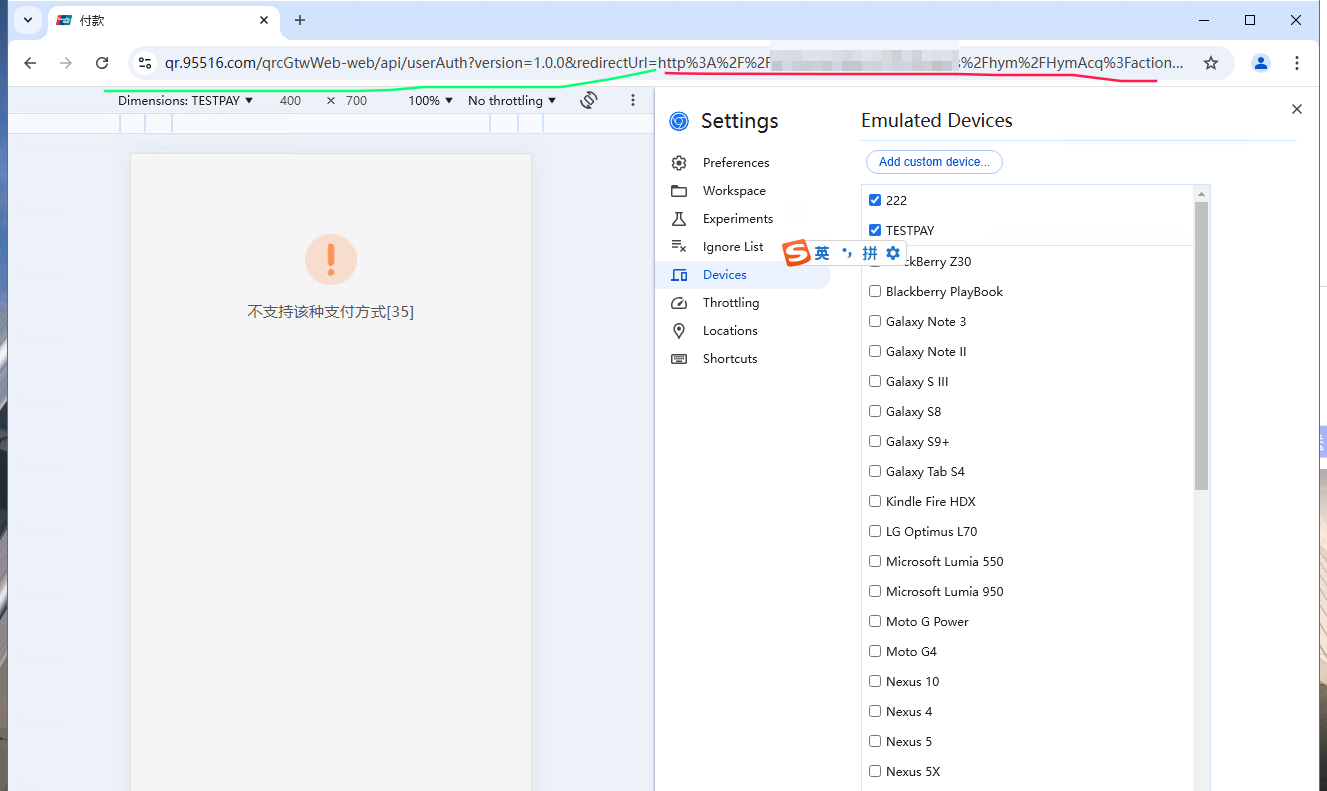
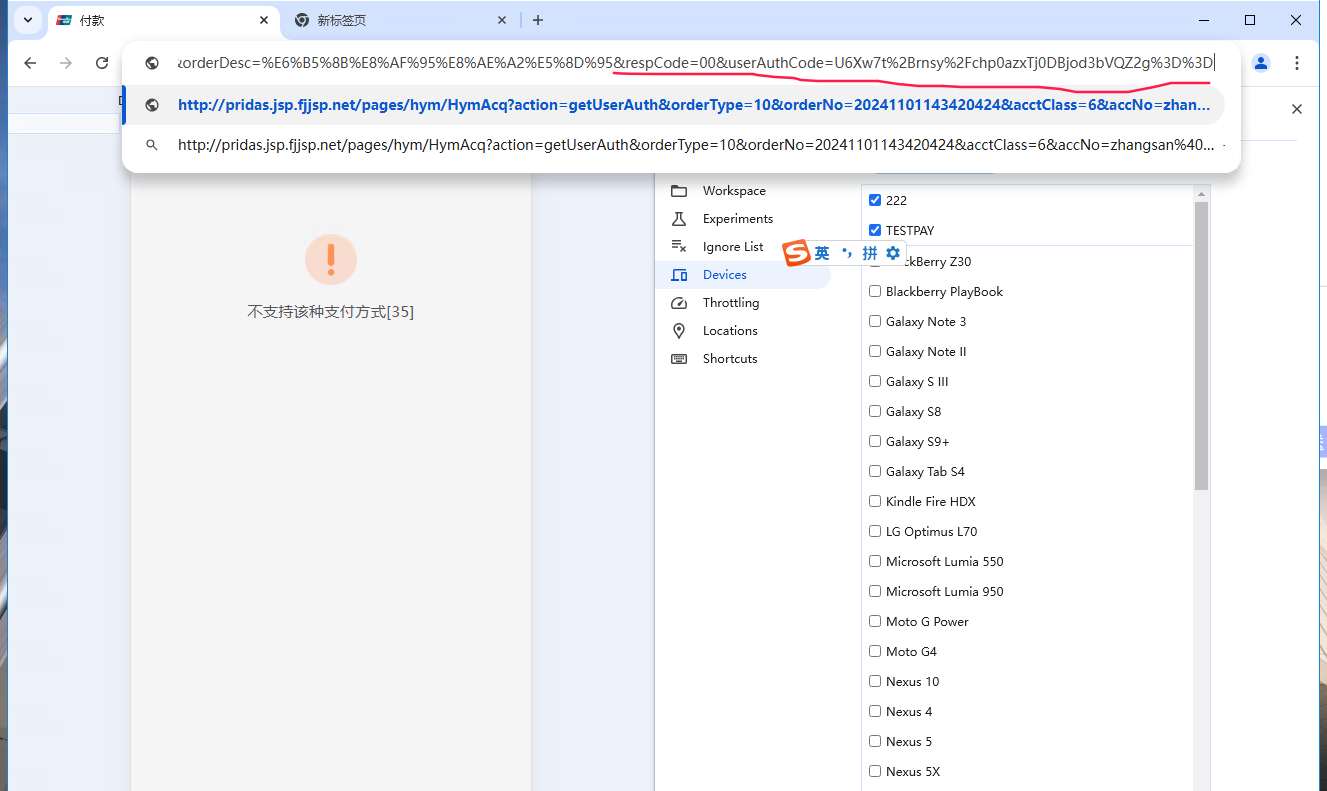
## chrome开发者工具设置UserAgent

按F12可调出开发者工具，后续按下面的图1、2操作。  
User Agent请使用如下数据：

Mozilla/5.0 (Linux; Android 6.0; Nexus 5 Build/MRA58N) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/63.0.3239.84 Mobile Safari/ UnionPay/1.0 TESTPAY

操作中遇到页面点击不了的问题或者遇到js断点无法退出时都可以按2次F12退出、重新进入开发者工具。  
  
（图1）  
  
（图2）

## 获取用户授权接口

（开着开发者工具设过UserAgent的前提下）在地址栏输入码的url地址（如图3）。  
  
（图3）  
如贵司系统实现的正确，应该会重定向到银联规范要求的获取用户授权地址（如图4绿色部分），取出地址栏最后的redirectUrl，做下url解码，在地址最后拼接respCode和userAuthCode（拼接方式见图5，拼接的数据的值见后续获取用户标识章节）。此时界面会显示“不支持该支付方式”，这个是正常情况，无视即可，真实app会拦截那个重定向并调起支付界面， 是不会把这个页面展示给用户的。  
  
（图4）  


（图5）

## 获取用户标识接口

app在获取用户授权成功后需在redirectUrl最后拼接respCode=00和临时授权码userAuthCode（拼接方式如图5，但过测试案例时使用的值见下方说明），然后重定向回这个地址，收单收到这个url的访问后应该要自动触发银联二维码平台的“获取用户标识”接口，根据获取到的用户标识展示对应的订单页面让用户下单（如图6）。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| userAuthCode取值 | 收单的redirectUrl最后拼接内容 | 说明 |
| testSameAuthCode | respCode=00&userAuthCode=testSameAuthCode | 会固定返回一个用户标识。 |
| U6Xw7t+rnsy/chp0azxTj0DBjod3bVQZ2g== | respCode=00&userAuthCode=U6Xw7t%2Brnsy%2Fchp0azxTj0DBjod3bVQZ2g%3D%3D | 【开放平台任务中的案例需使用这条数据测试】会固定返回一个带加号的用户标识。这条数据用于测试贵司系统对各接口中userAuthCode、用户标识的url编码处理是否正确。 |
| 其他符合规范的值 | respCode=00&userAuthCode=任意符合规范的值（12-64数字字母） | 用户标识会随机返回一串数据。 |

示例1(redirectUrl地址不带参数，使用?拼接）

收款方返回的重定向地址：

https://qr.95516.com/qrcGtwWeb-web/api/userAuth?version=1.0.0&redirectUrl=https%3a%2f%2fpay.icbc.com%2furlToGetUserId

APP访问收款方包含用户授权：

https://pay.icbc.com/urlToGetUserId?respCode=00&userAuthCode=U6Xw7t%2Brnsy%2Fchp0azxTj0DBjod3bVQZ2g%3D%3D

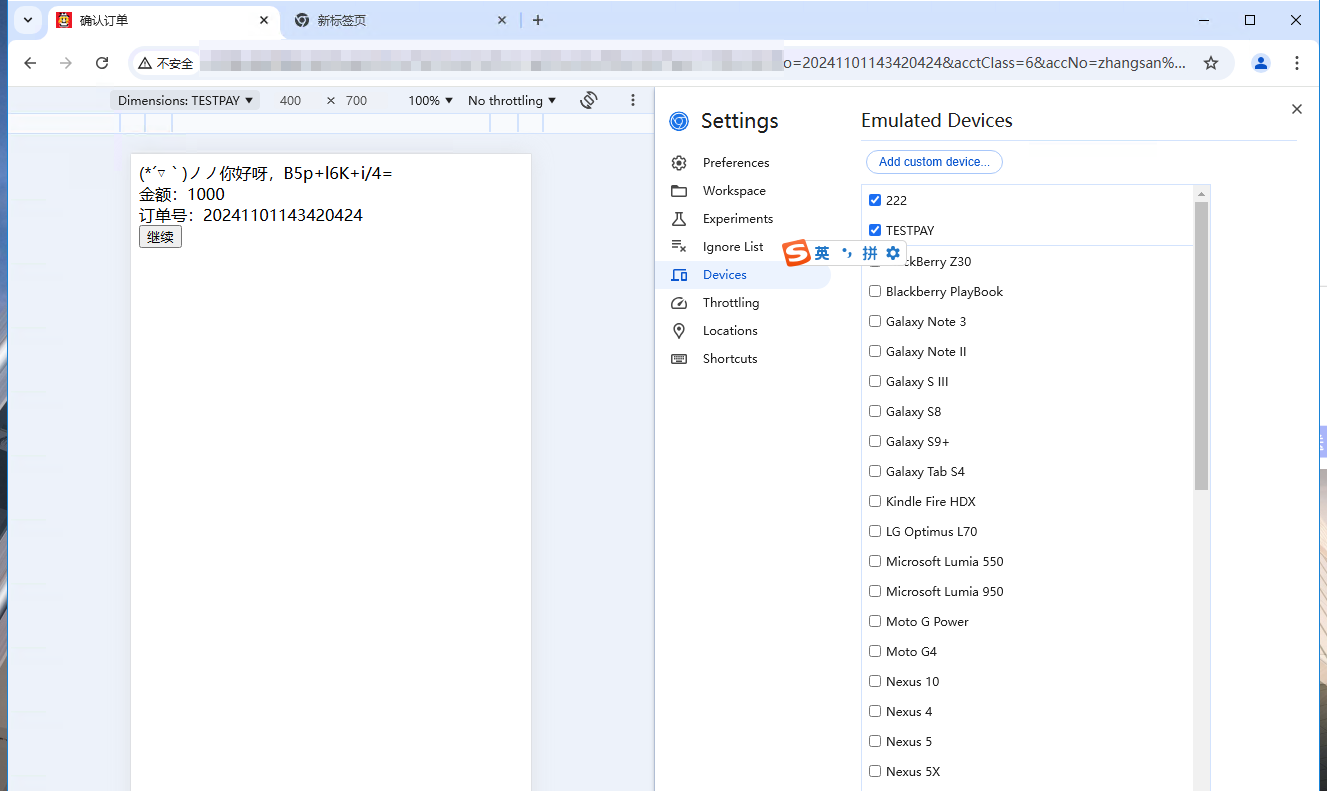
示例2(redirectUrl地址自带参数，使用&拼接）

收款方返回的重定向地址：

https://qr.95516.com/qrcGtwWeb-web/api/userAuth?version=1.0.0&redirectUrl=https%3a%2f%2fpay.icbc.com%2furlToGetUserId%3fp1%3dicbcparameter

APP访问收款方包含用户授权：

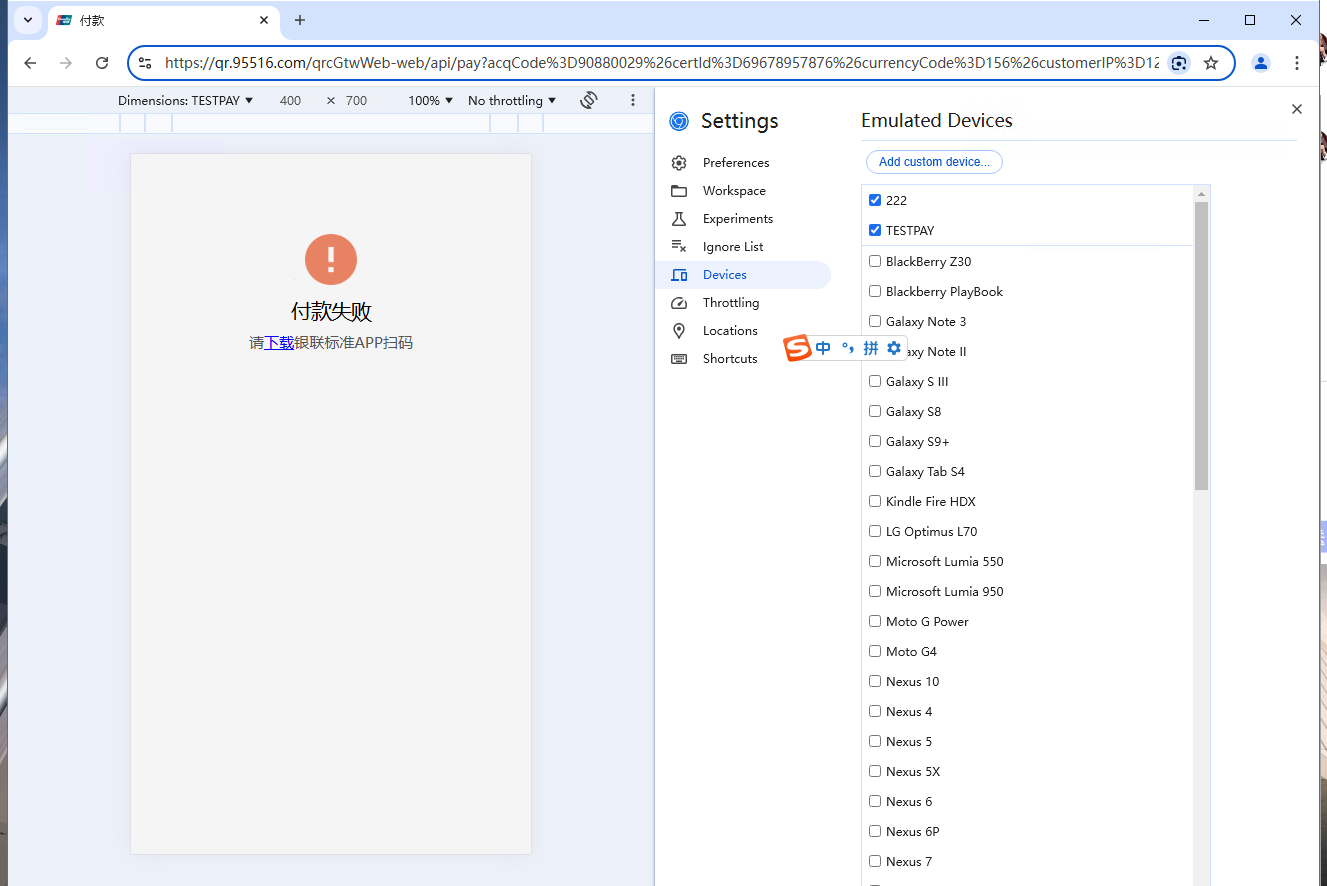
https://pay.icbc.com/urlToGetUserId?p1=icbcparameter&respCode=00&userAuthCode=U6Xw7t%2Brnsy%2Fchp0azxTj0DBjod3bVQZ2g%3D%3D

  
（图6）

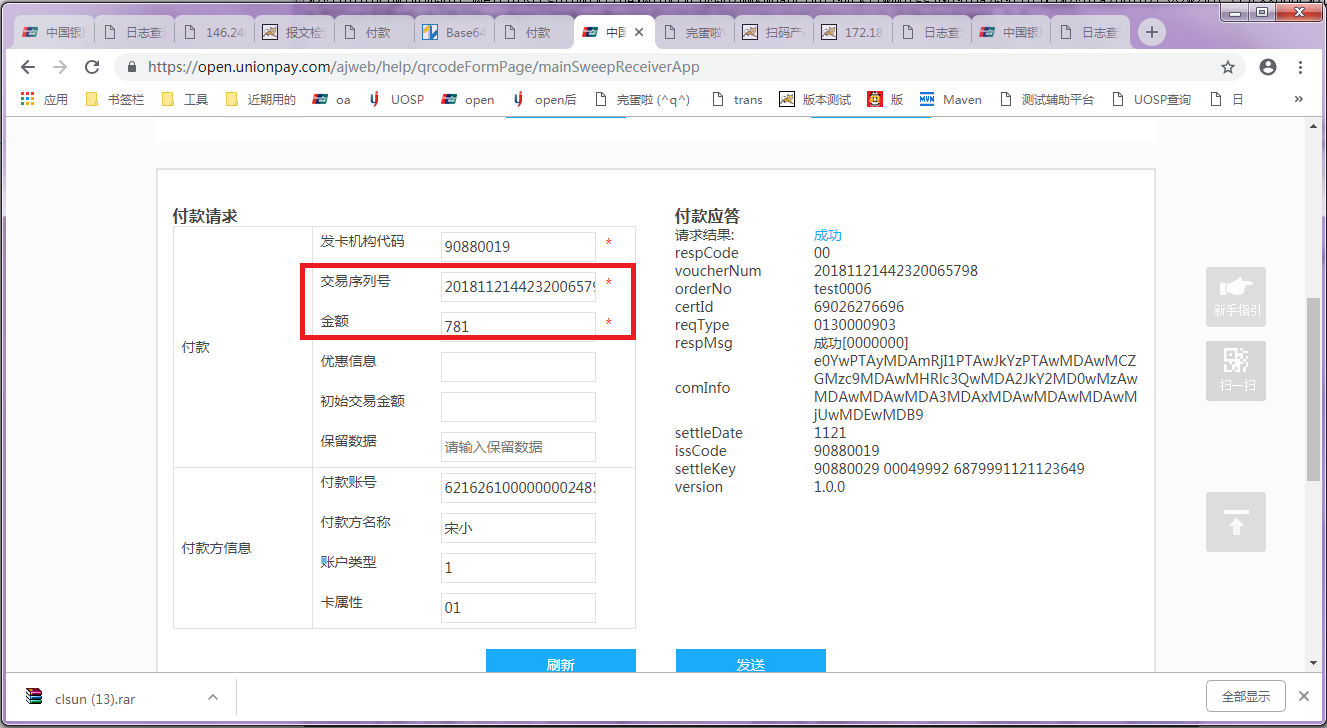
## 订单推送接口

用户在收单机构的页面下单后（如图6），收单机构自动向银联二维码平台触发“订单推送”接口，收到应答后把页面重定向到订单推送接口返回的redirectUrl。订单推送接口的请求中需包含用户标识字段。

## 后续完成支付

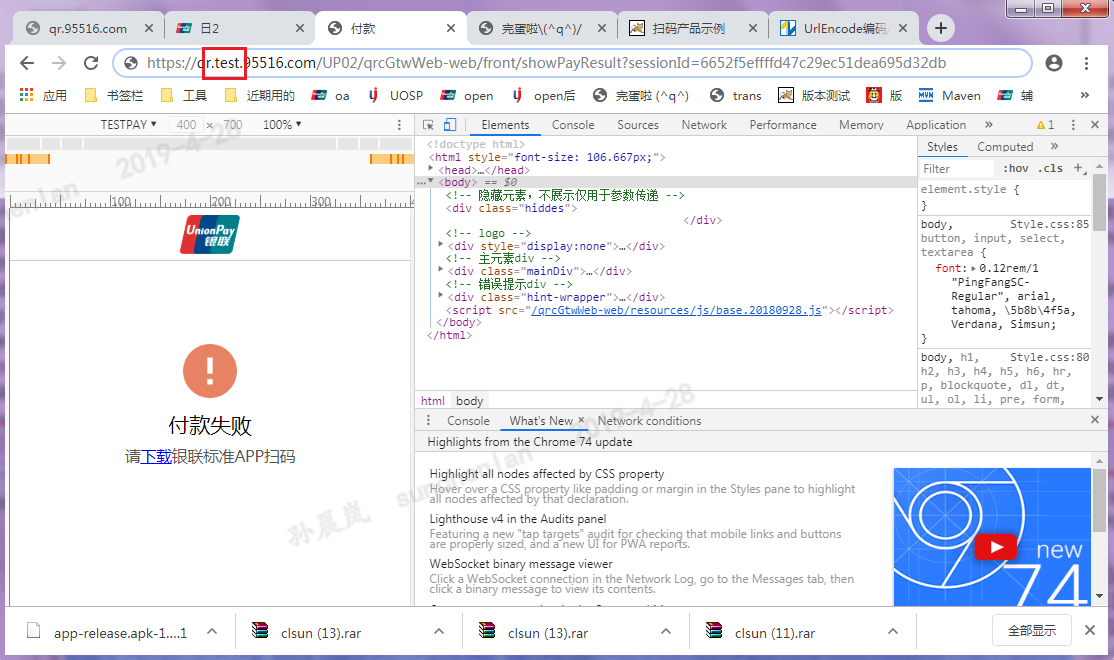
1. 重定向后，页面会跳转至一个付款失败页面（此跳转真实app会拦截所以用户并不会看到这个页面），取地址栏（如图7），整体做一下url解码（如图8），取出其中的txnAmt（金额）、txnNo（交易序列号）、frontUrl（如果订单推送送了此处会出现一个地址，url解码一下）后续待用。  
     
   （图7）



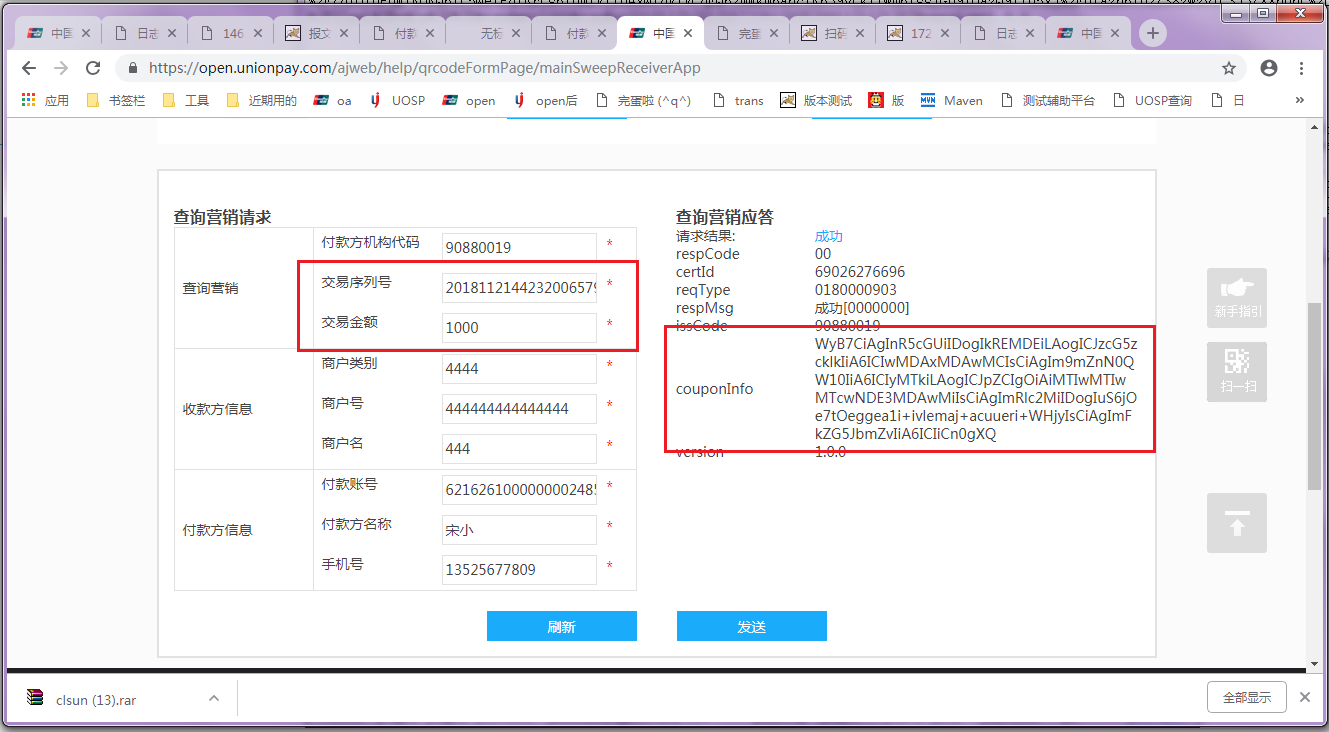
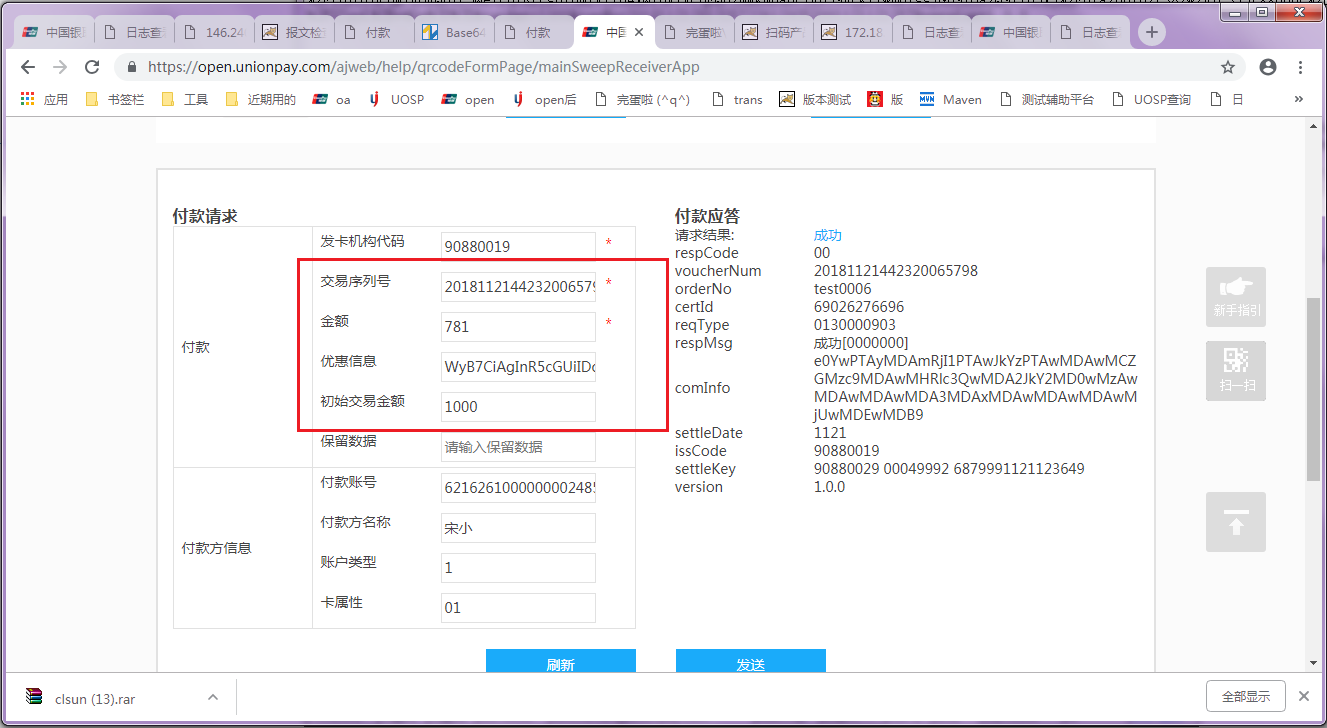
（图8）  
2) 打开我们主扫付款方仿真[https://open.unionpay.com/tjweb/ij/tool/qrcodeFormPage/mainSweepReceiverApp](https://open.unionpay.com/ajweb/help/qrcodeFormPage/mainSweepReceiverApp" \t "/home/sunchenlan@unionpay/Documents\\x/_blank)，点击“4. 付款”，填写发卡机构代码为90880031（默认的90880019，需修改成90880031） 、金额（前面记录的txnAmt）、交易序列号（前面记录的txnNo）完成付款（如图8）。  
  
（图8）

改为90880031

## 前台通知接口

如果订单推送接口送了frontUrl，取出上一步获取的付款方接口的frontUrl（不是订单推送上送的frontUrl），进行url解码，如果地址为生产地址，则手工加上test，浏览器开着开发者模式修改UserAgent的情况下直接访问这个地址，应该会自动post表单到收单上送的frontUrl，收单可根据报文进行处理。  
  
（图9）

## 营销测试的说明

1) 测试参数说明：如果需要测试营销相关字段，订单推送时请使用我们提供的商户号和金额。  
测试环境测试配置规则：  
单银联出资固定使用demo中的商户号777290058135880  
① 消费金额大于10元时触发随机立减DD01类型  
② 消费金额介于2元到10元之间触发抵金券CP01类型（满2减1）  
银联+商户出资固定使用商户号777290058135881，金额大于10元。  
2) 测试步骤说明：  
① 调付款方仿真，点击“3. 查询营销”，填写付款方机构代码（改为90880031）、金额和交易序列号，下面收款方信息随便填写不会验证。成功的话会返回couponInfo，复制一下待用（如图10）。失败如果提示营销信息不存在、营销金额已用完等提示，请注意自行先检查下商户号、金额是否按上面说的上送。  
  
（图10）  
② couponInfo用解base64的工具解一下数据。如果解失败的话，后面试试加1-3个=把长度补充到4的整数倍。解成功后记录里面的offsetAmt为优惠金额（如图11）。  
  
（图11）  
③ 点击“4. 付款”，填写发卡机构代码（改为90880031）、金额（填txnAmt-offsetAmt之后的值）、交易序列号（txnNo）、优惠信息（couponInfo原始的base64数据）、初始交易金额（txnAmt）（如图12），点发送。  
  
（图12）

改为90880031

改为90880031

## 其他接口

收单自己调用就即可。