## FAQ-规范、改造指南补充

### App信任域名处理

接口提供的域名列表的域名前面带协议、后面可能带端口。比如域名列表里包含https://aaa.bbb.com:8080、http://ggg.com，则需要支持https://aaa.bbb.com:8080/ccc/ddd和http://ggg.com/eee的访问。

### 支付失败处理流程和frontFailUrl问题

1. frontFailUrl规范写的是失败场景get，但目前实际是post的，且报文内容和前台通知内容一致。后续可能会改get，get时不会带报文。实际场景中app理论上都会做成失败直接退出让重新支付，是不会调用到frontFailUrl的。所以frontFailUrl目前建议做成静态页面，对get和post发过来的请求都无视请求体，仅显示一下支付失败信息。
2. 因目前txnNo只能支付一次，所以目前支付失败后需要从头开始做交易。App中可以回到app初始界面让用户重新扫码。再次进入收单网页后，收单根据用户标识发现有近期的未支付订单可以显示未支付订单的内容让用户支付。△

### 获取用户授权如何调用

获取用户授权的详细说明请参考改造指南。

**5.3.1 受理方：**

需要返回一个302重定向，重定向到地址“https://qr.95516.com/qrcGtwWeb-web/api/userAuth?version=1.0.0&redirectUrl=受理侧后续获取用户授权结果的接收地址” 。代码可参考开发包。

302重定向的代码参考（完成代码请参考开发包，.net和php暂无收单侧开发包，收单请参考全渠道二维码开发包HymMer里的代码）：

**Java：**

response.sendRedirect( "https://qr.95516.com/qrcGtwWeb-web/api/userAuth?version=1.0.0&redirectUrl=" + URLEncoder.encode(redirectUrl, "utf-8"));

**.net：**

Response.Redirect("https://qr.95516.com/qrcGtwWeb-web/api/userAuth?version=1.0.0&redirectUrl=" + HttpUtility.UrlEncode(redirectUrl, ENCODING), true);

**Php：**

header ( "Location: " . "https://qr.95516.com/qrcGtwWeb-web/api/userAuth?version=1.0.0&redirectUrl=" . urlencode ( $redirectUrl ) );

**5.3.2 付款方：**

付款方的app中需要监控webview的跳转，如果发现它需要跳转到“https://qr.95516.com/qrcGtwWeb-web/api/userAuth?version=1.0.0&redirectUrl=”开头的地址时，拦截此次跳转，取出redirectUrl，对它进行url解码，然后在地址最后拼接userAuthCode=临时授权码、respCode=00（拼接时需要注意判断redirectUrl地址里本来是否带了参数，再决定第一个拼接符是&还是?，这段说明的举例在改造指南里有，请注意阅读），然后再webview访问这个拼接后的地址。

### 前台付款接口如何调用

详细见改造指南。付款方的app中需要监控webview的跳转，如果发现它需要跳转到“https://qr.95516.com/qrcGtwWeb-web/api/pay”开头的地址时，拦截此次跳转，取出地址后拼接的参数就是前台付款接口的报文了。（改造指南对url编码的处理可能说错）报文为key1=urlencode(value1)& key2=urlencode(value2)…格式，app可传给自己后台进行验签等操作。

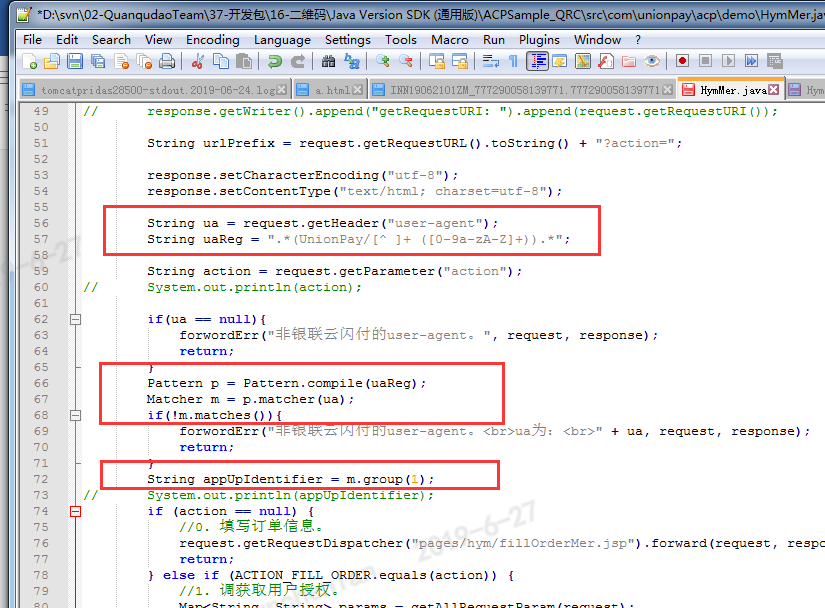
### 收款方如何填写appUpIdentifier

详细见改造指南。

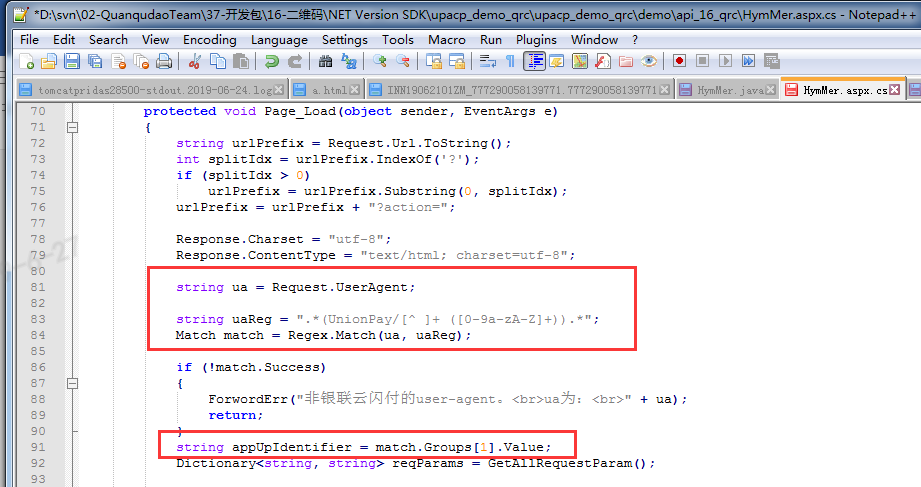
为从http请求头user-agent中截取。比如获取到了“Mozilla/5.0 (Linux; Android 6.0; Nexus 5 Build/MRA58N) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/63.0.3239.84 Mobile Safari/ UnionPay/1.0 TESTPAY”这么一大串user-agent，只需要取出其中的“UnionPay/1.0 TESTPAY”。

可参考开发包demo代码。（.net和php暂无收单侧开发包，收单可参考全渠道二维码开发包HymMer里的代码）。

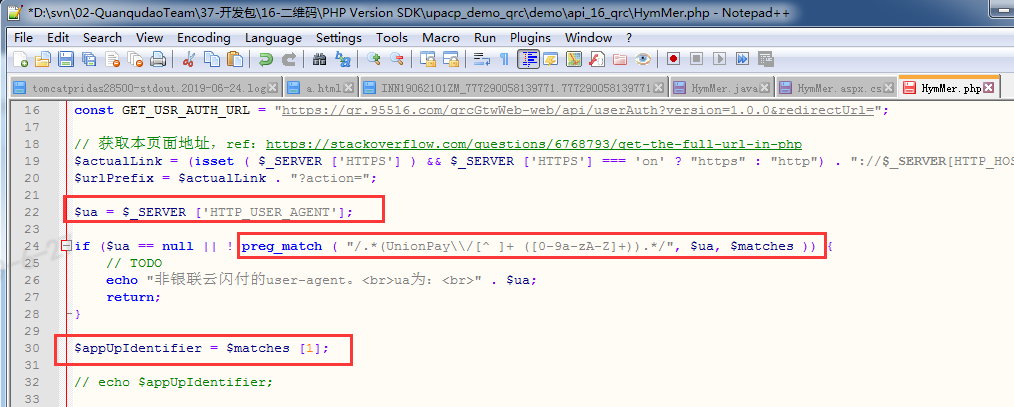
Java：



.net：



Php：



### 付款方如何判断动静态码

请使用qrCodeType来判断，如果发现前台付款接口没有出现这个字段，可能贵司为存量机构，需要做规范升级后才能开权限。

接口中的paymentValidTime为本次支付的有效时间，不是码的有效期，不能用于判断动态码还是静态码。

## FAQ-付款方测试常见问题

### App对qr.95516.com域名的处理

前台app开发时需注意拦截跳转地址时对qr.95516.com域名仅拦截以下这两个url的跳转，不要拦截这个域名的其他url的访问和跳转：

1. 获取用户授权的地址：

https://qr.95516.com/qrcGtwWeb-web/api/userAuth?version=1.0.0&redirectUrl=【后略收单地址】

1. 前台网关callPay的a标签跳转地址本身：

https://qr.95516.com/qrcGtwWeb-web/api/pay?【后略前台付款报文】

~~其他qr.95516.com地址的跳转均自己加上.test变成https://qr.test.95516.com/【后略】再跳转。（这条应该仅涉及交易成功后的frontUrl的处理，我们环境暂时无法处理，暂需要app自行处理）（已解决。）~~

### 付款方扫open的码获取用户标识失败

“调用获取用户标识接口失败，失败信息：”且没失败信息的，可能为付款方应答的接口没带userId。这接口二维码系统没验机构应答信息，直接透传回前置应答给收款方了。

### qrCodeType没有返回

“调用获取用户标识接口失败，失败信息：”且没失败信息的，可能为付款方应答的接口没带userId。这接口二维码系统没验机构应答信息，直接透传回前置应答给收款方了。

### 扫码仿真的码后跳回开放平台404页面或首页

可能为app中webview的userAgent没设置正确。

也可能是真的地址访问错了。

### 域名同步接口8091061

"respCode":"37","respMsg":"操作过于频繁，请稍后再试[8091061]"。

同一个app一天仅能调6次域名同步接口。

## FAQ-收款方测试常见问题

### 收款方测试-付款时1030000

去看下订单推送报文是否有问题，比如可能是currencyCode送错。

### 用app扫码后，调获取用户标识报验签失败9110009

app返回的userAuthCode中可能带加号，收款方有可能报文组的不对，没有对每个value做url编码，导致userAuthCode送到后台时url解密后加号变空格了，请注意改对。

### 获取用户标识8091081

交易失败。详情请咨询95516[8091081]

收款方测试时可能为：测试app返回的userAuthCode中带加号，收款方有可能对userAuthCode处理有问题，比如多做一次url解码，导致userAuthCode加号变空格了，请注意改对。

### 获取用户标识8091079

交易失败。详情请咨询95516[8091079]

可能为app标识没有上送正确，导致二维码平台无法匹配到对应的付款方。

### 测试app中提示“用户名为空”



二维码收单：请检查订单推送接口是否有上送userId。

全渠道商户：请检查统一下单接口是否有上送appUserId。

## FAQ-收款方生产常见问题

### 云闪付app提示“授权用户与登录用户不匹配”

为订单推送userId没送对。可能收到对userId的url编码处理有问题，导致最终透传给app的userId加号变空格导致匹配失败。



### 受理方如何申请添加生产域名

https://portal.unionpay.com，登录后进入同一运营服务平台，运营服务-日常服务-自助服务，进入“入网服务-商户及合作机构入网-云闪付业务入网-行业码应用”提单添加。

### 生产云闪付app的app标识

“UnionPay/1.0 CloudPay) ”就是有个括号的。完整user-agent参考（可能会变，但一定带银联标识）：“Mozilla/5.0 (Linux; Android 8.0.0; MI 6 Build/OPR1.170623.027; wv) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Version/4.0 Chrome/71.0.3578.99 Mobile Safari/537.36(com.unionpay.mobilepay) (cordova 7.0.0) (updebug 0) (version 630)(UnionPay/1.0 CloudPay) ”

### 云闪付app提示“交易失败[2500126]WL03431”

检查下扫的码的地址，可能为扫的码直接就是获取用户授权的地址了，请扫自己地址的码，再302跳到获取用户授权的地址。

