XPay个人收款支付系统

基于Java开发 新手请先百度Spring Boot教程

支付宝官方获取userId方式

* 支付宝内打开链接：https://render.alipay.com/p/f/fd-ixpo7iia/index.html
* 或使用支付宝扫描该文件夹根目录下中的二维码
* userId获取：请进入 蚂蚁金服开放平台官网 登陆后 点击右上角进入账户管理或账户信息 在合作伙伴管理下方即可找到你的角色身份PID那串数字即为你的userId，其他方法请百度

v3.1需要替换的地方

pay.html与alipay.html中你的访问域名前缀 替换xpay.exrick.cn

openAlipay.html中支付宝userId、银行卡转账信息、红包模式所需支付宝账号相关信息，详见下方旧版本替换说明

qr二维码文件夹只需配置免签通道微信、QQ、云闪付收款码

v2.0新增支付宝扫码点单模式

* 借助支付宝“扫码点单”小程序，只需开通商家收款码即可开通
* 备注号对应桌号
* 详细使用说明见word图文文档

v1.9新增支付宝一键红包支付模式以及云闪付说明

* 红包模式正规个人业务没必要使用，量大怕风控者用的
* 需先执行加好友，支付宝需在设置-隐私-常用隐私设置中关闭加好友需要验证，实例：alipays://platformapi/startapp?appId=20000186&actionType=addfriend&userId=支付宝userId&loginId=支付宝账号&source=by\_f\_v&alert=true
* 仅支持普通红包，目前h5中可一键拉起，同样url的中文（如支付宝昵称）需经过encode编码，实例：alipays://platformapi/startapp?appId=88886666&appLaunchMode=3&canSearch=false&chatLoginId=支付宝账号&chatUserId=支付宝userId&chatUserName=支付宝昵称&chatUserType=1&entryMode=personalStage&prevBiz=chat&schemaMode=portalInside&target=personal&money=金额&amount=金额&remark=备注
* 云闪付由于官方风控生成的固码具有时效性（一定时间后无法扫码）
  + 解决方案：请务必使用商家收款码（app中申请即可），由于商家收款吗无法添加备注，匹配支付标识采用不同优惠价格实现，优惠规则详见pay.html中487行js代码
* v1.9需要替换的地方：

alipay.html中你的访问域名前缀 替换xpay.exrick.cn

openAlipay.html中支付宝userId、银行卡转账信息、红包模式所需支付宝账号相关信息

qr/unipay二维码文件夹只需配置云闪付商家收款码

v1.8新增银行卡转账模式

* 转银行卡模式正规个人业务没必要使用，量大怕风控者用的
* 支付宝内打开该web应用，实例：https://ds.alipay.com/?from=pc&appId=09999988&actionType=toCard&sourceId=bill&cardNo=银行卡卡号&bankAccount=持卡人姓名&money=金额&amount=金额&bankMark=银行缩写简写&bankName=银行完整名称&tdsourcetag=s\_pctim\_aiomsg url中文记得需经过encode编码
* v1.8增加需要替换的地方：

alipay.html中你的访问域名前缀 替换xpay.exrick.cn

openAlipay.html中的银行卡转账信息

v1.7支付宝转账码原理

* 拉起支付宝APP借助[支付宝H5 JSAPI](http://myjsapi.alipay.com/jsapi/index.html)，先打开指定网页，url需经过encode编码，例如 alipays://platformapi/startapp?appId=20000067&url=http%3A%2F%[2Fm.taobao.com](http://2fm.taobao.com/)
* 无法修改金额转账应用，实例：alipays://platformapi/startapp?appId=20000123&actionType=scan&biz\_data={"s": "money","u": "你的支付宝userId","a": "金额","m": "备注"},
* v1.7需要替换的地方：

alipay.html中的访问域名如xpay.exrick.cn和支付宝userId

openAlipay.html中的自定义金额收款码

v1.6支付宝转账码原理

* 示例： alipays://platformapi/startapp?appId=09999988&actionType=toAccount&goBack=NO&userId=你的支付宝userId&amount=金额&memo=备注
* userId获取：请进入 蚂蚁金服开放平台官网 登陆后 点击右上角进入账户管理或账户信息 在合作伙伴管理下方即可找到你的角色身份PID那串数字即为你的userId
* 通过scheme启动 scheme可以理解为一种特殊的URI，格式与URI相同 支付宝客户端的标准scheme为：alipays://platformapi/startapp?appId= 即为H5App自身的appId，但如果是某些运营页之类的单独页面，没有自己的appId，可以使用Nebula容器的通用浏览器模式appId=20000067 来启动，同时将需要打开的H5页面url经过encode编码后设置到url参数内，例如：alipays://platformapi/startapp?appId=20000067&url=http%3A%2F%[2Fm.taobao.com](http://2fm.taobao.com/)
* 因此其中appId=09999988为支付宝内转账码H5应用，不得修改
* [测试一键打开支付宝APP支付](alipays://platformapi/startapp?appId=09999988&actionType=toAccount&goBack=NO&userId=2088012242122163&amount=66.66&memo=%E6%B5%8B%E8%AF%95)
* 若转账码被封将退回v1.5版本 请各位做好被封心理准备

v1.5支付宝风控解决方案

* 固码收款将非常容易触发风控，因此废弃固码，仅支持自定义金额输入，由于xpay天生的“人工智障”检测优势，支持用户自定义金额输入(要求用户输入订单备注)

v1.2升级原理说明

* 创建多张同金额不同备注的收款码，支付时挨个递增选取，实现订单支付标识，添加的越多，越能实现多人短时间内同时支付。
  + 配置二维码数量数在application.properties中修改，二维码配置在src\main\resources\static\assets\qr文件内，具体支付宝支付为"alipay"文件夹，"1.00元"分为单个"1.00"文件夹，其中多个图片命名由"1"递增，订单备注需和"1"相同或者设置为你能识别对应的，图格式为".png"，图片数不得少于你在application.properties中配置的
* 自定义金额收款需用户输入系统自动生成的四位数随机码，实现订单支付标识，图片名为"custom.png"
* 一键打开支付宝App配置（支持安卓浏览器、不支持微信）【固码已凉 仅支持自定义码】
  + 将生成的支付宝收款码解析链接后放入href即可 例如：[HTTPS://QR.ALIPAY.COM/FKX05348YGHADA5W9JJV66，具体见下面](https://qr.alipay.com/FKX05348YGHADA5W9JJV66%EF%BC%8C%E5%85%B7%E4%BD%93%E8%A7%81%E4%B8%8B%E9%9D%A2)
  + <a href='HTTPS://QR.ALIPAY.COM/FKX05348YGHADA5W9JJV66' target='\_blank'>一键打开支付宝APP支付</a>
  + 具体页面中取链接配置参考alipay.html页面js代码

本地开发运行部署

* Maven项目，不会请百度。安装完Maven后根目录下执行 mvn install
* 中间件依赖：[Redis](https://github.com/Exrick/xmall/blob/master/study/Redis.md)(必须)
* 新建xpay数据库，已开启自动生成数据库表，运行项目后即自动创建
* 在 application.properties 中修改你的配置，例如端口、数据库、Redis、邮箱配置等，其中有详细注释
* 运行 XpayApplication.java
* 访问默认端口8888：[http://localhost:8888](http://localhost:8888/)

部署

* 根目录下执行 mvn package 命令 找到target文件夹下生成的jar文件 windows下双击即可运行

Linux后台运行示例

nohup java -jar xpay-1.0-SNAPSHOT.jar -Xmx128m &

技术疑问交流

* 交流群 475743731
* 作者博客：[http://blog.exrick.cn](http://blog.exrick.cn/)