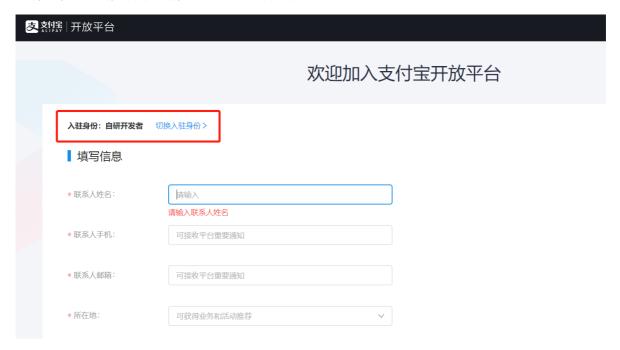
第三方支付-支付宝接入相关

1, 注册开发者账号

调试支付宝支付需要先 在 支付宝开放平台 进行注册,入驻为"自助研发者";链接为 https://open.a lipay.com/platform/home.htm

第一次进入需要填写详细信息-注意: 切换为 自研开发者



2, 进入沙箱

完善个人信息后,在个人管理后台可看到"沙箱"服务

注:沙箱为支付宝提供的调试支付的测试环境,在该环境下,可模拟和调试支付流程 具体位置如下:



3, 查看沙箱

点击 研发服务 - 进入沙箱后, 在沙箱应用选项中可以看到支付宝提供的测试应用

注: 当您的网站上线运营时,需要在开放平台申请一个应用;并填写相关信息审核后,方可使用支付功能;沙箱应用为支付宝提供开发者测试用的应用



4, 生成&添加 RSA 公私钥

4-1 生成钥匙

支付过程中涉及到请求和响应的签名校验;

在linux终端中输入openssl进入交互环境

```
tarena@tedu:~$openssl
OpenSSL> genrsa -out app_private_key.pem 2048 #私钥
OpenSSL> rsa -in app_private_key.pem -pubout -out app_public_key.pem
#导出公钥
OpenSSL> exit
tarena@tedu:~$ls
    app_private_key.pem app_public_key.pem
```

RSA 钥匙用途

公钥加密/私钥解密

私钥签名/公钥验签

4-2 添加公钥

点击 沙箱应用展示信息页中的 RSA2密钥 的 设置/查看

沙箱应用 1



在弹出的对话框中,选择公钥模式

并将您刚才生成出的 app_public_key.pem 中的内容 复制到 红色大框体内,并保存复制

注意,生成公钥如下, 只复制 -----BEGIN PUBLIC KEY----- 和 -----END PUBLIC KEY----- 之间的内容即可

```
----BEGIN PUBLIC KEY----
MIIBIJANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEA871I3CXvQwXcbwbcyEJB
r7Prxfhf34z11zzwEaeBugCiUNjK211rVKyV5tcHqxv9xTzQXz6Mg4n0jmhqkqtI
B6gCNAo5bYMN9nDRnqz33ojJmzMmxupwUZCvz+3svft0P0hd/okc00zOTI8MPPNV
y5HsovhABUfvsTgSH/AlMoKEz7sM7Cqtb2LT8nZewSdrnEhLrw7KFkDyNfft08CF
y1s6MbNeI4CHmc0PTcXJ708+Fx0W0JrYDKPMHw250xB1IT3Pdn8PnAbtyeRoiUU1
Yfp/qZMmnedZgF0Qpr+ZIZLPhAZrRwqfMcfSIiNJvmcsUKVGLBallOfrAIztHKmW
eQIDAQAB
----END PUBLIC KEY-----
```



4-3 保存支付宝公钥

提交我方公钥后,弹框会显示 支付宝公钥;该公钥需要复制保存下来;



保存流程如下:

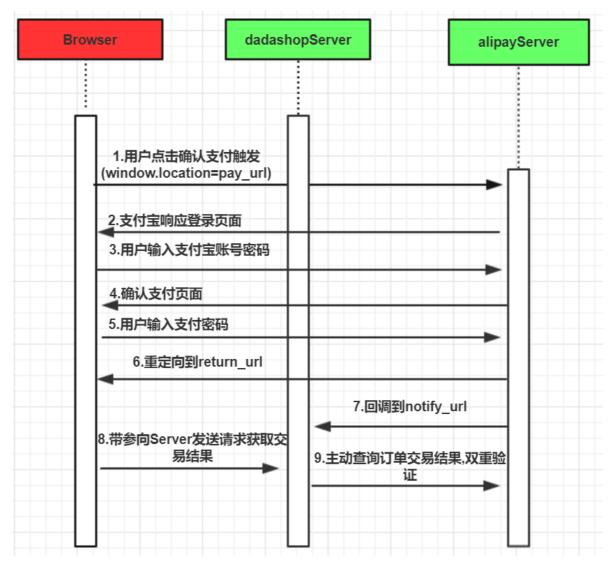
1,用户目录下 vim alipay_publick_key.pem

```
2, 进入vim后手动添加如下两行
-----BEGIN PUBLIC KEY-----
3, 光标在BEGIN处 点击 键盘o 进入插入模式,此时光标停留在 BEGIN和END的两行之间; 粘贴支付宝公 银 最终格式如下
----BEGIN PUBLIC KEY-----
MIIBIJANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEAgVJSs4PrjosJ/c/m7sDYoPKPIwvEwq3U6p2d zpB0X/wVsYsZEHLrwEevZfTHi9J0yrvwnxgUPlCGKv4EaJuc8mswuuH3TxEvurTPJxYUC0iBIQYeG5iR Th3fwyCkM1LNm8Uxv0v+kRvK9bz17cwB0vBM7iwrytGbfkg0vhIjsybbod4vM/m4bwZoFdkXamJfbo+pfmsa9TzF5zYmSpoHuBAkGu9m7EtzzBlxifthYkhvyEAX/XwG3rgaEe+18w+N1Pz1uudZ2AIwLvnL15Jjrcz1yMJqOhsobBrPiwbnwnRsMz1sn9w9r1/cGITcboPlEMgs988vcd/o21gHDNwNKQIDAQAB-----END PUBLIC KEY-----
```

5, 安装 python 的 支付宝组件

```
# 安装python-alipay-sdk
sudo pip3 install python-alipay-sdk -i https://pypi.tuna.tsinghua.edu.cn/simple

#安装成功后执行如下命令 校验安装结果
tarena@tedu:~$ pip3 freeze|grep -i ali
python-alipay-sdk==2.0.1 #输出此结果 则表示安装成功
```



关于return_url和notify_url的问题

- return_url 【GET】
 - o 如果不给return_url支付宝处理完业务会留在自己的网页不做跳转
 - o 重定向时会带上订单编号等参数
- notify_url 【POST】
 - o 支付结果异步通知
 - o 对于 PC 网站支付的交易,在用户支付完成之后,支付宝会根据 API 中商户传入的 notify_url,通过 POST 请求的形式将支付结果作为参数通知到商户系统。
 - 详见(https://docs.open.alipay.com/270/105902/)

代码演示

6, 正式接入支付宝

当您在沙箱环境测试完毕后,且您的网站基础功能均已开发完毕,需要在支付宝开放平台申请应用方可正式接入到支付宝

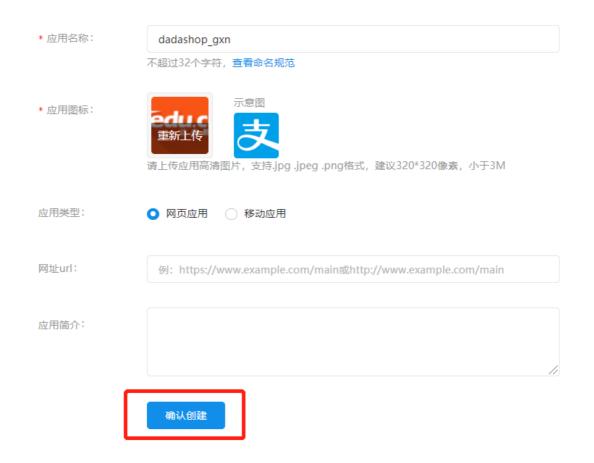
6-1 创建应用

开放平台首页- 创建应用 - 网页&移动应用 - 支付接入



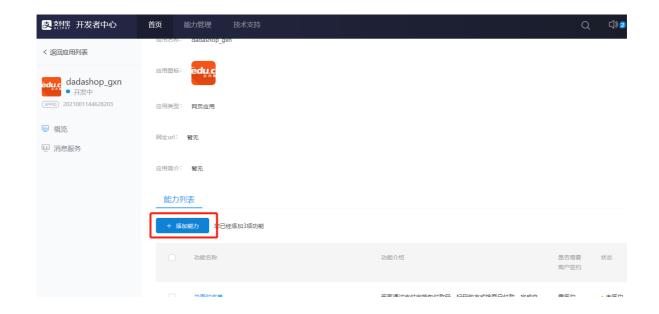
6-2 填写应用信息

填写应用相关信息后点击-确认创建



6-3 签约 快捷即时到账 功能

快捷即时到账 即为 支付宝的 网页支付功能,该功能需要 在应用显示页面手动添加才可支持步骤1 点击 添加能力



步骤2 选择 快捷即时到账



6-4添加公钥-同沙箱流程

在当前应用信息显示页下方,设置接口加签方式

开发设置

① 使用支付宝的部分功能前,需要先设置应用环境,查看如何使用;如果需要升级RSA1到RSA2,请参考操作指南。

暂无 设置 接口加签方式:

IP白名单: 未设置 设置

支付宝网关: https://openapi.alipay.com/gateway.do

应用网关: 暂无 设置

授权回调地址: 暂无 设置

Copyright © 2020 支付宝(杭州)信息技术有限公司 | ICP证浙B2-20160559