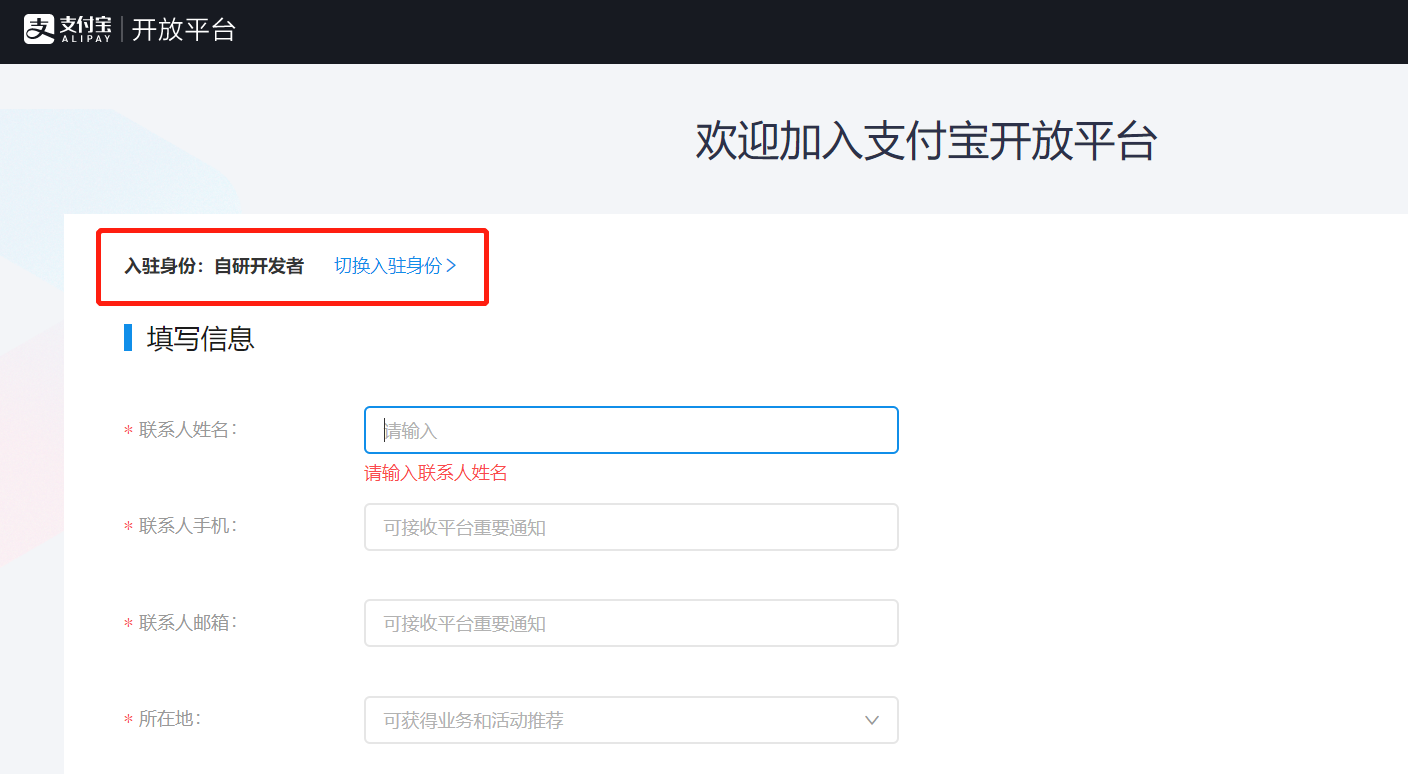
# 第三方支付-支付宝接入相关

### 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.alipay.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**



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  
r7Prxfhf34z1lzZWEaeBugCiUNjK2llrVKyV5tcHqxv9xTzQXz6Mg4n0jmhqkqtI  
B6gCNAo5bYMN9nDRnqZ33ojJmZMmxupWUZCvz+3Svft0P0hd/oKc0OZOTI8MPPNV  
y5HsovhABUfVsTgSH/AlMoKEz7sM7Cqtb2LT8nZewSdrnEhLrw7KFkDyNfftO8CF  
yls6MbNeI4CHmc0PTcXJ7O8+Fx0WOJrYDKPMHW25OxB1IT3Pdn8PnAbtYeRoiUU1  
Yfp/qZMmnedZgF0Qpr+ZIZLPhAZrRwqfMcfSIiNJvmcsUKVGLBal10frAIztHKmW  
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；

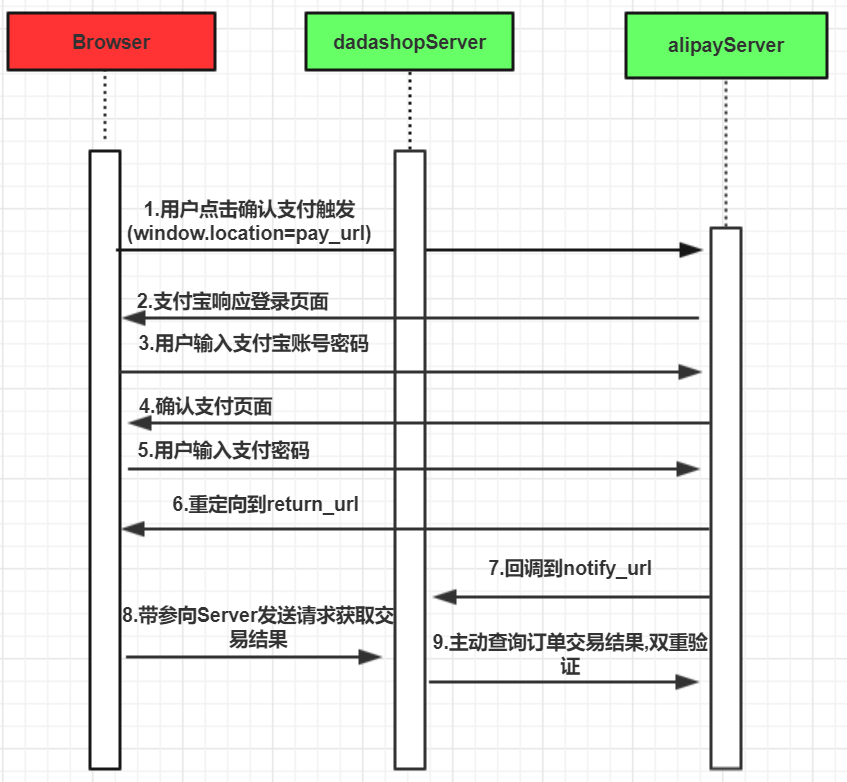


保存流程如下：

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-----  
-----END 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；粘贴支付宝公钥 最终格式如下  
  
-----BEGIN PUBLIC KEY-----  
MIIBIjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEAgVjSs4PrjOsJ/c/m7SDYoPKPIwvEwq3U6p2dzpB0X/wVsYsZEHLrWEeVZfTHi9J0yrvwnxgUPlCGKv4EaJuc8msWuuH3TxEvurTPJxYUCOiBIQYeG5iRTh3fWyCkMlLNm8UXv0v+KRVK9bZ17cWB0vBM7iwrytGbfKg0vhIjsybbOd4VM/m4bWZOFdkXAmJfbO+pfMsa9TzF5zYmSpoHuBAkGu9m7EtzzBlXifthYkhvyEAX/XWG3rgaEe+l8W+NlPZ1uudZ2AIWLvnLl5Jjrcz1yMJqOhsobBrPiWbnwnRsMz1Sn9W9rl/cGITcboPlEMgs988Vcd/o21gHDNwNKQIDAQAB  
-----END PUBLIC KEY-----  
  
4，esc退出插入模式， 执行 :wq 退出保存

### 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】
  + 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
  + 重定向时会带上订单编号等参数
* notify\_url 【POST】
  + 支付结果异步通知
  + 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/)

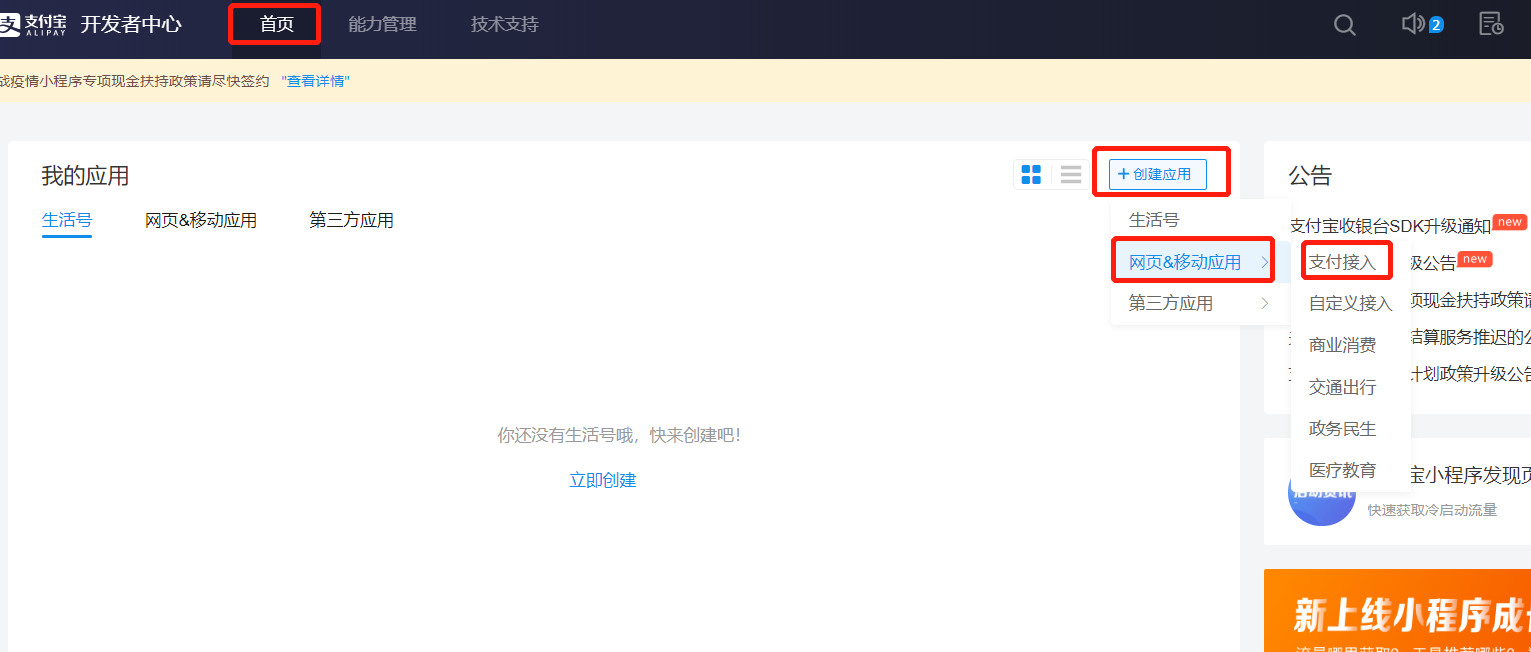
代码演示

### 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

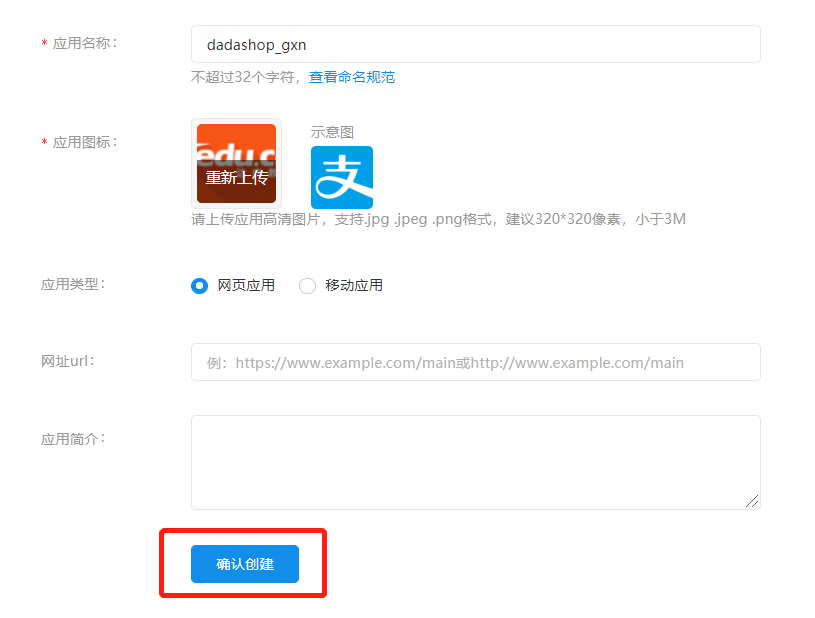
#### 6-1 创建应用

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

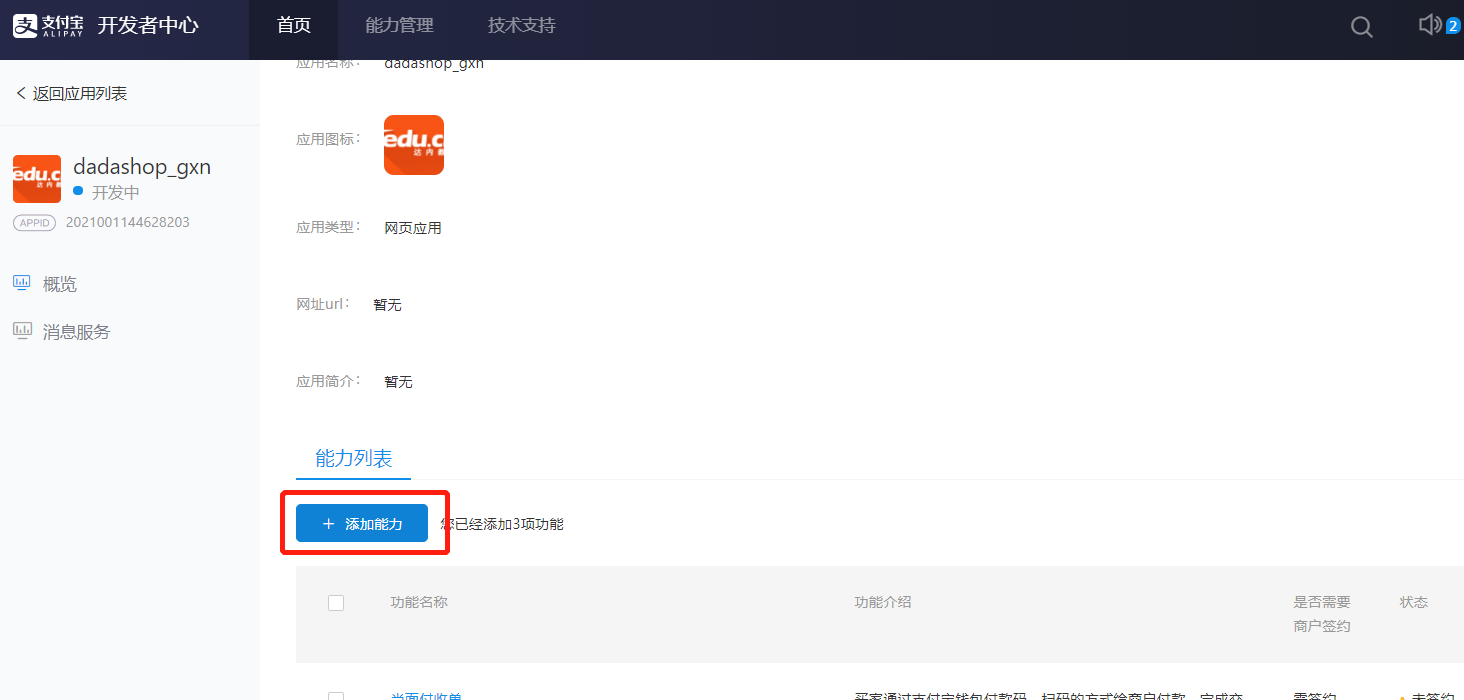
填写应用相关信息后 点击 - **确认创建**



#### 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**

