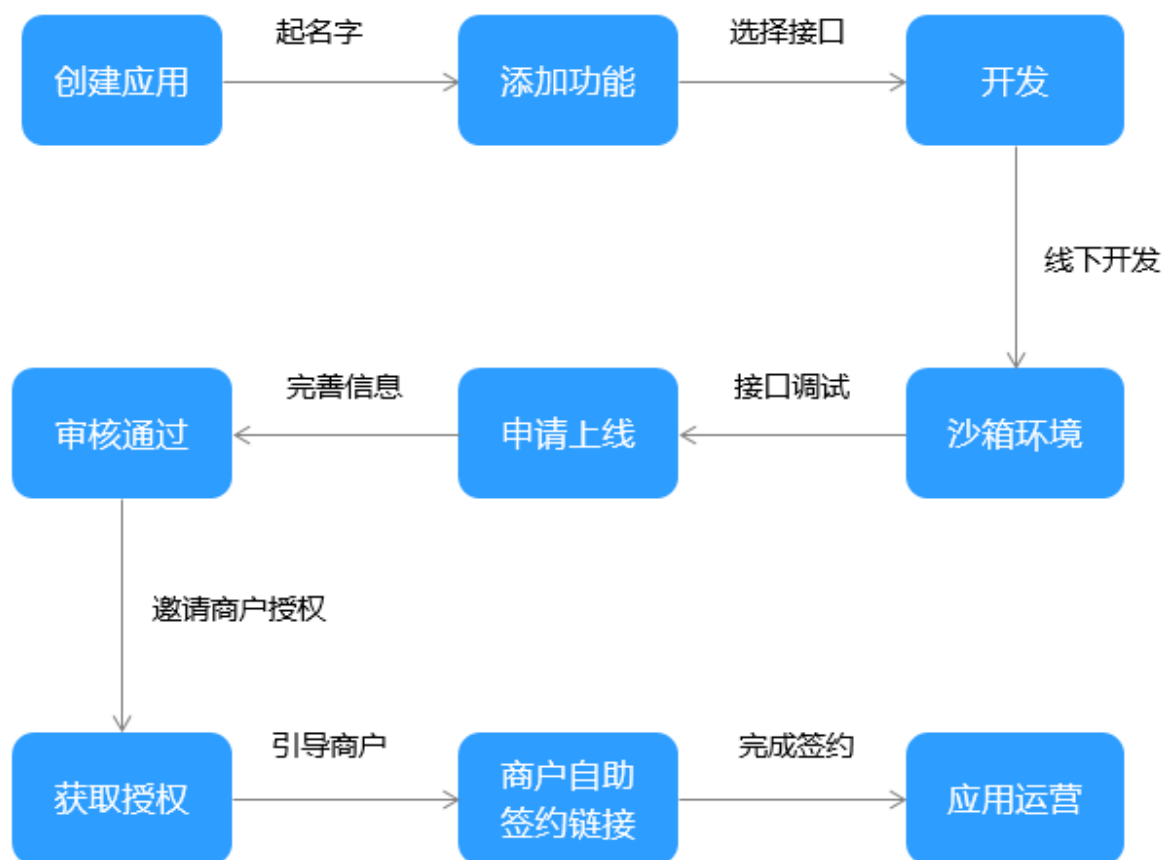


支付宝接口开发流程

支付宝作为一款日常使用的支付理财app被大家喜欢和使用，我们自己的web站点、手机app如果能够提供支付宝付款则必然会有良好的用户体验。详细信息请登录[支付宝开放平台](#)

下面是支付宝接入的流程：



详细信息请点击<https://docs.open.alipay.com/200/105311/>

蚂蚁沙箱环境 (Beta) 是协助开发者进行接口功能开发及主要功能联调的辅助环境。沙箱环境模拟了开放平台部分产品的主要功能和主要逻辑（当前沙箱支持产品请参考“沙箱支持产品列表”）。在开发者应用上线审核前，开发者可以根据自身需求，先在沙箱环境中了解、组合和调试各种开放接口，进行开发调通工作，从而帮助开发者在应用上线审核完成后，能更快速、更顺利的进行线上调试和验收工作。

一：配置沙箱应用环境

点击“开放平台-开发者中心-[沙箱环境](#)”。进入沙箱环境页面，系统已经自动为你创建一个应用，在基础信息中可以看到应用信息。

信息配置

必看部分

APPID ⓘ	2016072200101845
支付宝网关 ⓘ	https://openapi.alipaydev.com/gateway.do
RSA2(SHA256)密钥(推荐) ⓘ	查看应用公钥 查看支付宝公钥

1. 生成并上传 RSA2(SHA256) 的应用公钥，详见[生成RSA密钥](#)；配置 RSA2(SHA256) 的应用公钥后，不需要配置 RSA(SHA1) 密钥，[RSA 和 RSA2 签名算法区别可以参考此处](#)；

```
#linux环境可以使用openssl生成密钥
#启动openssl
python@ubuntu:~$ openssl
OpenSSL> genrsa -out app_private_key.pem 2048 #私钥文文件
openssl>rsa -in rsa_private_key.pem -pubout -out
rsa_public_key.pem #公钥
```

2. 编写代码时，请将
 - a. 请求网关修改为：<https://openapi.alipaydev.com/gateway.do>
 - b. appid 切换为沙箱的 appid
 - c. 签名方式使用 RSA2
 - d. 应用私钥（private_key）使用第 1 步生成的 RSA2 (SHA256) 的私钥(请根据开发语言进行选择原始或 pkcs8 格式)
 - e. 支付宝公钥（public_key）切换为第 1 步配置后应用公钥后，点击查看支付宝公钥看到的公钥

TIPS： 下列以JAVA语言示例展示，其他语言请参考各自 SDK。

```
AlipayClient alipayClient = new
DefaultAlipayClient("https://openapi.alipaydev.com/gateway.do", "20160
72200101XXXX", "请复制第1步中生成的密钥中的商户应用私钥", "json", "utf-
8", "沙箱环境RSA2支付宝公钥", "RSA2");
```

选看部分（部分接口使用，详见文档）

应用名称 沙箱测试应用

应用图标



商户UID 2088102168654131

应用网关 ⓘ	https://www.alipay.com 修改
授权回调地址 ⓘ	https://www.alipay.com 修改
AES密钥 ⓘ	查看

选看部分作为进阶使用，非必填项；

- 应用网关：该地址用于接收开放平台的异步通知。目前沙箱环境不需要配置此参数；
- 授权回调地址：第三方应用授权或获取用户信息中用于接收授权回调信息的地址。使用相关产品时再进行配置；

1. 第三方应用授权：

授权 url 中的 redirect_uri 必须与此值相同。

2. 获取用户信息：

授权 url 中的 redirect_uri 的域名必须与此值相同。(例如：授权回调地址配置：<https://auth.example.com/authCallBack> 高亮部分需和授权url相同)

- RSA(SHA1)密钥：目前推荐使用 RSA2 (SHA256) 密钥，请参考第 1 步进行配

置；

- AES 密钥：目前不再使用

二、支付宝SDK

支付宝官方没有提供python的SDK，但github有很多第三方写的接口，其中<https://github.com/fzlee/alipay/blob/master/README.zh-hans.md>是非常易用的一个。

1 安装SDK

```
pip install python-alipay-sdk --upgrade
```

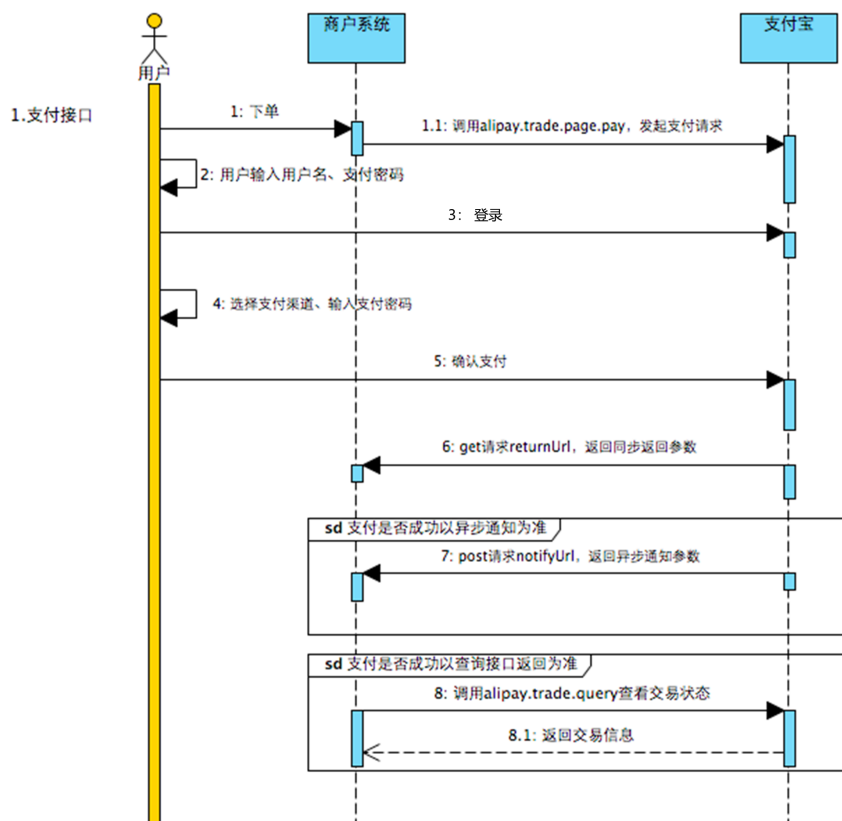
2 应用程序配置

应用程序需要设置沙箱APPID、应用私钥，支付宝公钥。

- 将前面生成的应用程序公钥、私钥和支付宝的公钥放到应用的目录下（比如说：alipay目录下）
- 在settings.py中设置：

```
#应用程序私钥
APP_PRIVATE_KEY =
open(os.path.join(BASE_DIR, 'alipay/app_private_key.pem')).read()
#支付宝公钥
ALIPAY_PUBLIC_KEY =
open(os.path.join(BASE_DIR, 'alipay/alipay_public_key.pem')).read()
#沙箱APPID
ALI_APP_ID = "2016100100641498"
```

3 电脑网站支付流程



4 电脑网站支付代码

```

def ali_buy(request):
    # order_no = "2019082102983"

    alipay = AliPay(
        appid=ALI_APP_ID,
        app_notify_url=None, # 默认回调url
        app_private_key_string=APP_PRIVATE_KEY,
        # 支付宝的公钥，验证支付宝回传消息使用，不是你自己的公钥，
        alipay_public_key_string=ALIPAY_PUBLIC_KEY,
        sign_type="RSA2", # RSA 或者 RSA2
        debug=False # 默认False
    )
    #订单
    order_string = alipay.api_alipay_trade_page_pay(
        out_trade_no="2019061900100", #订单号，自己定义
        total_amount=30, #金额
        subject="macpro", #订单名称
        return_url="http://localhost:8000/mine/index", #回调地址
        #异步通知商家服务器地址, post
  
```

```
        notify_url="http://localhost:8000/mine/index" # 可选, 不填则
        使用默认notify url
    )
    print(order_string)

    # 支付宝网关
    net = "https://openapi.alipaydev.com/gateway.do?"

    data = {
        "msg": "ok",
        "status": 200,
        "data": {
            "pay_url": net + order_string
        }
    }

    return Response(data)
```

5 下载沙箱支付宝

沙箱支付宝支付必须使用沙箱支付宝应用扫码 (<https://sandbox.alipaydev.com/user/downloadApp.htm>)