

IOS 技术集成说明文档

(版本号 V1.0)

网银在线 (北京) 科技有限公司

一、接入准备

第一步、获取 appid：

appid 是京东支付应用的唯一标识，京东支付会自动分配对应的 appid，用于标识该应用。登录 <https://biz.jd.com>, 商户后台-->商户中心-->商户服务-->我的应用中添加或获取。

第二步、获取秘钥：

获取商户号对应支付产品的秘钥。登录 <https://biz.jd.com>, 商户后台-->商户中心-->支付产品-->签约管理中找到对应的支付产品创建或查询秘钥。

第三步、获取 orderId：

服务端调用“统一下单接口”，下单成功后京东系统会返回的京东交易号 orderId。

第四步、获取 signData：

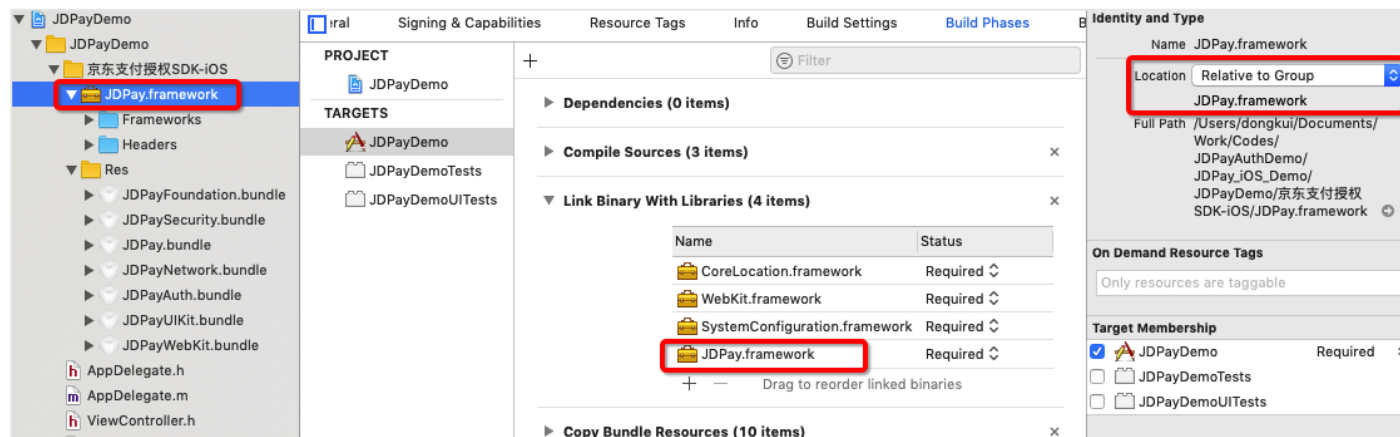
服务端将统一下单接口返回的京东交易号 orderId，merchantNo，使用 Md5 秘钥进行签名，并得到 signData。使用方法如下：

```
String orderId = "10311560358123232390518";//京东交易号
String merchant = "110123456001";//商户号
String md5Key = "test";//md5秘钥
String text = "merchant="+merchant+"&orderId="+orderId+"&key="+md5Key;//参数拼凑加密串
String signData = MD5Util.md5(text).toLowerCase();//签名值
System.out.println("输出签名值signData="+signData);
```

二、SDK 加入工程

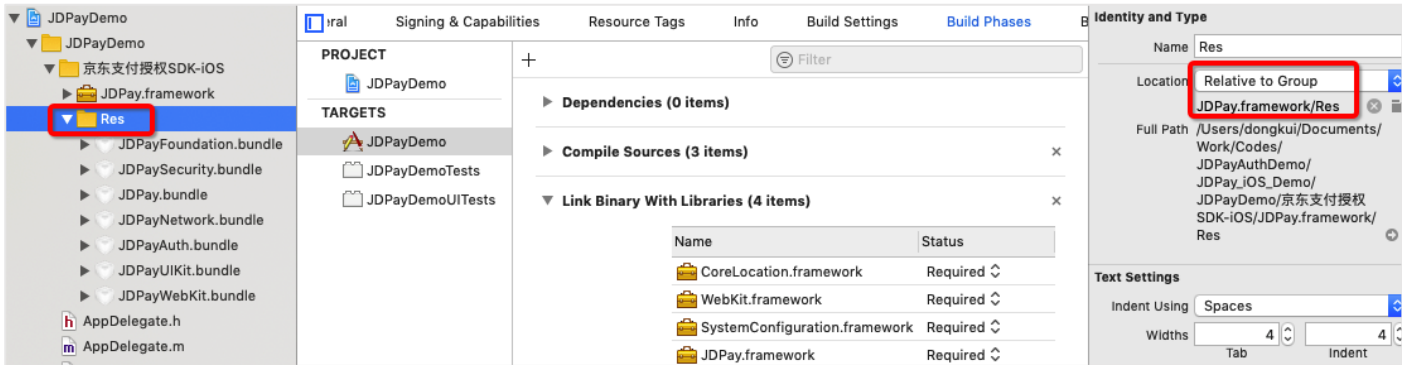
1. 将 JDPay.framework 加入工程

如下图：



2. 将 JDPay.framework/Res 下的资源加入工程

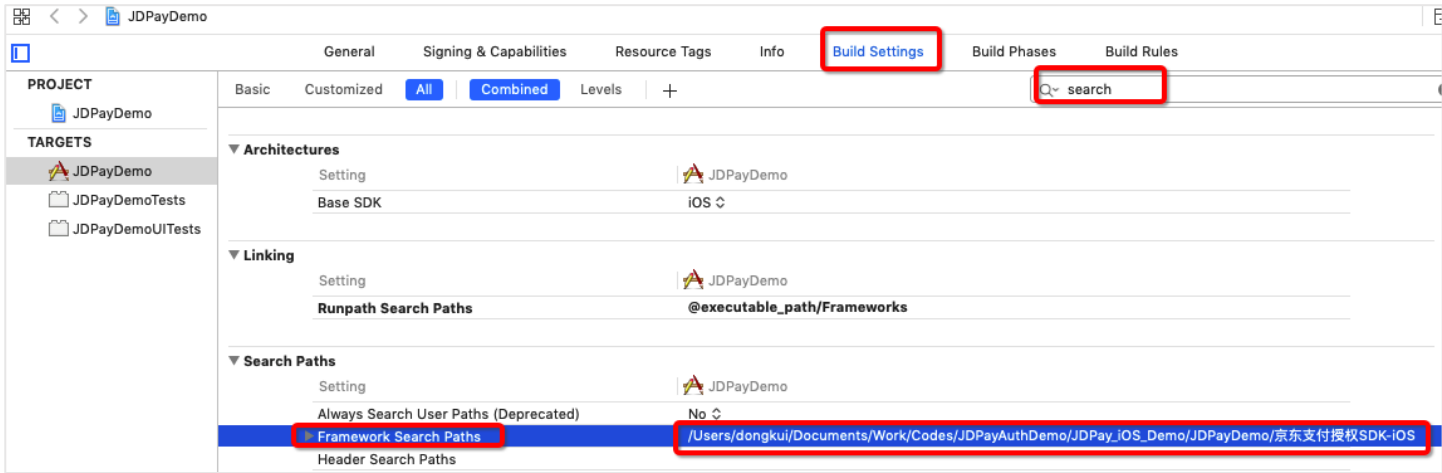
（注意，Res 要使用相对路径，这样下次更新 SDK 的时候只需要替换 JDPay.framework 即可），如下图：



三、工程配置

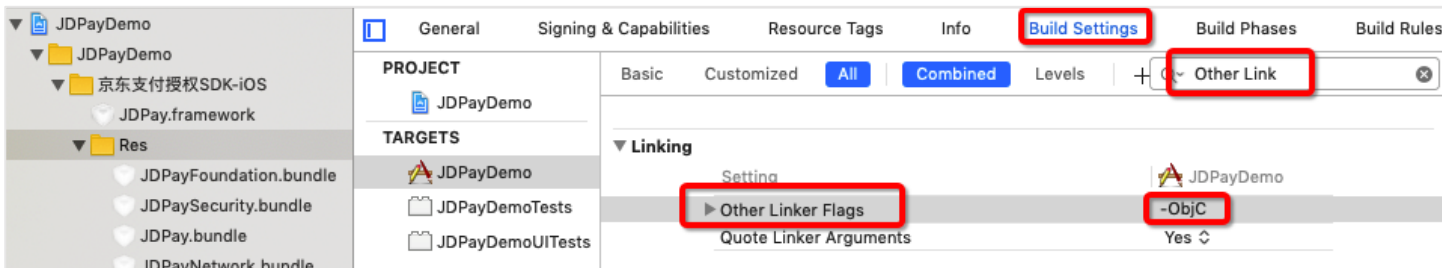
1. Xcode Build Settings 里设置 Framework Search Paths

（请根据您的实际情况填写），如图：



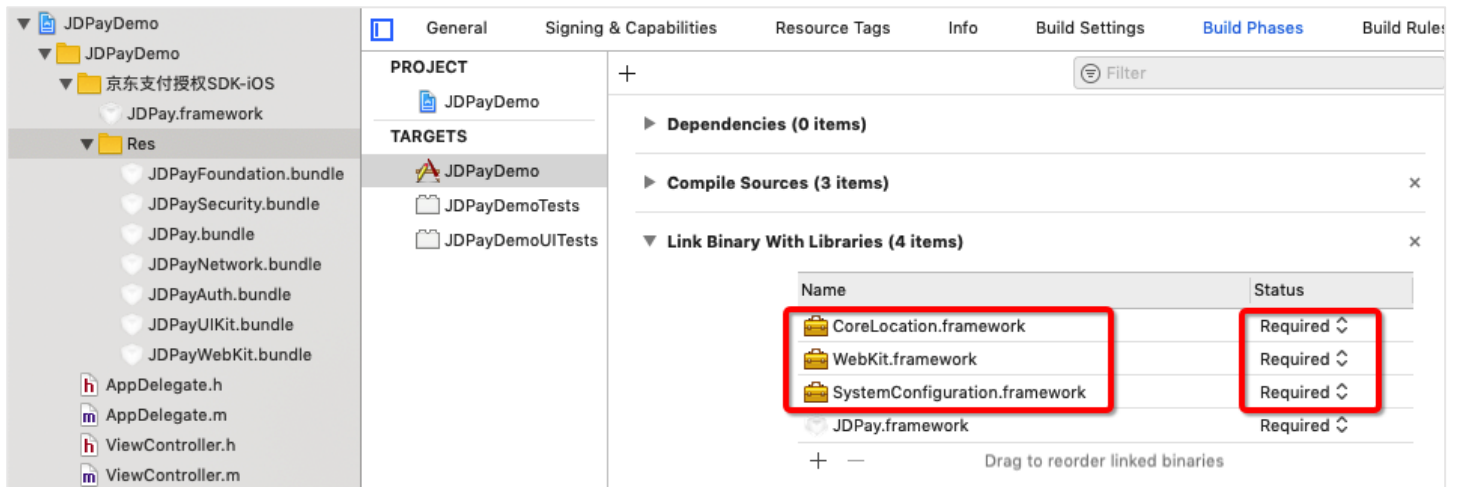
2. Xcode Build Settings 里设置 Other Linker Flags 为-ObjC

（注意大小写），如下图：



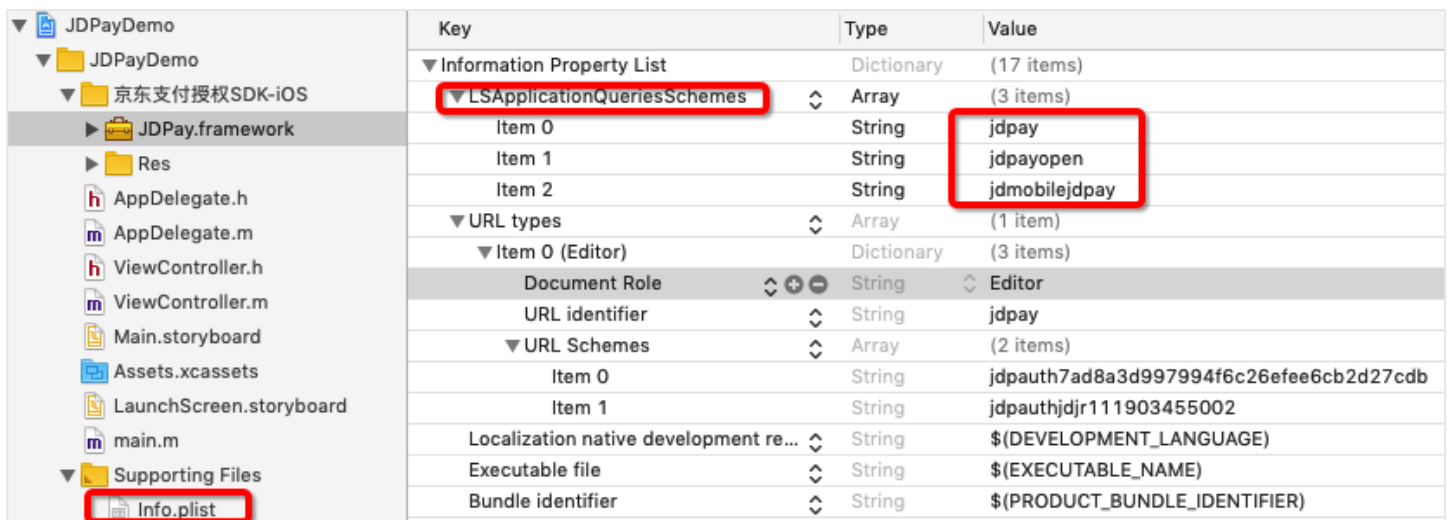
3. Xcode Build Phases 里在 Link Binary With Libraries 里添加依赖库

(CoreLocation.framework , WebKit.framework , SystemConfiguration.framework) , 如下图 :



4. 配置 Xcode Info.plist

a) 在 LSApplicationQueriesSchemes 添加 3 个 scheme : jdpay、jdpayopen、jdmobilejdpay 如下图。



b) URL types 里配置 URL Schemes。scheme 由 jdpauth 和您申请的 appID 组成 , 大小写敏感 , 多个 appID , 请添加多个 scheme , 如下图 :

Key	Type	Value
▼ Information Property List	Dictionary	(17 items)
▼ LSAApplicationQueriesSchemes	Array	(3 items)
Item 0	String	jdpay
Item 1	String	jdpayopen
Item 2	String	jdmobilejdpay
▼ URL types	Array	(1 item)
▼ Item 0 (Editor)	Dictionary	(3 items)
Document Role	String	Editor
URL identifier	String	jdpay jdauth+appId
▼ URL Schemes	Array	(2 items)
Item 0	String	jdauth7ad8a3d997994f6c26efee6cb2d27cdb
Item 1	String	jdauthidir111903455002
Localization native development re...	String	\$(DEVELOPMENT_LANGUAGE)
Executable file	String	\$(EXECUTABLE_NAME)
Bundle identifier	String	\$(PRODUCT_BUNDLE_IDENTIFIER)

四、接口调用

注意：（请结合 Demo、API 头文件中的描述、服务端相关文档使用）

1. 引入 SDK 头文件

```
#import <JDPay/JDPay.h>
#import <JDPay/JDPayJSONUtils.h>
```

2. 添加自定义协议 URL 处理代码

（处理外部应用通过 jdauthXXX://xxx 方式回调宿主应用）：

```
- (BOOL)application:(UIApplication *)app
    openURL:(NSURL *)url
    options:(NSDictionary<UIApplicationOpenURLOptionsKey, id> *)options
{
    if ([JDPayModule canHandleURL:url options:options]) {
        [JDPayModule handleURL:url
            options:options
            completionHandler:^(NSDictionary * __nullable results, BOOL handled) {
                NSLog(@"handleURL:%@ options:%@ completionHandler:(%@, %@)",
                    url, options, results, handled ? @"YES" : @"NO");
            }];
        return YES;
    }
    return NO;
}
```

3. 唤起支付

```
[JDPayAuth_mainModule() payWithViewController:self
    appId:@"注册的appId"
    merchant:@"注册的商户号"
    orderId:@"订单号"
    signData:@"签名值"
    extraInfo:nil
    completion:^(NSDictionary *result) {
    }];
```

4. 协议开通

```
NSString *appID = @"注册的appID";
NSString *merchant = @"注册的商户号";
NSString *jsonStr = [:@{@"app":appID,
                        @"merchantNo":merchant,
                        @"sign":@"签名值",
                        @"userId":@"用户Id",
                        @"authToken":@"用户信息标识",
                        @"version":@"V2.0"} jdp_toJSONString];
[JDPayAuth_mainModule() openAccountWithViewController:self
                        appID:appID
                        merchant:merchant
                        bizType:@"openAccount"
                        jsonStr:jsonStr
                        completion:^(NSDictionary *result) {
}];
```

5. 回调数据

a) 返回参数列表

参数编码	参数名称	参数类型	描述信息
extraData	加密数据	NSDictionary	
payStatus	状态	NSString	JDP_PAY_SUCCESS : 成功 JDP_PAY_FAIL : 失败 JDP_PAY_CANCEL : 取消
errorCode	错误码	NSString	错误码, 详见 API 注释
业务数据 加密后数据放入 extraData 中			
sign	签名	NSString	和服务端签名规则一致
tradeNum	商户订单号	NSString	
tradeTime	交易时间	NSString	yyyyMMddHHmmss (付款完成日期)
amount	交易金额	NSString	订单总金额, 单位为分
currency	货币种类	NSString	货币类型, 固定填 CNY
status	交易状态	NSString	0-成功
note	交易备注	NSString	

b) 返回参数示例

```
{
  "extraData": {
    "sign":
    "Kk7CzTkXMDXRIbE4XwXtU1fccK+KNorqDEP5EyY78Lfa/6VK8WHS9towLrK0DdUax+VzjeecxLgtRa/c7pyWNYWf8mczIBHWW
    XAMedwWI9ihuR+7fW0nFC2PBQilDnf5NRMgdRoCldjqML08uS0OZgK45ZJHm0NBLdeC872fN8=",
    "tradeNum": "6b22d3235c279d92b4e9e49ef809001fd3db0aee88b42d1f",
    "tradeTime": "dd01ac6744237582d718b550bf18ab1d5504d8284aef7cfa",
    "amount": "47efd31fd54fd3f3",
    "currency": "3d478419ddcc37d1",
    "status": "deb59bd82206ddc9",
    "note": "74766391fb321b9a8461b3050d6ea78b"
  },
  "payStatus": "JDP_PAY_SUCCESS"
```

}

五、附录

1. 错误码表（请以 API 注释为准）

错误码 (NSString)	错误描述
支付返回码	
0001	订单不存在或者订单查询异常
0002	订单已完成
0003	订单已取消
0004	商户信息不匹配
0005	获取不到用户 pin
0006	参数异常
0007	获取不到商户密钥
0008	验签失败
0009	查询商户信息不存在
0010	appKey 无效
注册返回码	
000001	订单不存在或者订单查询异常
000002	订单已完成
000003	订单已取消
000004	未登陆
000005	系统异常,令牌生成失败
000006	pin 入参为空
000007	非法参数
000008	查询商户信息不存在
000009	appKey 无效
H5 支付返回码	
CASH000000	商户收单异常
CASH000001	系统请求失败
CASH000002	支付异常
CASH000003	登录超时
CASH000004	支付验签失败
CASH000005	支付金额异常
CASH000006	商户解密异常
CASH000007	校验商户签名异常
CASH000008	获取短信验证码失败

CASH000009	此卡不支持在线支付
CASH000010	用户卡 ID 出错
CASH000011	生日输入错误
CASH000012	验证码校验失败
CASH000013	生日校验次数超过 6 次
CASH000014	商户提交参数异常
CASH000015	扫码支付临时订单信息获取异常
CASH000018	该商户信息不存在
CASH000019	该商户 DES 秘钥不存在
CASH000024	商户提交参数异常
1009	网络不通
999999	未安装京东 APP