

WD-40718.1628

杉德宝 APP 安全支付服务接入指南

外部控制

文件版本 1.1



杉德支付网络服务发展有限公司

产品研发中心

2017-12-25

产权声明

本文件中出现的任何文字叙述、文档格式、插图、照片、方法、过程等内容，除另有特别注明，版权均属杉德支付网络服务发展有限公司所有，受到有关产权及版权法保护。任何单位和个人未经杉德支付网络服务发展有限公司的书面授权许可，不得复制或引用本文件的任何片断，无论通过电子形式或非电子形式。

文件信息

名称：	杉德宝 APP 安全支付服务接入指南		
编号：	WD-40718.1628	作者：	邢子文
版本：	1.1	发布日期：	2017-12-25
密等：	外部控制	状态：	发布

版本修订历史

版本	发布日期	作者	审核	说明
1.0	2017-12-18	邢子文		文档起草
1.1	2017-12-25	邢子文		修订 Android 部分

目录

1	概述.....	1
2	支付流程.....	1
3	SDK 集成.....	2
3.1	TN 和 STATE 参数说明.....	2
3.2	ANDROID 集成.....	2
3.2.1	集成文件清单.....	2
3.2.2	Android Studio 工程配置.....	2
3.2.3	使用.....	2
3.1	iOS 集成.....	3
3.1.1	集成文件清单.....	3
3.1.2	Xcode 工程设置.....	3
3.1.3	AppDelegate.m 中修改.....	4
3.1.4	ViewController 中使用.....	4

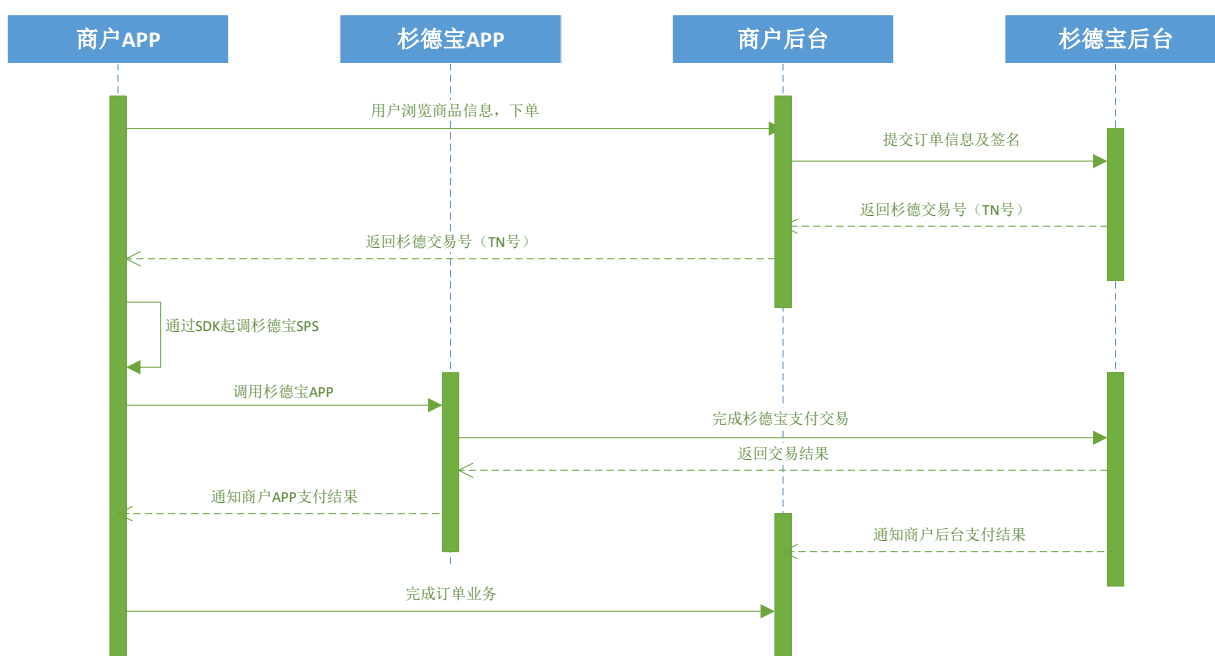


1 概述

杉德宝 APP 安全支付服务（以下简称 SPS），主要为合作商户的手机 APP 提供安全、便捷的支付服务。商户 APP 通过 SDK 起调杉德宝 APP，用户在杉德宝 APP 中完成支付等业务。

2 支付流程

杉德宝 SPS 交易流程如下图所示：



注意：商户应以商户后台收到的支付成功结果作为支付凭证，杉德宝 APP 返回的支付结果仅用于前端处理。



3 SDK 集成

3.1 tn 和 state 参数说明

- **tn**: 即商户后台向杉德宝支付平台下单后, 返回的 TN 号。
- **state**: 杉德宝 SPS 组件运行后返回给商户的响应码:

字符串码值	含义
0000	支付成功
0001	用户取消支付
0002	支付流程无法进行

3.2 Android 集成

3.2.1 集成文件清单

文件名	说明
SandbaoSps.aar	二进制文件

3.2.2 Android Studio 工程配置

- 放置 SandbaoSps.aar 到工程目录/app/libs 下。
 - build.gradle 文件
- 在工程目录/app/build.gradle 添加如下结构:

```
repositories {  
    flatDir {  
        dirs 'libs'  
    }  
}  
dependencies {  
    compile(name: 'SandbaoSps', ext: 'aar')  
}
```

3.2.3 使用

- 引入包名
`import com.sand.sandbao.spsdock.SpsDock;`
- 起调并实现回调



```
SpsDock spsDock = new SpsDock(MainActivity.this);
spsDock.callSps(TN, new ISpsListener() {
    @Override
    public void spsReturn(String tn, String state) {
        println("TN: " + tn + " | " + state);
        //商户处理...
    }
});
```

3.1 iOS 集成

3.1.1 集成文件清单

文件名	说明
libSandbaoSps.a	二进制文件
SpsDock.h	头文件

3.1.2 Xcode 工程设置

- Info.plist 文件

在 Info.plist 文件中添加如下：

```
<key>LSApplicationQueriesSchemes</key>
<array>
    <string>sandbao</string>
</array>
```

▼ LSApplicationQueriesSchemes	⇅	Array	(1 item)
Item 0		String	sandbao

- 工程->Info->URL Types 中新增 “sandbaoPay”

▼ URL Types (1)

Untitled

No image specified

Identifier

Icon

URL Schemes

Role

► Additional url type properties (0)

- 工程->Build Phases->Link Binary With Libraries



▼ Link Binary With Libraries (1 item)

Name	Status
 libSandbaoSps.a	Required ↕

3.1.3 AppDelegate.m 中修改

```
- (BOOL)application:(UIApplication *)app openURL:(NSURL *)url
options:(NSDictionary<UIApplicationOpenURLOptionsKey, id> *)options
{
    if ([[SpsDock sharedInstance] canHandleUrl:url]) {
        return [[SpsDock sharedInstance] handleUrl:url];
    }
    return true;
}
```

3.1.4 ViewController 中使用

- 包含头文件：SpsDock.h

```
#import "SpsDock.h"
```

- 实现 SpsDockDelegate 代理

```
@interface ViewController () <SpsDockDelegate>
@end

- (void)spsReturn:(NSString*)tn state:(NSString*)state
{
    NSLog(@"TN:%@ | %@", tn, state);
    //商户处理...
}
```

- 起调 SPS

```
[SpsDock sharedInstance].delegate = self;
[[SpsDock sharedInstance] callSps:tn];
```