蚂蚁金服金融科技产品手册

社交分享

产品版本： V20200101

文档版本： V20200101

蚂蚁金服金融科技文档

商标声明

及其他蚂蚁金服金融科技服务相关的商标均为蚂蚁金服金融科技所有。
本文档涉及的第三方的注册商标，依法由权利人所有。

免责声明

由于产品版本升级、调整或其他原因，本文档内容有可能变更。蚂蚁金服金融科技保留在没有任何通知或者提示下对本文档的内容进行修改的权利，并在蚂蚁金服金融科技授权通道中不时发布更新后的用户文档。您应当实时关注用户文档的版本变更并通过蚂蚁金服金融科技授权渠道下载、获取最新版的用户文档。如因文档使用不当造成的直接或间接损失，本公司不承担任何责任。

目录

1 社交分享简介

mPaaS 的社交分享组件提供微博、微信、支付宝、QQ、短信等渠道的分享功能，提供给开发者统一的接口，无须处理各 SDK 的接口差异性。

2 接入客户端

2.1 接入 Android

2.1.1 添加 Android SDK

关于此任务

社交分享组件提供微博、微信、支付宝、QQ、短信等渠道的分享功能，提供给开发者统一的接口，无需处理各 SDK 的接口差异性。要将分享组件接入 Android 客户端，配置工程确定基础框架，并添加 share 组件的 SDK。

前提条件

在接入各渠道之前，您必须在分享渠道的官方网站申请账号，例如以下分享渠道的官方网站：

- 微博： http://open.weibo.com/
- 微信： https://open.weixin.qq.com/
- QQ： http://open.qq.com/
- 支付宝： http://open.alipay.com/index.htm

操作步骤

完成以下步骤添加 SDK 接入分享组件：

1. 确定基础框架 commonbizservice-api 和 framework-api。在 Bundle 工程内加入以下内容：

```
dependencies {
...
provided"com.alipay.android.phone.mobilesdk:commonbizservice-api:1.8.6@jar"
provided"com.alipay.android.phone.mobilesdk:framework-api:2.1.1@jar"
...
}
```

说明：如果已经添加，无需重复添加以上内容。

2. 添加 share 组件的 SDK：
   - 在 Bundle 工程内加入以下内容：

```
dependencies {
...
provided"com.alipay.android.phone.mobilecommon:share-build:1.3.0.190904152632:api@jar"
...
```

```
}
```

- 在 Portal 工程内加入以下内容：

```
dependencies {
...
bundle"com.alipay.android.phone.mobilecommon:share-build:1.3.0.190904152632@jar"
manifest"com.alipay.android.phone.mobilecommon:share-build:1.3.0.190904152632:AndroidManifest@xml"
...
}
```

注意事项

在分享到不同渠道时，需要注意以下事项。

微信分享：

开发者需要手动生成一个特定路径和名称的 Activity 用来接收微信分享的回调事件。这个 Activity 继承自 DefaultWXEntryActivity，路径为 package_name.wxapi.WXEntryActivity，其中，package_name 为应用的包名。

说明：路径和 Activity 名称必须准确，否则将无法收到回调。

查看以下示例，其中包名为 com.mpaas.demo：

```
package com.mpaas.demo.wxapi;

import com.alipay.android.shareassist.DefaultWXEntryActivity;

public class WXEntryActivity extends DefaultWXEntryActivity {
}
```

在 AndroidManifest.xml 对该 Activity 进行注册：

```
<application>
...
<activity android:name="com.mpaas.demo.wxapi.WXEntryActivity"
android:exported="true"
android:launchMode="singleTop"/>
...
</application>
```

- 设置分享图标时，确保图标的大小不超过 32 KB，否则可能会引起微信分享失败。目前 Android 端 SDK 做了校验，超过 32 KB 时会用默认的支付宝图标代替。

QQ、QZone 分享：开发者需要在 AndroidManifest.xml 中，对 QQ 分享所需要的 Activity 进行注册，否则无法正常使用 QQ、QZone 的分享和回调功能。

说明：

- 若您在 AndroidManifest.xml 中填写的 QQ 分享 ID，和在代码中注册的 QQ 分享 ID 不一致时

，会导致 QQ 分享回调错乱的异常，分享成功时也会回调 onException，务必仔细检查。

- 在 data android:scheme 中要填写对应的 QQ 分享 ID，格式为 tencent+QQID（+号请忽略）。该 ID 需到 腾讯开放平台 中自行申请。查看以下示例，其中 QQ ID 为 1104122330：

```
<application>
...
<activity
android:name="com.tencent.connect.common.AssistActivity"
android:configChanges="orientation|keyboardHidden|screenSize"
android:screenOrientation="portrait"
android:theme="@android:style/Theme.Translucent.NoTitleBar"/>
<activity
android:name="com.tencent.tauth.AuthActivity"
android:launchMode="singleTask"
android:noHistory="true">
<intent-filter>
<action android:name="android.intent.action.VIEW"/>
<category android:name="android.intent.category.DEFAULT"/>
<category android:name="android.intent.category.BROWSABLE"/>
<data android:scheme="tencent1104122330"/>
</intent-filter>
</activity>
...
</application>
```

- **微博分享**：确保您的应用签名、包名、分享 ID，应与在 微博开放平台 中注册的一致，否则将导致分享失败。由此原因导致分享失败时，share 组件的分享回调不会触发分享异常 onException，而是会触发分享成功 onComplete。该缺陷属于微博 SDK 缺陷，目前在微博 SDK 官方 Demo 中同样会出现该问题。

相关链接

- 代码示例
- 相关 API 接口文档：
  - 分享服务接口
  - 分享类型接口
  - 分享内容接口
  - 分享异常接口

2.1.2 迁移到 10.1.60 基线

本文介绍了如何将社交分享组件从 10.1.60 以前的基线中迁移到 10.1.60 基线。

操作步骤

1. 卸载分享组件。
   如果您之前已经根据 安装指引 安装了老版本的 mPaaS 分享组件，那么您需要在 build.gradle 中删除以下内容进行卸载。

```
provided"com.alipay.android.phone.mobilecommon:share-build:1.3.0.xxxx:api@jar"
bundle"com.alipay.android.phone.mobilecommon:share-build:1.3.0.xxxx@jar"
manifest"com.alipay.android.phone.mobilecommon:share-build:1.3.0.xxxx:AndroidManifest@xml"
```

升级基线到 10.1.60。如果您已经升级了基线，请跳过此步骤。
在 Android Studio 的菜单中，点击 **mPaaS** > **基线升级**。选择 10.1.60 基线后，点击 **OK**。

安装 10.1.60 基线下的分享组件。
在 Android Studio 的菜单中，点击 **mPaaS** > **组件管理**，添加 mPaaS 分享组件。

说明： 10.1.60 基线下和 10.1.32 基线下分享组件的 API 并没有变化。

2.2 添加 iOS SDK

社交分享组件 MPShareKit 提供微博、微信、支付宝、QQ、钉钉、短信等渠道的分享功能，提供给开发者统一的接口，无须处理各 SDK 的接口差异性。

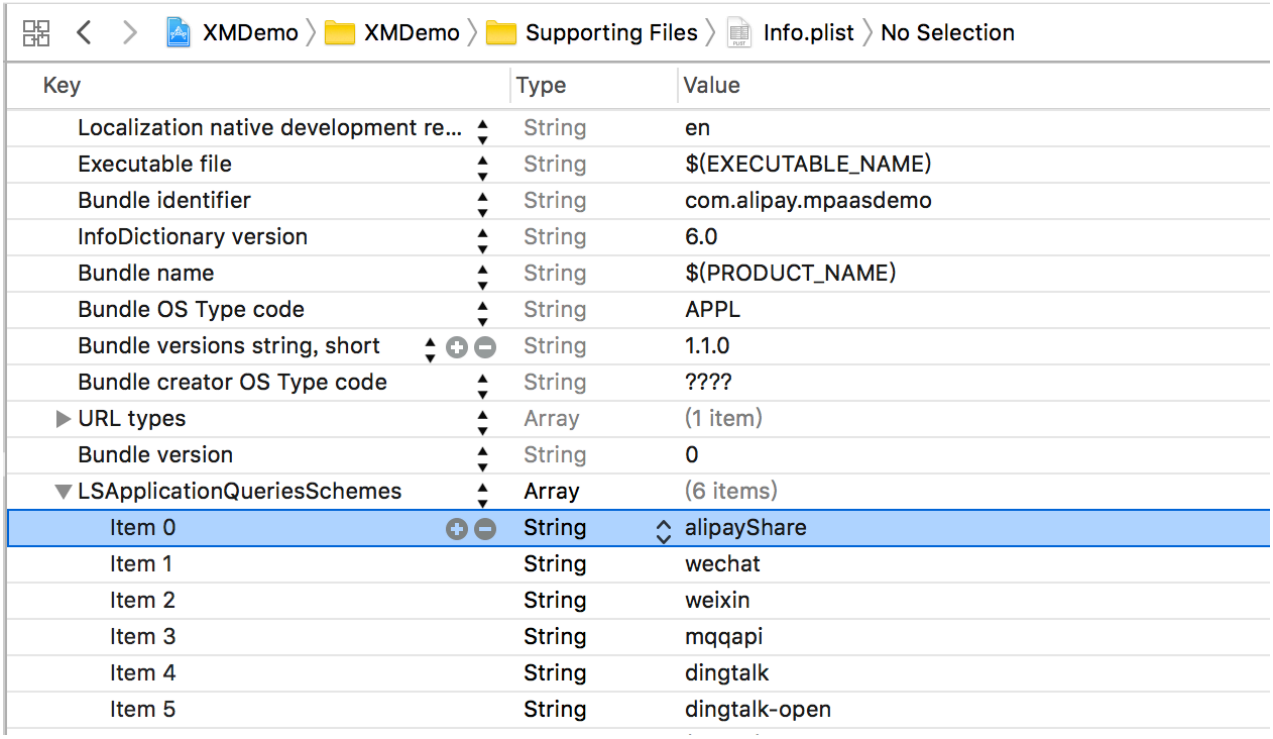
添加 SDK

使用 Xcode 插件添加 MPShareKit 到工程中

配置工程

添加 Scheme 白名单

iOS 9 及以上系统中，要支持应用的分享和授权等操作，需要配置 Scheme 名单。系统会自动到工程的 info.plist 下检测是否设置了应用的 Scheme，对于需要跳转的应用，如果没有配置，就无法正常跳转。



初始化分享渠道的密钥

移动分享组件提供两种注册密钥的方式，根据是否使用客户端框架而有所不同。

使用客户端框架时

实现协议 DTFrameworkInterface 的下列方法，并在此方法中以词典的形式返回 key、secret 的值。

```
- (void)application:(UIApplication *)application beforeDidFinishLaunchingWithOptions:(NSDictionary
*)launchOptions
{
NSDictionary *configDic = @{
@"weixin": @{@"key":@"wxc5c09c98c276ac86", @"secret":@"d56057d8a43031bdc178991f6eb8dcd5"},
@"weibo": @{@"key":@"1877934830", @"secret":@"1067b501c42f484262c1803406510af0"},
@"qq": @{@"key":@"1104122330", @"secret":@"WyZkbNmE6d0rDTLf"},
@"alipay": @{@"key":@"2015060900117932"},/*该 key 对应的 bundleID 为"com.alipay.share.demo", 如需用来测试,请
修改为自己申请的 key 或修改 bundleID 为"com.alipay.share.demo"*/
@"dingTalk": @{@"key":@"dingoaa4aipzuf2yifw17s"}};
[APSKClient registerAPPConfig:configDic];
}
```

不使用客户端框架时

在接入应用的启动方法中注册密钥。

```
- (BOOL)application:(UIApplication *)application didFinishLaunchingWithOptions:(NSDictionary *)launchOptions
{
NSDictionary *dic = @{
@"weixin": @{@"key":@"wxc5c09c98c276ac86", @"secret":@"d56057d8a43031bdc178991f6eb8dcd5"},
@"weibo": @{@"key":@"1877934830", @"secret":@"1067b501c42f484262c1803406510af0"},
```

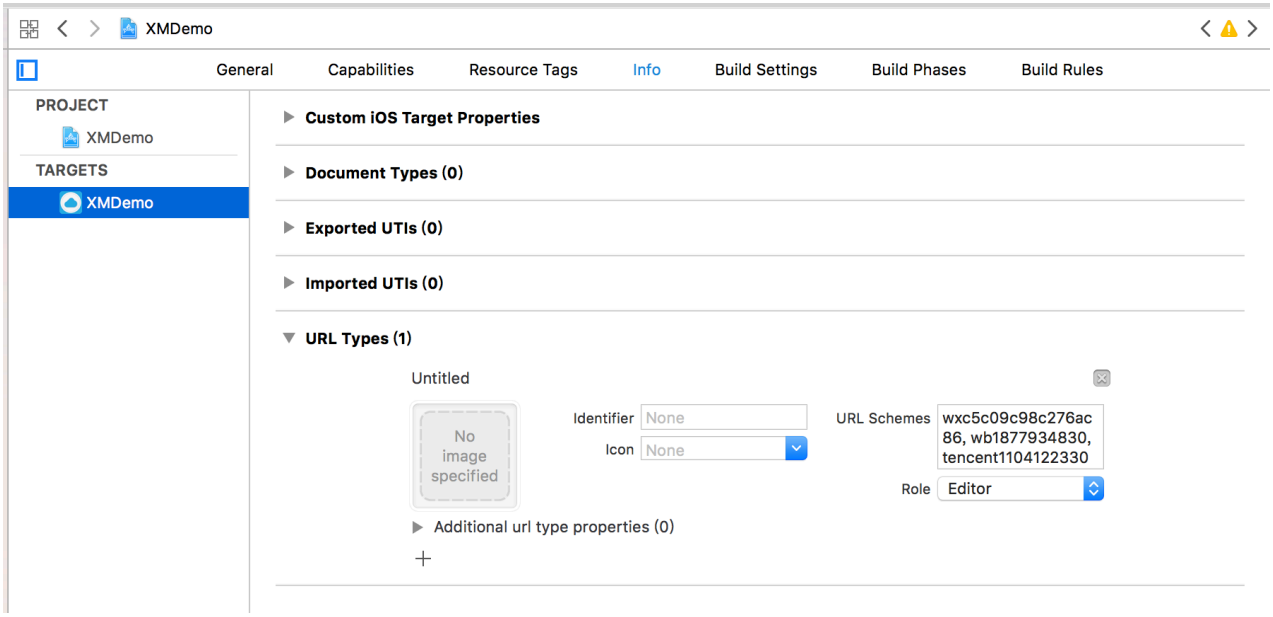
```
@"qq": @{@"key":@"1104122330", @"secret":@"WyZkbNmE6d0rDTLf"},
@"alipay": @{@"key":@"2015060900117932"},/*该 key 对应的 bundleID 为"com.alipay.share.demo", 如需用来测试,请修改为自己申请的 key 或修改 bundleID 为"com.alipay.share.demo"*/
@"dingTalk": @{@"key":@"dingoaa4aipzuf2yifw17s"}};

[APSKClient registerAPPConfig:dic];
}
```

添加跳回处理

为保证可以从各渠道应用正确跳转回当前应用，需在当前工程的 Info.plist 文件中加入 urlScheme（从各分享渠道获取）。

- 微信回调源 APP 的 scheme 均为分配的 key
- 微博的 scheme 为 "wb"+ key
- QQ 的 scheme 为 "tencent"+ APPID
- 支付宝的 Identifier 为 alipayShare，scheme 为 'ap' + APPID

详情请参考各渠道的官方文档。



接口说明

分享

唤起分享选择面板

在唤起分享面板时可以指定需要显示的渠道

```
NSArray *channelArr = @[kAPSKChannelQQ, kAPSKChannelLaiwangContacts, kAPSKChannelLaiwangTimeline, kAPSKChannelWeibo, kAPSKChannelWeixin, kAPSKChannelCopyLink,kAPSKChannelDingTalkSession];

self.launchPad = [[APSKLaunchpad alloc] initWithChannels:channelArr sort:NO];
```

```
self.launchPad.delegate = self;
[self.launchPad showForView:[[UIApplication sharedApplication] keyWindow] animated:YES];
```

完成分享操作

在@protocol APSKLaunchpadDelegate的sharingLaunchpad回调中处理分享

```
- (void)sharingLaunchpad:(APSKLaunchpad *)launchpad didSelectChannel:(NSString *)channelName
{
[self shareUrl:channelName];
[self.launchPad dismissAnimated:YES];
}

- (void)shareUrl:(NSString*)channelName
{
//生成数据，调用对应渠道分享
APSKMessage *message = [[APSKMessage alloc] init];
message.contentType = @"url";//类型分"text","image","url"三种
message.content = [NSURL URLWithString:@"www.sina.com.cn"];
message.icon = [UIImage imageNamed:@"1"];
message.title = @"标题";
message.desc = @"描述";

APSKClient *client = [[APSKClient alloc] init];

[client shareMessage:message toChannel:channelName completionBlock:^(NSError *error, NSDictionary *userInfo) {
//userInfo 为扩展信息
if(!error)
{
//your logistic
}
NSLog(@"error = %@", error);
}];
}
```

从渠道应用跳回的处理

- 当使用客户端框架时不需要处理，会由框架负责
- 当不使用客户端框架时参照下列代码进行处理

```
- (BOOL)application:(UIApplication *)application openURL:(NSURL *)url sourceApplication:(NSString
*)sourceApplication annotation:(id)annotation
{
//加入分享成功后，从渠道 APP 回到源 APP 的处理
BOOL ret;
ret = [APSKClient handleOpenURL:url];
return ret;
}
```

第三方开放服务

通过第三方开发服务接口，可以调用第三方渠道分享 SDK 中提供的其他开放服务。目前支持的开放服务有 **微**

信一次性订阅消息 和 **拉起微信小程序。**

请求开放服务的操作流程

请求开放服务的操作流程如下：

```
// 1. 创建请求对象
APSKOpenServiceRequest *req = [APSKOpenServiceRequest new];
// 2. 设置请求类型
req.requestType = APSKOpenServiceRequestTypeLaunchMini;
// 3. 设置所需参数
MPSKLaunchMiniProgramParam *param = [[MPSKLaunchMiniProgramParam alloc] init];
param.userName = @"xxxxxxxx";
param.path = @"/index.html";
param.miniProgramType = MPSKWXMiniProgramTypeTest;

req.param = param;

// 4. 创建 client 对象
APSKClient *client = [APSKClient new];
// 5. 请求服务
[client requestOpenService:req toChannel:kAPSKChannelWeixin completionBlock:^(NSError *error, NSDictionary
*userInfo) {
// 6. 回调
if (error) {
NSLog(@"%@", error);
}
}];
```

从渠道应用跳回的处理

从渠道应用跳回后，需要根据客户端是否采用 mPaaS 框架进行不同的处理。

- 如果客户端使用了 mPaaS 框架，在跳回后框架会负责处理。
- 如果客户端没有使用 mPaaS 框架，请您参照下列代码进行跳回后的处理。

```
- (BOOL)application:(UIApplication *)application openURL:(NSURL *)url sourceApplication:(NSString
*)sourceApplication annotation:(id)annotation
{
// 从渠道 APP 回到源 APP 的处理
BOOL ret;
ret = [APSKClient handleOpenURL:url];
return ret;
}
```

3 参考

3.1 代码示例

作为移动开发人员，您可以下载代码示例查看 mPaaS 组件在移动设备中的样式和交互效果。
Android 代码示例

基于 mPaaS 框架开发，参见 获取代码示例 以获取代码示例以及使用方法和注意事项。

3.2 Android API 参考

3.2.1 分享服务接口

分享服务接口 ShareService：

```
public abstract class ShareService extends ExternalService {

/**
* 静默分享，只能指定一种分享类型，不会显示分享选择界面
* @param content 分享内容
* @param shareType 分享类型
* @param biz biz
*/
public abstract void silentShare(ShareContent content, final int shareType, final String biz);

/**
* 设置分享监听对象
* @param listener 监听对象
*/
public abstract void setShareActionListener(ShareActionListener listener);

/**
* 获取分享监听对象
* @return 监听对象
*/
public abstract ShareActionListener getShareActionListener();

/**
* 设置app的名字
* @param name app名字
*/
public abstract void setAppName(String name);

/**
* 初始化微信分享
* @param appId 微信appId，在微信渠道中注册获取
* @param appSecret 微信appSecret，在微信渠道中注册获取
*/
public abstract void initWeixin(String appId, String appSecret);

/**
* 初始化微博分享
* @param appId 微博appId，在微博渠道中注册获取
* @param appSecret 微博appSecret，在微博渠道中注册获取
* @param redirectUrl 微博分享重定向链接
*/
public abstract void initWeiBo(String appId, String appSecret, String redirectUrl);

/**
* 初始化QZone分享
```

```
* @param appId QZone appId，在QQ渠道中注册获取
*/
public abstract void initQZone(String appId);

/**
* 初始化QQ分享
* @param appId QQ appId，在QQ渠道中注册获取
*/
public abstract void initQQ(String appId);

/**
* 初始化支付宝分享
* @param appId 支付宝 appId，在支付宝渠道中注册获取
*/
public abstract void initAlipayContact(String appId);

/**
* 初始化钉钉分享
* @param appId 钉钉appId，在钉钉渠道中注册获取
*/
public abstract void initDingDing(String appId);

}
```

3.2.2 分享类型接口

ShareType 分享类型接口：

```
public class ShareType {
/**
* 短信
*/
public static final int SHARE_TYPE_SMS = 2;

/**
* 微博
*/
public static final int SHARE_TYPE_WEIBO = 4;

/**
* 微信好友
*/
public static final int SHARE_TYPE_WEIXIN = 8;

/**
* 微信朋友圈
*/
public static final int SHARE_TYPE_WEIXIN_TIMELINE = 16;

/**
* 复制链接
*/
public static final int SHARE_TYPE_LINKCOPY = 32;

/**
```

```
* QQ空间动态
*/
public static final int SHARE_TYPE_QZONE = 256;

/**
* QQ好友
*/
public static final int SHARE_TYPE_QQ = 512;

/**
* 联系人
*/
public static final int SHARE_TYPE_CONTACT = 1024;

/**
* 我的生活
*/
public static final int SHARE_TYPE_CONTACT_TIMELINE = 2048;

/**
* 钉钉
*/
public static final int SHARE_TYPE_DINGDING = 4096;

/**
* 圈子
*/
public static final int SHARE_TYPE_GROUP = 8192;

/**
* 所有
*/
public static final int SHARE_TYPE_ALL = 65535;
}
```

3.2.3 分享内容接口

ShareContent 分享内容接口：

注意：

- 调用 get 和 set 方法对 ShareContent 的变量进行访问。
- 由于分享没有统一的标准，通过使用 imgUrl 在内部抹平差异。所有分享优先使用 “分享图片 URL（imgUrl）”，其次使用 “分享图片（image）”。

```
public class ShareContent implements Serializable {

/*
* 分享内容
*/
private String content;
```

```
/*
* 分享的图片
*/
private byte[] image;

/*
* 分享跳转的 URL
*/
private String url;

/*
* 分享标题
*/
private String title;

/*
* 分享图片 URL
*/
private String imgUrl;

/*
* 扩展参数: 用于传递生成短链接及短信发送成功等业务参数
*/
private String extData;

/*
* 分享类型："url"为分享链接，"image"为分享图片
*/
private String contentType;

/*
* 分享到联系人：分享预览框中小图的图片 URL
*/
private String iconUrl;

/**
* 本地图片 URL
*/
private String localImageUrl;
}
```

3.2.4 分享异常接口

ShareException 分享异常接口：

```
public class ShareException extends RuntimeException {

/**
* 状态码：用户取消
*/
public static final int USER_CANCEL = 1001;

/**
* 状态码：认证失败
```

```
*/
public static final int AUTH_ERROR = 1002;

/**
* 状态码：其他异常
*/
public static final int UNKNOWN_ERROR = 1003;

/**
* 状态码：应用未安装
*/
public static final int APP_UNINSTALL = 40501;

/**
* 获取状态码
* @return
*/
public int getStatusCode() {
return this.statusCode;
}
}
```


蚂蚁金服
ANT FINANCIAL
金融科技
FINANCIAL TECHNOLOGY