星彼 iOS SDK 接入指南

目录

- SDK文件结构
- 工程配置
 - 系统支持的最低版本、分屏功能设置
 - 国际化语言设置
 - entitlements文件设置
 - 推送设置
 - 工程配置文件 info.plist 重要参数设置
 - Other Linker Flags 设置
 - <u>系统库导入</u>
- 接口使用说明
 - 登录
 - 应用间跳转
 - 存储角色信息
 - 储值
 - 内购
 - 网页
 - 客服
 - 。 社交分享
 - <u>邀请活动页 webview</u>
 - 。 内置平台
 - 上报推送 token (哲未启用)
 - GameCenter 功能接口
 - 显示排行榜
 - 上报排行信息
 - 显示成就榜
 - 上报成就信息
 - <u>推送注册</u>
- 常见问题
- 其他说明
- 文档更新日志

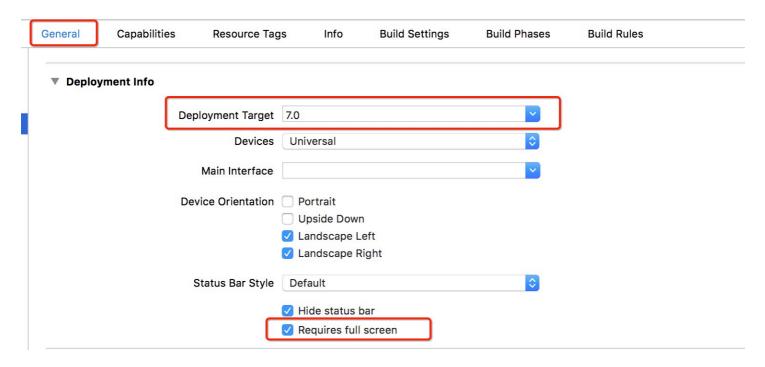
SDK文件结构

文件	说明
SPSDK.framework	SDK代码库
SPRescouses.bundle	SDK用到的资源文件夹
ThirdSDK	引用的第三方库
MJRefresh.bundle	第三方资源文件夹

工程配置

1.系统支持的最低版本、分屏功能设置

- 在 Targets -> General -> Deployment Info 下,找到 Deployment Target 选项,通过展开选项选择 7.0 或直接编辑选项框输入 7.0(也可根据 IDE 选择对应的最低版本,例如 Xcode8 是 8.0)。
- 在 Targets -> General -> Deployment Info 下,找到 Requires full screen 选项,勾选该选项。如图:



2.国际化语言设置

• 在 Project -> Info -> Loacaizations 下,点击 "+" 按钮增加一个本地化语言文件,如果是繁体则选择 Chinese(Traditional)---繁体中文,英文则选择 English---英文,简体中文则选择 Chinese(Simplified (zh-Hans))---简体中文,增加后注意检查对应的 Resources 栏下是否显示 1 File Localized。然后将其他语言版本删掉,只保留对应的语言版本。如图:



• 工程配置文件 info.plist 中,找到 key 为 Localization native development region 的属性,通过下拉按钮选择对应语言地区,例如繁体就选择 Taiwan,英文就选 United States,简中就选择 China.



3.entitlements文件设置

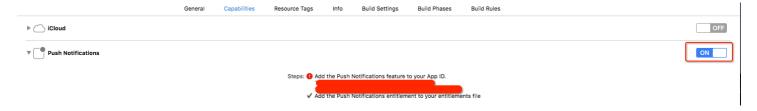
• 在 Targets -> Capabilities 下,找到 Keychain Sharing,修改其状态为 ON (默认是 OFF),此时会自动生成一个 xxxx.entitlements 文件(xxxx 为工程名字),该文件也会自动添加到工程索引上。ON 状态打开后 Keychain Groups 的第一项已经生成,默认为 bundleID,然后点击 "+" 按钮增加一项,内容为 com.starpyKeyChainGroup 。如图:



• 此项设置非常重要,若未正确设置,将影响到免注册登录功能。

4.推送设置(包含本地、远程推送)

- 本步骤是打包 IDE 是 Xcode 8 及以上版本需要的额外操作,若不按照此设置则影响系统版本是 iOS 10 及以上设备的推送功能,若 IDE 是 Xcode 7 可跳过本步骤。
- 在 Targets -> Capabilities 下,找到 Push Notifications ,修改其状态为 ON (默认是 OFF),如图:



• 然后在工程索引中找到 xxxx.entitlements 文件,查看该文件内是否新增一个键值对 APS Environment - development,如果有则本步骤设置正确,没有则需要检查第 3 步设置是否正确。如图:



5.工程配置文件 info.plist 重要参数设置

• URL types 下的 URL Schemes,需要增加item:xxxios 和 fbxxxx。xxxios 中的 xxx 表示 GameCode,比如 brmmd 。fbxxxx 中的 xxxx 表示 FacebookID,比如 12345675445 。(注:如果是国内简中版本,没有 Facebook 功能可以将 fbxxxx 直接去掉)

▼ URL types	0	Array	(1 item)
▼ Item 0		Dictionary	(2 items)
URL identifier	0	String	
▼ URL Schemes	0	Array	(4 items)
Item 0		String	brmmdios
Item 1		String	fb1286278484776251

• 在最外层增加 2 个键值对, 第一个 key 为 FacebookAppID, type 为 String, value 则为对应 FacebookID 。 第二个 key 为 FacebookDisplayName, type 为 String, value 则 为 游戏名 。(注:如果是国内简中版本,没有 Facebook 功能可以将跳过此步骤)

	~	-	
FacebookAppID	0	String	1286278484776251
FacebookDisplayName	٥	String	xx

• 在最外层找到 key 为 LSApplicationQueriesSchemes 的键值对,如果没有则添加一个,设置 type 为 Array , 增加以下 4 个 item: fbauth2、fbapi、fb-messenger-api、fbshareextension (注: 如果是国内简中版本,没有 Facebook 功能可以将跳过此步骤)

	~	-	
▼ LSApplicationQueriesSchemes	0	Array	(10 items)
Item 0		String	fbauth2
Item 1		String	fbapi
Item 2		String	fb-messenger-api
Item 3		Strina	fbshareextension

• 设置隐私权限,SDK 目前使用到的有 相机(Privacy - Camera Usage Description)、相册(Privacy - Photo Library Usage Description)、添加图片到相册(Privacy - Photo Library Additions Usage Description),并分别设置说明,文字如下:

(繁体)

相机: 為了給您提供更好的客戶服務, App 需要獲取您相機的訪問權限;

相册:為了給您提供更好的客戶服務,App 需要獲取您相冊的訪問權限;

添加图片: 為了添加直接玩帳號信息的圖片到您的手機, App 需要獲取您照片的訪問權限。

(简体)

相机:为了给您提供更好的客户服务,App 需要获取您相机的访问权限;

相册:为了给您提供更好的客户服务,App 需要获取您相册的访问权限;

添加图片:为了添加游客账号信息的图片到你的手机,App 需要获取你照片的访问权限。

(英文)

相机: For the better customer service, App needs access to your camera;

相册: For the better customer service, App needs access to your album;

添加图片: To save a picture of the guest account information to your phone, App needs access to your photos。

如图

,	V	
Privacy - Camera Usage Description	String	為了給您提供更好的客戶服務,App 需要獲取您相機的訪問權限
Privacy - Photo Library Usage Description	String	為了給您提供更好的客戶服務,App 需要獲取您相機的訪問權限
Privacy - Photo Library Additions Usage Description	String	為了添加直接玩帳號信息的圖片到您的手機,App 需要獲取您照片的訪問權限。

• 设备方向支持,使用客服接口时,竖屏是必须支持,因为调取系统相册时弹出的界面是竖屏的。游戏是横屏时,将竖屏方向放在列表的末位即可。如图



6.Other Linker Flags 设置

• 在 Targets -> Build Settings 下,找到 Linking ,展开其内容,找到 Other Linker Flags,双击打开其属性设置,增加一项 -ObjC ,添加后如图:



7.系统库导入

• 需要额外添加的系统库有(可参照demo设置其Status):

ImageIO.framework、GameKit.framework、WebKit.framework、JavaScriptCore.framework、AddressBook.framework、SafariServices.framework、CoreText.framework、QuartzCore.framework、AdSupport.framework、Security.framework、Photos.framework、iAd.framework、EventKitUI.framework

接入推送功能时再添加以下系统库

UserNotifications.framework、libc++.tbd、libicucore.tbd

接口使用说明

1.登录

接口名称: - (void)sp_login;

使用参考:

[[SPSDK shareStarpy] sp_login];

登录回调:

- 回调将以通知的形式发送,通知名称为 SPY_LOGIN_SUCCUESS ,只提供成功的回调,登录失败时 SDK 在客户端提示
- 回调内容是字典类型,获取内部 key value 时必须要以字符串类型保存

key	value
code	1000 / 1001
message	登入成功
accessToken	786da1ddf841157b965928379cb70268 (验证密钥,用户厂商二次验证登录有效性)
timestamp	1492157815441 (时间戳,用户厂商二次验证登录有效性)
userld	123456 (星彼平台的用户 id)
loginTypeStr	mac(登录方式,mac-免注册,sp-星彼账号,fb-Facebook,gc-GameCenter)

• 二次验证规则: MD5String(loginKey + userId + timestamp).toLowerCase(),最终生成的值与 accessToken 值一致表示验证成功,loginKey 将在对接时提供。建议将该步骤放在厂商的服务端。

2.应用间跳转

因苹果系统版本的发展,苹果应用跳转的 API 也随系统的发展而变更,因而在各版本调用的接口会存在差异,我们建议是两个接口都写上,避免出现相关功能缺失(登录、分享 等)。

2.1.适用 iOS 8 及以下系统

在 iOS 8 及之前系统中,以下接口会优先被调用到,如果没有,则整个应用功能跳转功能失败。在 iOS 9 及之后的系统中,若没有 2.2 的接口,但有以下接口,则会成为兼容接口而被执行到,跳转功能有效。

接口名称:

使用参考:

• 在 AppDelegate.m 文件中

2.2.适用 iOS 9 及以上系统

在 iOS 9 及之后的系统版本中,系统会优先调用到以下接口,如果没有,才会调用到 2.1 的接口,若 2.1 的接口也没有接入,则整个应用跳转功能失效。

接口名称:

```
+ (BOOL)application:(UIApplication *)app

openURL:(NSURL *)url

options:(NSDictionary *)options;
```

使用参考:

• 在 AppDelegate.m 文件中

3.存储角色信息

使用场景:

- 1、进入游戏,获取到角色相关信息后调用
- 2、角色相关信息有更新时调用(等级提升、角色名修改等)
- 3、游戏内有切换角色、切换账号功能时,需要注意账号、角色切换完成,重新进入游戏后,该接口是否有再次调用
- 4、建议在进入游戏主城后调用

接口名称: - (void)sp_setRoleInfo:(NSDictionary *)roleInfo;

参数说明:

参数	说明
SPY_PRM_ROLE_ID	游戏角色 ID (required)
SPY_PRM_ROLE_NAME	游戏角色名称 (required)
SPY_PRM_ROLE_LEVEL	游戏角色等级 (required)
SPY_PRM_ROLE_VIP_LEVEL	游戏角色VIP等级 (optional)
SPY_PRM_ROLE_SERVER_ID	当前游戏角色所在服务器 ID (required)
SPY_PRM_ROLE_SERVER_NAME	当前游戏角色所在服务器名称 (optional)

使用参考:

4.充值

4.1.内购

接口名称: - (void)sp_pay:(NSDictionary *)payParms;

参数说明:

参数	说明	
SPY_PRM_PAY_MODE	充值类型,默认不传是内购类型 (optional)	
SPY_PRM_PAY_PRODUCT_ID	商品 ID (required)	
SPY_PRM_PAY_CP_ORDER_ID	厂商的订单号 (optional)	
SPY_PRM_PAY_EXTRA	备用字段,可透传回厂商服务器,用于特殊情况 (optional)	

使用参考:

充值回调及过程监听:

• 回调以通知形式发送,通知名称及说明如下

通知名称	说明
SPY_PAY_SUCCUESS	购买成功
SPY_PAY_PUCHESSING	正在购买
SPY_PAY_FAIL	购买失败

- 厂商可根据需要对充值过程进行监听,通常只需要监听购买成功的通知,也可不进行监听,SDK 已对整个购买过程及相关页面提示进行了处理。
- 购买成功后(即玩家付款后),将通过 SDK 服务器向厂商服务器进行发游戏币请求,SDK 服务器将请求结果通知 SDK
- SDK 将显示最后发送游戏的结果,一个是发送游戏币成功,一个是发送游戏币失败

使用沙盒账号进行充值测试:

- 设备要求: 该设备的设备码必须已添加到证书中
- 游戏包要求:设备上的游戏必须是通过电脑使用源包(xxx.ipa)手动安装上去的,不能是从线上商店下载的(若游戏已上线),否则后面的步骤均无效
- 首先,检查本机已登录的 AppleID 是否是对应的沙盒账号,若不是,需要将已登录的 AppleID 在设置中心中注销
- 其次,进入到游戏内点击购买商品,根据提示输入沙盒账号及密码。
- 备注:首次使用沙盒账号测试时可能会提示此 AppleID 只能在 xxx 地区的商店进行购买(xxx表示该沙盒账号所属地区,默认提供的沙盒账号属于台湾地区),点击确认,跳转 到对应地区 AppStore,然后再回到游戏,进行第二次点击购买

4.2.第三方充值

根据星彼运营所提功能需求来确定是否调用该接口

接口名称: - (void)sp_pay:(NSDictionary *)payParms;

参数说明:

参数	说明		
SPY_PRM_PAY_MODE	充值类型,	SPY_PAY_MODE_WEB (required)	

使用参考:

特别说明:

- 第三方充值功能默认每个游戏有需要接入的,具体接入位置请与星彼运营负责人沟通,如有其它疑问,也请沟通确认
- 该功能启用时,需要在游戏内有个独立按钮,且该按钮需要支持动态显示与隐藏,游戏送审时需要隐藏不显示,避免被拒
- 本接口调用后弹出的是一个 webview, 页面内容由星彼制作
- 第三方充值没有固定的 productID, 因为充值额度不是固定的
- 第三方充值没有相关的回调,购买成功与否在 webview 上提示,发送的游戏币数量,皆通过服务端,相应的规则,可参阅服务端对接文档

5.客服

接口名称: - (void)sp_customer_service:(NSDictionary *)serviceParms;

参数说明:

key	value		
serviceParms	参数集合,默认传 nil,备用参数		

使用参考:

```
[[SPSDK shareStarpy] sp_customer_service:nil];
```

6.社交分享

根据星彼运营所提功能需求来确定是否调用该接口

接口名称: - (void)sp_share:(NSDictionary *)shareParams;

参数说明:

key	value
SP_PRM_SHARE_TYPE	分享类型(目前暂仅支持Facebook分享)
SP_PRM_SHARE_CONTENT_DESCRIPTION	分享内容(已废弃,传空字符串即可)
SP_PRM_SHARE_CONTENT_TITLE	分享标题(已废弃,传空字符串即可)
SP_PRM_SHARE_CONTENT_URL	分享内容跳转链接
SP_PRM_SHARE_IMAGE_URL	分享图片链接(已废弃,传空字符串即可)

使用参考:

```
[[SPSDK shareStarpy] sp_share:0{

SPY_PRM_SHARE_TYPE : SPY_SHARE_TYPE_FACEBOOK,

SPY_PRM_SHARE_CONTENT_URL : 0 "https://goo.gl/PccCPW",

SPY_PRM_SHARE_CONTENT_TITLE : 0 "",

SPY_PRM_SHARE_CONTENT_DESCRIPTION : 0 "",

SPY_PRM_SHARE_IMAGE_URL : 0 ""

}];
```

分享回调:

- 回调以通知形式发送,通知名称为 SPY_SHARE_RESULT
- 注意:某些情况下第三方SDK没有回调信息提供给星彼SDK的,因此,若游戏有分享奖励机制时,奖励的发放建议不要以SDK回调为准,例如 Facebook 分享后给回的回调结果 是不准确的,因此 SDK 回调的结果都是成功。

7.邀请活动页 webview

根据星彼运营所提功能需求来确定是否调用该接口

接口名称: - (void)sp_webview:(NSDictionary *)webParams

参数说明:

key	value
SPY_PRM_WEB_MODE	webview 来源,显示 CP 指定的页面时传入 SPY_WEB_MODE_CP ,显示 SDK 指定页面传入 SPY_WEB_MODE_SDK
SPY_PRM_WEB_URL	链接,CP 指定链接时必须传值

使用参考:

如厂商无活动页,默认使用星彼活动页

- CP, CP需要显示某个 webview 时

 NSDictionary *params = @{ SPY_PRM_WEB_MODE:SPY_WEB_MODE_CP, SPY_PRM_WEB_URL:@"http://www.baidu.com", }; [[SPSDK shareStarpy] sp_webv.
- SDK,默认传 nil 显示星彼指定页面 [[SPSDK shareStarpy] sp_webview:nil];

8.内置平台

根据星彼运营所提功能需求来确定是否调用该接口

接口名称: - (void)sp_platform:(NSDictionary *)plfmParams;

参数说明:

参数保留, 如需额外参数才启用

使用参考:

[[SPSDK shareStarpy] sp_platform:nil];

9.上报推送 token (暂未启用)

根据星彼运营所提功能需求来确定是否调用该接口

接口名称: - (void)sp_postRemoteNotificationsWithDeviceToken:(NSData *)deviceToken;

参数说明:

key	value	
deviceToken	获取到的 token 值	

使用参考:

• 在 AppDelegate.m 文件中

```
- (void)application:(UIApplication *)application didRegisterForRemoteNotificationsWithDeviceToken:(NSData *)deviceToken
{
    [[SPSDK shareStarpy] sp_postRemoteNotificationsWithDeviceToken:deviceToken];
}
```

10.GameCenter 功能接口

根据星彼运营所提功能需求来确定调用哪几个接口

- 使用须知:
 - 。 当前登录方式为使用 GameCenter 登录时(当前的登录方式,请看登录接口回调信息),以下接口才可激活,否则接口调用无效。
 - 。 GameCenter 配置的排行榜ID、成就榜ID 会在对接时提供,也可使用相关的接口获取

10.1. 显示排行榜

接口名称:

```
+ (void)sp_showGameCenterLeaderboard:(NSString *)leaderboardID
handler:(void(^)(void))handler;
```

参数说明:

key	value
leaderboardID	排行榜ID
handler	显示排行榜后的回调

使用参考:

• 在某个按钮点击时调用

10.2. 上报排行信息

接口名称:

```
+ (void)sp_reportGameCenterScore:(int64_t)score

andContext:(int64_t)context

forLeaderboardID:(NSString *)identifier

handler:(void(^)(BOOL isSuccessed))handler;
```

参数说明:

key	value
score	排行榜上显示的数值
context	上下文,传值与 score 一样即可
identifier	排行榜ID
handler	上报后的回调

使用参考:

• 在适当的时机(例如战力提高之后),或在某个固定场景(例如主城)下调用

10.3. 显示成就榜

接口名称: + (void)sp_showAchievementsWithDelegate:(id)delegate;

参数说明:

key		value	
	delegate	GKGameCenterControllerDelegate 的代理对象	

使用参考:

• 在某个按钮点击时调用

```
[SPSDK sp_showAchievementsWithDelegate:self];
```

调用该方法的类首先要实现 GKGameCenterControllerDelegate 的代理方法,否则打开成就榜之后无法关闭成就榜页面。

```
- (void)gameCenterViewControllerDidFinish:(GKGameCenterViewController *)gameCenterViewController
{
    [gameCenterViewController dismissViewControllerAnimated:YES completion:nil];
}
```

10.4. 上报成就信息

接口名称:

```
+ (void)sp_reportAchievementIdentifier:(NSString *)identifier percentComplete:(float)percent;
```

参数说明:

key	value
identifier	成就ID
percent	成就进度,0-100,100表示成就达成

使用参考:

• 在达成某项成就时调用

```
[SPSDK sp_reportAchievementIdentifier:@"achievement_01" percentComplete:100];
```

11.推送注册

默认状态下该接口是需要接入的,不接入的游戏星彼运营会在功能需求中特别提出

该接口调用时必须确认 工程配置->推送设置 处正确配置了,否则无法接收推送消息

接口名称:

```
- (void)sp_registerForRemoteNotifications;
```

参数说明:

无

使用参考:

• 在 AppDelegate.m 文件中引入头文件

```
#import "Firebase.h"
```

• 在方法 application: didFinishLaunchingWithOptions: 方法中调用如下代码

```
[[SPSDK shareStarpy] sp_registerForRemoteNotifications];
[FIRMessaging messaging].delegate = self;
```

常见问题

对接常见问题

其他说明

- 1. 交付给厂商的第一版本SDK内包含,打包证书文件、说明文档、demo工程。(注:若厂商对证书文件有特殊要求的,例如命名规则等,请提前告知,默认按星彼规则提供)
- 2. 打包证书文件密码: 对接时提供
- 3. 储值测试用到的沙盒账号: 对接时提供

版本更新日志

20180416

• 增加推送接口 - (void)sp_registerForRemoteNotifications;

20180301

• 权限描述更新

20171109

• 分享接口更新

20170930

• 增加 GameCenter 功能分类 SPSDK+GameCenter.h

20170906

- 増加内置平台接口 (void)sp_platform:(NSDictionary *)plfmParams;
- 增加上报推送 token 接口 (void)sp_postRemoteNotificationsWithDeviceToken:(NSData *)deviceToken;

20170717

• 增加常见问题模块

v2.1.3 (20170607)

• 增加显示活动页 webview 接口 - (void)sp webview:(NSDictionary *)webParams;

v2.0.0 (20170518)

- 增加存储角色信息接口 (void)sp_setRoleInfo:(NSDictionary *)roleInfo; , 以便 SDK 其他接口使用
- 其他 SDK 接口中,不再需要外部传角色信息到接口中。
- 储值功能接口放到同一个接口 sp_pay 根据参数区分内购还是第三方充值

v1.3.0 (20170424)

- 增加网页充值接口 (void)sp_webview:(NSDictionary *)webParams;
- 充值接口去掉参数 SPY_PRM_USER_ID

v1.2.0 (20170418)

- 增加客服接口 (void)sp_customer_service:(NSDictionary *)serviceParms;
- 增加分享接口 (void)sp_share:(NSDictionary *)shareParams;