#### 写在前面:

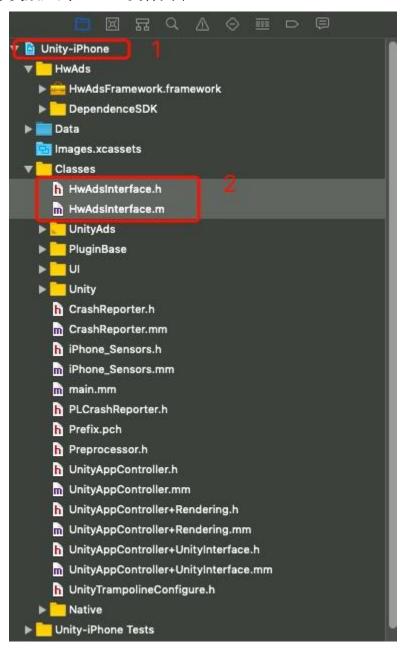
本文档中有3个值,与项目相关,需要【找对接人员要】:

- 1. 初始化接口,服务端的参数
- 2. Admob 的 app id
- 3. Facebook的 appid

### 1 iOS SDK 接入

对于 unity, 首先需要将 unity 接口中的 3 个类文件放到游戏中,与游戏进行关联,再导出 xcode 工程,在 xcode 工程中做相应的修改。

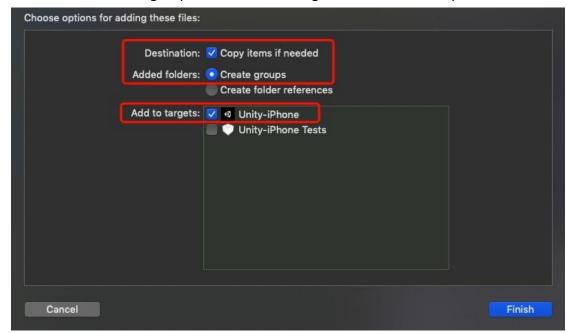
HwAdsInterface.h 和 HwAdsInterface.m 是示例代码, 也是 unity 调用 iOS 这边的"桥梁"。iOS 开发的游戏,可以参考这两个类; unity 开发的游戏,必须将这两个类放入到 Classes 文件夹中。



## 1.1iOS SDK 导入 framework

#### 1.导入 framework

在 .xcodeproj 同级目录新建一个 HwAds 文件夹,将 DependenceSDK.zip 和 HwAdsFramework.framework.zip 解压,放入到 HwAds 文件夹中(注意在 mac 下解压,framework 在 windows 下解压,文件容易失效);请确保勾选了 Copy items if needed 和 Create groups,以及 Add to targets 中勾选了: Unity-iPhone



# 1.2Xcode 中 info.plist 相关设置

### 1.2.1 添加 HTTP 权限

## 1.2.2 添加 Applovin 的 key 的配置

在 information Property List 下面,添加 key 值为: **ApplovinSdkKey**; 类型为 String,Value 为

9hZx6KZPde6Glbp6OX3zn0M3HzROhgMsNxoTGLtv\_-AHZzNzURwFRGJkEl6xQTnoPZFfv7Tv5iAegTb9-WPQni

# 1.2.3 添加 admob 的 key 值配置

在 information Property List 下面,添加 key 值为: **GADApplicationIdentifier**; 类型为 String,Value 为

ca-app-pub-XXXXXXXXXXXXXX[这个值【找对接人员要】,不同的项目这个值

不同1

#### 1.2.4 添加 facebook 相关的值

其中 appid 【找对接人员要】

## 1.2.5 汇总

可以右键 info.plist Open As——Source Code

将下面这段代码复制进去;替换红颜色的三个位置的值就好。

```
<key>AppLovinSdkKey</key>
    <string>9hZx6KZPde6Glbp6OX3zn0M3HzROhgMsNxoTGLtv_-AHZzNzURwFRGJk
El6xQTnoPZFfv7Tv5iAegTb9-WPQni</string>
        <key>GADIsAdManagerApp</key>
         <true/>
        <key>GADApplicationIdentifier</key>
         <string>ca-app-pub-5470400114155059~3256815974</string>
         <key>NSAppTransportSecurity</key>
         <dict>
             <key>NSAllowsArbitraryLoads</key>
             <true/>
         </dict>
         <key>CFBundleURLTypes</key>
         <array>
             <dict>
                  <key>CFBundleURLSchemes</key>
                  <array>
                      <string>fb570422036837896</string>
                  </array>
             </dict>
         </array>
        <key>FacebookAppID</key>
         <string>570422036837896</string>
         <key>FacebookDisplayName</key>
         <string>shopping mall tycoon</string>
         <key>LSApplicationQueriesSchemes</key>
         <array>
             <string>fbapi</string>
             <string>fb-messenger-share-api</string>
             <string>fbauth2</string>
             <string>fbshareextension</string>
         </array>
```

# 1.3Xcode 编译选项设置

# 1.3.1 运行环境配置

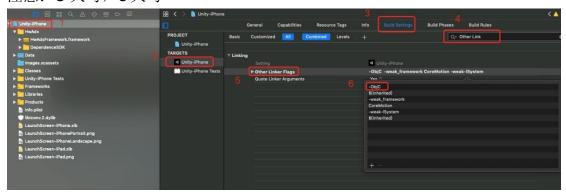
SDK 编译环境 9.0+;

支持架构: i386, x86-64, armv7, armv7s, arm64

# 1.3.2 添加 ObjC 链接器标记

在 Xcode 中选择项目的 Targets->Build Settings,配置 Other Link Flags,增加 -ObjC

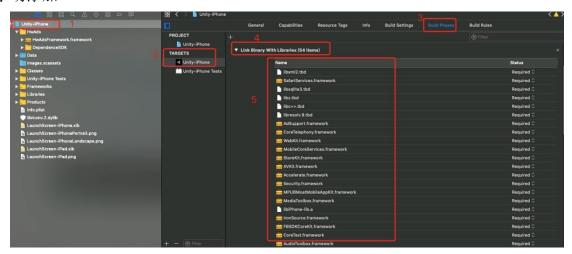
注意: 0 大写, C 大写



# 1.3.3 添加依赖库

工程在 TARGETS 选中项目,选择 Build Phases 中找到 Link Binary With Libraries,点击"+",依次添加下列依赖库

若,前面导入 framework 正确勾选了,下面很多库会自动带进来;系统库需要手动添加



- Accelerate.framework
- AdSupport.framework
- AppLovinSDK.framework
- AppsFlyerLib.framework
- AudioToolbox.framework
- AVFoundation.framework

- AVKit.framework
- BUAdSDK.framework
- CFNetwork.framework
- CoreGraphics.framework
- CoreLocation.framework
- CoreMedia.framework
- CoreMotion.framework
- CoreTelephony.framework
- CoreText.framework
- CoreVideo.framework
- FBAudienceNetwork.framework
- FBSDKCoreKit.framework
- Foundation.framework
- GoogleAppMeasurement.framework
- GoogleMobileAds.framework
- GoogleUtilities.framework
- HwAdsFramework.framework
- IronSource.framework
- libAvid-mopub-3.6.1.a
- libc++.tbd
- libGDTMobSDK.a
- libil2cpp.a
- libilconv.2.dyliib
- libiPhone-lib.a
- libresolv.9.tbd
- libsqlite3.tbd
- libxml2.tbd
- libz.tbd
- MediaPlayer.framework
- MediaToolbox.framework
- Metal.framework
- MobileCoreServices.framework
- MPUBMoatMobileAppKit.framework
- nanopb.framework
- OpenAL.framework
- OpenGLES.framework
- QuartzCore.framework
- SafariServices.framework
- Security.framework
- StoreKit.framework
- SystemConfiguration.framework
- UIKit.framework
- UnityAds.framework
- VungleSDK.framework

- WebKit.framework
- WindSDK.framework

# 2 SDK 接口类介绍

### 2.1整体 API 介绍

@interface HwAds: NSObjcet<...>

@protocol HwAdsDelegate <NSObject>

@optional

//加载成功 添加 delegate

- (void)hwAdsRewardedVideoLoadSuccess;

//加载失败

- (void)hwAdsRewardedVideoLoadFail;

//加载超时

- (void)hwAdsRewardedVideoLoadExpire;

//播放失败,不给奖励

- (void)hwAdsRewardedVideoPlayFail;

//广告展示

- (void)hwAdsRewardedVideoDidAppear;

//广告关闭

- (void)hwAdsRewardedVideoClose;

//广告被点击

- (void)hwAdsRewardedVideoClick;

//广告播放完成,给奖励,最好在这里做标记,在 close 中给

- (void)hwAdsRewardedVideoGiveReward;

@end

/\*\*

\*注册代理,这个代理是可选的

\*/

@property (nonatomic, weak) id<HwAdsDelegate> hwAdsDelegate;

//单例对象

+ (id)instance;

//初始化接口,游戏中唯一需要调用的接口,传入参数为 serverURL,【找对接人员要】

- (void)initSDK:(NSString \*)serverURL;

//加载插屏接口,不需要游戏中调用; sdk 内部会自动加载广告,看完之后会加载下一条,即使遇到异常,也会过一段时间重新加载广告

- (void)loadInter;

//显示插屏接口,调用前,最好调用 isInterLoad 判断插屏是否加载,加载了就调用 show 方法

- (void)showInter;

//判断插屏是否加载,返回值为 bool

- (BOOL)isInterLoad;

//加载激励接口,不需要游戏中调用; sdk 内部会自动加载广告,看完之后会加载下一条,即使遇到异常,也会过一段时间重新加载广告

- (void)loadReward;

//显示激励方法,需要传入一个 string 类型的参数,用于区分激励的不同的位置;如:双倍传 "double",复活用"reviev"等等

- (void)showReward:(NSString \*)tag;

//判断激励是否加载,调用显示方法前,通过这个 api 判断

- (BOOL)isReward;

//fb 打点,参数是 3 个字符串,可以根据需要将游戏中的关键的点,调用这个方法

- (void)hwFbEvent:(NSString \*)category action:(NSString \*)action

label:(NSString \*)label;

#### 3 示例代码

见 HwAdsInterface.h 和 HwAdsInterface.m 两个文件

### 4 常见错误

1.错误 Multiple commands produce README.md 解决方法:将 File——Project Settings 中 build system 修改为 Legacy Build

所決力法: 付 File Project Settings 中 build system 修议为 Legacy build System

2.错误 Cannot use '@try' with Objective-C exceptions disabled 的错误解决方法:选中项目-Build Settings选项卡-Apple Clang-Language-Objective-C Enable Objective-C Exceptions 将 No 改为 Yes