

# DU Ad Platform\_SDK for Cocos 接入手册

DU Cocos SDK v1.0

百度在线网络技术(北京)有限公司



# 目 录

1. 获取身份1
1.1 APP_ID1 1.2 DAP 广告位 ID1
2. 加载与配置1
2.1 加载 SDK 文件1
2.2 配置 AndroidManifest.xml2
2.3 混淆代码3
3. SDK 初始化
2.1 配罟 Ison /
3.1 <u>能直</u> 3501
С.2 Тулц Го
4. 插屏广告使用5
4.1 构造方法5
4.2 插屏广告回调6
4.3 广告接口6
4.3.1 预加载
4.3.2 加载
4.3.3 展示
5. 视频广告使用
5.1 构造方法7
5.2 视频广告回调7
5.3 视频广告拉取8
5.4 判断是否有可以播放的广告8
5.5 播放广告8
6. DuAD_SDK_DEMO 使用方法8



# 1. 获取身份

本章描述 DU Ad Platform\_SDK 接入过程中需要的三个 ID:APP\_ID, DAP 广告位 ID, Facebook 广告位 ID。

### 1.1 APP\_ID

- A. 定义 APP\_ID 是开发者的应用在广告平台的唯一标识。
- B. 获取方式
   访问百度开发者平台 <u>http://ad.duapps.com</u>进行申请。
- C. 代码

app\_license

### 1.2 DAP 广告位 ID

A. 定义

广告位 ID 是开发者平台上广告所在的广告位置的标识。开发者可以创建多个 广告位。

- B. 获取方式
   访问百度开发者平台 <u>http://ad.duapps.com</u>进行申请。
- C. 代码 pid

# 2. 加载与配置

本章描述在 Cocos 环境下如何加载 DU Ad Platform\_SDK SDK,如何配置 AndroidManifest. xml,以及根据项目需要配置混淆代码。

请严格按照本章进行配置,否则有可能会出现运行异常。

### 2.1 加载 SDK 文件

- A. 将 DuAd\_Cocos\_SDK\_1.0/Classes 文件夹下所有文件放在工程 Classes 文件夹下
- B. 将 DuAd\_Cocos\_SDK\_1.0/cpp 文件夹下所文件放在工程 app/src/org/cocos2dx/cpp 文件夹下
- C. 将 DuAd\_Cocos\_SDK\_1.0/libs/android 文件夹下 aar 包及 jar 包放在工程 app/libs 目录下
- D. 修改 Android 项目的 build.gradle



repos	sitories {	
f	flatDir {	
	dirs 'libs'	
}		
}		
dependencies {		
(	compile fileTree(include: ['*.jar'], dir: 'libs')	
(	compile(name: 'DuappsAd-CW-xxx-release', ext: 'aar')	
(	compile(name: 'DuVideoSdk-xxx-release', ext: 'aar')	
C	compile(name: 'support-v4-23.1.0', ext: 'aar')	
(	compile 'com.android.support:palette-v7:23.4.0'	
}		

注:

1. DuappsAd-CW-vXX-release.aar 为原生广告和插屏广告 SDK, DuVideoSdk-vXX-release.aar 为视频广告 SDK, 可以自行替换官网最新版本

2. 'com.android.support:palette-v7:23.4.0'为视频 SDK 专用,具体版本号请根据项目情况更改,建议配置为 21 以上。如果编译报错,请更改为:



# 2.2 配置 AndroidManifest.xml

#### 请按照如下步骤修改 AndroidManifest.xml 文件

A. 添加权限。DU Ad Platform\_SDK 使用的最低权限如下:

```
<uses-permission android:name="android.permission.INTERNET" />
<uses-permission android:name="android.permission.ACCESS_NETWORK_STATE" />
```

#### B. 在 app\_license 的 value 中填入已申请的 APP\_ID。

<application< th=""><th></th></application<>			
android:name="com.mobula.sample.MobulaApplication"			
android:icon= <i>"@drawable/ic_launcher"</i>			
android:label= <i>"@string/app_name"</i>			
android:theme= <i>"@style/mobulaTheme" &gt;</i>			
<meta-data< td=""><td></td></meta-data<>			
android:name= <i>"app_license"</i>			
android:value= <i>"xxxxxxxxxx</i> " />			
<provider< td=""><td></td></provider<>			
android:name= <i>"com.duapps.ad.stats.DuAdCacheProvider"</i>			
android:authorities <i>= "packagenameDuAdCacheProvider"</i>			
android:exported=" <i>false"&gt;</i>			
*注: "packagename"为开发者 APP 的包名全称。			



C. 注册 APP 安装广播监听。

请正确添加该监听,否则会影响您的变现效率。

<receiver android:name="com.duapps.ad.base.PackageAddReceiver"></receiver>	
<intent-filter></intent-filter>	
<action android:name="android.intent.action.PACKAGE_ADDED"></action>	
<data android:scheme="package"></data>	

# 2.3 混淆代码

#### 请务必按如下混淆规则添加到 proguard 配置,对应用代码进行混淆,否则有可能会出 现运行异常:

A 把 DU Ad Platform\_SDK 中的类排除在混淆之外;

```
-dontwarn com.duapps.ad.**
```

-keep class com.duapps.ad.\*\*{\*;}

B 将以下类添加到 proguard 配置:

```
-keep class com.dianxinos.DXStatService.stat.TokenManager {
 public static java.lang.String getToken(android.content.Context);
 }
 -keep public class * extends android.content.BroadcastReceiver
 -keep public class * extends android.app.Activity
 -keep public class * extends android.app.Application
 -keep public class * extends android.content.ContentProvider
 -keepnames @com.google.android.gms.common.annotation.KeepName class *
 -keepclassmembernames class * {
          @com.google.android.gms.common.annotation.KeepName *;}
  -keep class com.google.android.gms.common.GooglePlayServicesUtil {
        public <methods>;}
 -keep class com.google.android.gms.ads.identifier.AdvertisingIdClient {
        public <methods>;}
 -keep class com.google.android.gms.ads.identifier.AdvertisingIdClient$Info {
        public <methods>;}
*注:混淆方法参见 Android 官方混淆文档: ${ android-sdk }/tools/proguard/
```



# 3. SDK 初始化

在完成 DU Ad Platform\_SDK 接入操作之前,安卓应用首先需要对 DU Ad Platform\_S DK 做初始化。没有进行初始化的广告位 id 无法拉取广告。

### 3.1 配置 Json

请按照如下步骤修改 assets/dxtoolbox 文件夹下的 dxtoolbox.json 文件

- 原生和插屏广告:请将 pid 填入 native 部分
- 视频广告:请将 pid 填入 video 部分

```
{
    "native": [
        {
            "pid": "YOUR_DAP_PLACEMENT_ID(for interstitial ads)"
        }
    ],
    "video": [
        {
            "pid": "YOUR_DAP_PLACEMENT_ID(for video)"
        }
    ]
}
```

# 3.2 初始化

请在 AppActivity 的 OnCreate 方法中使用初始化方法。 //初始化 SDK *DuAdNetwork.init(Cocos2dxActivity.getContext(), getConfigJSON(this)); DuAdNetwork.setLaunchChannel("cocos2dx");* 

//初始化视频 SDK(不使用视频广告可省去该方法) DuVideoAdSDK.init(Cocos2dxActivity.getContext(), getConfigJSON(this));

● 代码示例:

```
private static String TOOLBOX_AD_CONFIG = "dxtoolbox/dxtoolbox.json";
private String getConfigJSON(Context context) {
    BufferedInputStream bis = null;
    ByteArrayOutputStream bos = new ByteArrayOutputStream();
    try {
        bis = new BufferedInputStream(context.getAssets().open(TOOLBOX_AD_CONFIG));
```



DU Ad Platform\_SDK Cocos 接入指南

	byte[] buffer = new byte[4096];
	int readLen = -1;
	while ((readLen = bis.read(buffer)) > 0) {
	bos.write(buffer, 0, readLen);
	}
} c	atch (IOException e) {
	Log.e("", "IOException :" + e.getMessage());
} fi	nally {
	closeQuietly(bis);
}	
ret	turn bos.toString();
}	

# 4. 插屏广告使用



图 2: 半屏插屏广告样式

图 3: 全屏插屏广告样式

# 4.1 构造方法

● 接口说明: public DAPInterstitialAd(int placementID, int type);

参数	说明
int type	DAPInterstitialAd:: TYPE_FULL_SCREEN: 全屏广告
	DAPInterstitialAd::TYPE_NORMAL: 半屏广告

DU Ad Platform\_SDK Cocos 接入指南



	此参数缺省时,默认为半屏
int pid	广告位 ID, 该 pid 注册在 json 的 native 数组中

#### 4.2 插屏广告回调

请先注册接收广告数据的回调,然后获取广告数据接口。

广告数据获取成功或失败,点击事件的响应是通过回调接口返回的。此过程与广告数据 获取过程是异步的,不会阻塞开发者的线程。

#### ● 接口说明:

*public void onAdReceive(InterstitialAdBridgeCallback adDidLoad);* 获取广告成功,开发者可以进行展示

*public void onAdPresent(InterstitialAdBridgeCallback adDidShow);* **广告展示回调,**通知开发者该插屏广告被展示

*public void onAdClicked(InterstitialAdBridgeCallback adDidClick);* 广告点击回调,通知开发者该插屏广告被点击

*public void onAdDismissed(InterstitialAdBridgeCallback adDidClose);* 广告关闭回调,通知开发者该插屏广告被关闭

*public void onAdError(InterstitialAdBridgeErrorCallback adFailWithError);* **获取广告失败**,开发者可以通过 int error 获取错误码。获取广告数据失败的错误 码及含义,参见 4.3

#### 4.3 广告接口

#### 4.3.1 预加载

开发者可根据自己产品的需求,选择时机使用填充广告缓存接口。

调用 fill()接口可以提前缓存广告,在 load()广告时可以更快展示。
 建议在广告展示的前置场景调用 fill()。

\*注:广告数据会缓存到客户端内存中,不会缓存广告的图片数据,只会缓存图片的 Url 地址,缓存数据量小。

● 接口说明:

public void fillAd();

#### 4.3.2 加载

● 接口说明:

*public void loadAd();* \*注:请先设置插屏广告监听器,再加载广告.



#### 4.3.3 展示

 接口说明: public void showAd();

# 5. 视频广告使用



图 4:视频广告播放界面



图 5:视频广告结果页

### 5.1 构造方法

● 接口说明: public DAPVideoAd(int placementID);

# 5.2 视频广告回调

请按如下方法设置广告相关回调,广告错误码见 4.3

**接口说明:** *public void onAdPlayable(VideoAdBridgeCallback adPlayable);* 视频广告已经准备好,可以调用 playAd()方法



*public void onAdStart(VideoAdBridgeCallback adStart);* **广告开始播放回调,**通知开发者该视频广告开始播放

public void onAdEnd(VideoAdBridgeEndCallback adEnd);

#### 广告播放结束时回调

public void adEnd(bool isSuccessfulView, bool isCallToActionClicked) bool isSuccessfulView 返回用户是否完整观看了视频广告

*bool isCallToActionClicked* 返回用户是否点击了 CallToAction 按钮

*public void onAdError(VideoAdBridgeErrorCallback adFailWithError);* 获取广告失败

### 5.3 视频广告拉取

● 接口说明:

public void loadAd();

此接口只需调用一次,视频广告会在后台线程持续拉取,拉取到广告后会通过回调通知。 请在执行 load 操作前先进行设置好数据监听接口。

注:视频文件拉取需要时间较长,建议在广告对象创建后立即进行数据监听和 load 操作

### 5.4 判断是否有可以播放的广告

接口说明:
 *public bool isAdPlayable();* 返回当前是否有可以播放的广告,有返回 true,没有则返回 false

### 5.5 播放广告

● 接口说明: *public void playAd();* 注:视频广告将根据设备的屏幕方向自动旋转。

# 6. DuAD\_SDK\_DEMO 使用方法

- A. 将 android/Android.mk 文件放在工程 app/jni 文件夹下: 该文件为 demo 示例配置文件, 请修改该文件, 定向到本地项目路径
- B. 将 assets 目录下的文件复制到工程 Resources 文件夹下:该文件夹为广告位配置文件, 及 demo 需要的资源图片



- C. 将 Classes 文件夹下所有文件放在工程 Classes 文件夹下 :文件为广告展示 demo 代码, 包括插屏广告、视频广告、原生广告;接入者可参考 demo 进行接入
- D. 请保证 android 项目 package name 为 com.mobula.sample, 同时正确修改 build.gradle