

金山云移动广告SDK Unity-Plugin-For-Android

快速接入文档 V4.0.2

更新日志

版本 4.0.2 [2018/3/5]

- 1.修复偶现的关闭广告按钮不出现问题
- 2.修复部分机型上，Home键退出后，返回APP时奖励视频播放退出问题。
- 3.修改FileProvider包名，避免集成其它SDK时发生冲突

版本 4.0.1 [2018/1/26]

- 1.新增hasLocalAd接口
- 2.新增沙盒环境

版本 4.0.0 [2017/12/15]

- 1.初版更新

目录

金山云移动广告SDK Unity-Plugin-For-Android快速接入文档 V4.0.2

更新日志

目录

- 1、文件清单
- 2、提供形式
- 3、Unity导出Eclipse工程相关说明
- 4、支持版本
- 5、环境说明
- 6、关于入口Activity的说明
- 7、SDK动态权限申请说明
- 8、快速集成
- 9、快速使用
 - 9.1、初始化及预加载
 - 9.2、展示广告

10、高级用法

10.1、SDK配置项

10.2、广告事件监听

10.3、广告资源预加载事件监听

10.4、关于视频广告播放及预加载机制说明

1、文件清单

SDK导入后，文件目录结构如下所示：

- Example目录，包含Demo相关的场景及脚本内容
- Plugins目录，包含AndroidManifest清单文件、sdk-aar库文件及support-v4包aar库文件
- Resources目录，主要是Demo相关图片资源
- Scripts目录，SDK脚本文件，其中KsyunAdSdk为对外提供的核心脚本类

客户可参考Example目录中，ExampleScript脚本调用KsyunAdSdk的方式，来进行SDK集成。

2、提供形式

SDK以unitypackage形式提供，内附简单的使用示例场景Example。

客户导入SDK Demo项目后，需将Unity编译环境切换至Android平台，然后导出对应Android Studio or Eclipse工程，编译之后运行。

3、Unity导出Eclipse工程相关说明

注意，如果选择导出Eclipse工程形式，Unity默认会把所有的aar库，生成对应的Eclipse Library工程，客户需要导入并引用所有导出的Eclipse工程。此外，还需要额外做以下两件事：

1、Unity导出eclipse工程，会把sdk-aar和support-v4导出成eclipse library，这两个库产生出来的jar包，都叫作class.jar，会产生冲突，需要手动改变其中一个的名称

2、因为在library工程中不能使用aidl文件，不能引用raw、assets下资源，需要手动拷贝步骤1中，导出所有library工程里的assets文件下所有内容，到主工程asstes目录下。

4、支持版本

目前SDK只支持Unity5x以上版本，如果您使用的是Unity4x版本，建议直接使用Android SDK的jar包+asset资源文件形式集成。

5、环境说明

- SDK分为沙盒环境(SANBOX_ENV)及线上环境(RELEASE_ENV)，默认会使用沙盒环境。
- 建议客户先使用沙盒环境进行开发联调，确认接口打通和数据无误后，再切换线上环境和对应线上AppId，进入生产环节。
- 沙盒环境的配置和线上环境基本保持一致，但考虑到测试方便性，广告请求方面会保证填充率，以便于测试阶段联调。
- SDK初始化前，可通过SDK配置项变更请求环境。
- 线上环境测试阶段，如果频繁遇到请求不到广告的错误码（2001），可能的原因有以下几种：
 - 1、当前广告请求的价格太低，导致竞价失败
 - 2、单设备请求超过限定频次
 - 3、线上广告没有余量问题

如需更详细的支持，请联系我方运营同学

6、关于入口Activity的说明

SDK默认会将入口Acitivty设置为KsyunAdSdkActivity。如果客户方有实现自己的入口Activity，那么请在AndroidManifest中注释掉与KsyunAdSdkActivity对应的...标签，并将以下代码添加至客户自己实现的Activity实现即可。

```
1.         protected void onPause() {  
2.             KsyunAdSdk.getInstance().onPause(this);  
3.             super.onPause();  
4.         }  
5.
```

```

6.         protected void onResume() {
7.             KsyunAdSdk.getInstance().onResume(this);
8.             super.onResume();
9.         }
10.
11.        protected void onDestroy() {
12.            KsyunAdSdk.getInstance().onDestroy(this);
13.            super.onDestroy();
14.        }

```

7、SDK动态权限申请说明

默认情况下，6.0以上系统，SDK内部会在初始化的时候，向APP申请以下动态权限。

如果APP方不希望SDK申请权限，后续说明中的SDK配置项中，有对应的开关可以关闭权限申请，

对应的，APP应提供SDK运行所必须的动态权限，否则SDK将无法正常运行。

- Manifest.permission.READ_PHONE_STATE（**必须**，用于生成唯一ID）
- Manifest.permission.ACCESS_COARSE_LOCATION,
Manifest.permission.ACCESS_FINE_LOCATION(**非必须**，用于地理位置相关)

8、快速集成

1、双击sdk对应unitypackage文件，导入其中所有内容

2、打开Plugins/Android/AndroidManifest文件，修改其中标签中authorities属性，将com.xxx.xxx.xxx部分改为自己app的包名

```

1.    //此处添加provider，是为兼容7.0之后的应用下载完成后自动安装问题
2.    <provider
3.        android:name="com.ksc.ad.sdk.util.KsyunFileProvider"
4.        //注意下方的authorities中com.xxx部分取值，需要填写用户自己的包名
5.        android:authorities="com.xxx.xxx.xxx.fileprovider"
6.        android:exported="false"
7.        android:grantUriPermissions="true">
8.        <meta-data
9.            android:name="android.support.FILE_PROVIDER_PATHS"
10.            android:resource="@xml/file_paths"/>
11.    </provider>

```

3、导出对应的Android工程并运行

根据导出Android工程类型不同，分为以下两种情况。

3.1、导出Android Studio工程并运行

修改SDK根目录下的res/xml/file_paths.xml文件，将其中external-path标签中的path属性值，改为Android/data/YOUR_APP_PACKAGE_NAME/，并将其放置在导出的Android Studio工程目录下的res文件夹下，然后运行即可。

```
1. //注意下方的path取值，需要填写用户自己的包名
2. <external-path path="Android/data/com.xxx.xxx.xxx/"
3.     name="files_root" />
4. <external-path path="cache/apk/." name="external_storage_root" />
```

3.2、导出Eclipse工程并运行

1、Unity会将sdk-aar以及support-v4-aar库，导出成Eclipse Library Project,将主工程导出为Eclipse Android Project。

2、首先，你需要在Eclipse中，将这三个工程同时导入，并且添加主工程对其它两个工程的依赖。

3、然后将sdk-aar工程中的assets文件夹，拷贝到主工程的assets目录下。

4、最后修改主工程的res/xml/file_paths.xml文件，将其中external-path标签中的path属性值，改为Android/data/YOUR_APP_PACKAGE_NAME/，并将其放置在导出的Android Studio工程目录下的res文件夹下，然后运行即可。

```
1. //注意下方的path取值，需要填写用户自己的包名
2. <external-path path="Android/data/com.xxx.xxx.xxx/"
3.     name="files_root" />
4. <external-path path="cache/apk/." name="external_storage_root" />
```

9、快速使用

9.1、初始化及预加载

如果没有调用KsyunAdSdkConfig的setSdkEnvironment()方法，设置SDK请求环境，默认则为测试环境。

```
1. //初始化成功回调
```

```

2.         KsyunAdSdk.initSdkSuccess = (string param) => {
3.             Log ("KsyunAdSdk initSdkSuccess");
4.             //预加载所有广告位对应广告内容
5.             KsyunAdSdk.preloadAd();
6.         };
7.         //初始化失败回调
8.         KsyunAdSdk.initSdkFailure = (string msg) => {
9.             Log ("KsyunAdSdk initSdkFailure, msg = " + msg);
10.        };
11.        //初始化方法
12.        KsyunAdSdk.init ("YOUR_APP_ID");

```

9.2、展示广告

在广告位入口展示前，先调用hasAd方法判断当前广告位有无对应有效广告，根据结果决定是否展示入口。

广告展现后，待用户点击时，再调用showAd方法展示广告。

```

1.         // hasLocalAd为判断本地是否有预加载完成广告，hasAd为判断本地是否有广告
           (本地 + 网络)
2.         if (KsyunAdSdk.hasLocalAd (adSlotId)) {
3.             //广告存在，调用showAd接口
4.             KsyunAdSdk.showAd (adSlotId);
5.         } else {
6.             //广告不存在，需要调用preloadAd单个广告位接口进行预加载
7.             Log ("KsyunAdSdk onNoAd, adSlotId = " + adSlotId);
8.             KsyunAdSdk.preloadAd(adSlotId);
9.         }

```

10、高级用法

10.1、SDK配置项

在调用init初始化方法之前，可以通过设置SDK配置项，来进行环境及功能的可选配置。**具体支持的配置项定义及说明详情，请参见SDK接口文档附录表。**

```

1.         //构建SDK配置类
2.         KsyunAdSdkConfig config = new KsyunAdSdkConfig ();
3.         //是否允许广告展现中途显示关闭按钮
4.         config.setShowCloseBtnOfRewardVideo (false);
5.         //设置SDK请求环境为沙盒环境(默认)

```

```

6.         config.setSdkEnvironment (SDK_ENV_SANDBOX);
7.         KsyunAdSdk.init ("YOUR_APP_ID", "YOUR_CHANNEL_ID_IF_NEEDED", config);

```

10.2、广告事件监听

可以通过设置setAdListener接口，监听广告播放过程中用户对应的行为回调

```

1.         //广告展示成功时回调
2.         public static Action<string> onShowSuccess;
3.         //广告展示失败时回调
4.         public static Action<string> onShowFailed;
5.         //广告内容播放完成，一般用于视频类广告
6.         public static Action<string> onADComplete;
7.         //广告被点击
8.         public static Action<string> onADClick;
9.         //广告被关闭
10.        public static Action<string> onADClose;

```

对于奖励视频类型的广告，通过设置以下奖励视频结果相关回调方法，可以监听奖励条件是否达成回调。

```

1.         //奖励视频条件已达成
2.         public static Action<string> onADAwardSuccess;
3.         //奖励视频条件已失败
4.         public static Action<string> onADAwardFailed;

```

10.3、广告资源预加载事件监听

对于视频类型的广告，可以监听广告资源预加载相关回调方法，监听预加载事件

```

1.         //广告配置加载成功，注意此处仅仅获取到广告配置，广告配置包含的视频资源预加载成功，还需监听onAdLoaded回调接口
2.         public static Action<string> preloadAdInfoSuccess;
3.         //广告配置加载失败
4.         public static Action<string> preloadAdInfoFailure;
5.         //广告配置包含的视频资源预加载成功
6.         public static Action<string> onAdLoaded;

```

10.4、关于视频广告播放及预加载机制说明

- SDK播放视频广告，支持仅播放本地视频(hasLocalAd) & 播放本地+在线广告(hasAd)两

种形式

- 如果客户只想播放本地已缓存好的视频，请在调用ShowAd方法前，使用hasLocalAd方法进行判断，此方法只有对应广告位存在已缓存好的视频时才会返回true。
- 如果hasLocalAd接口返回false，需要客户调用preloadAd单个广告位广告接口，来进行进行广告预加载操作
- 建议在刚进入游戏场景时，调用preloadAd接口进行预加载操作。即将进入奖励视频入口前，调用hasLocalAd判断是否存在广告，并以此作为展示奖励视频入口依据。