金山云移动广告Android SDK快速接入文档 V4.0.7

广告SDK接入文档

更新日志

版本 4.0.7 [2018/8/20]

- 1.修改file_paths名称, 改为ksyun_file_paths
- 2.添加Tracking事件上报回调接口
- 3.降低心跳上报频率
- 4.优化demo提示相关项目
- 5.修复已知的bug,降低插件apk的size

版本 4.0.5 [2018/4/23]

- 1.添加部分统计信息维度
- 2.去除原FileProvider依赖的xml文件中,需要手动填写包名的限制
- 3.新增Android 8.0 允许安装未知来源应用权限处理
- 4.新增接入流程中测试验证过程的详细说明

版本 4.0.4 [2018/4/9]

- 1.添加奔溃统计,修复部分Bug
- 2.调整奖励视频观看途中退出后的交互逻辑,由直接退出改成展示落地页
- 3.新增自动缓存广告位支持,通过setAutoCacheAd(String adSlotId)接口设置,使用后无需客户再手动调用load接口加载,SDK会自动拉取广告

版本 4.0.3 [2018/3/9]

- 1.修改preloadAd接口,改名为loadAd接口
- 2.去除原有的hasLocalAd接口,后续统一使用hasAd接口

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Android SDK快速接入文档 V4.0.7

更新日志

目录

- 1、文件清单
- 2、提供形式
- 3、请求环境及接入流程说明
 - 3.1、请求环境说明
 - 3.2、接入流程说明
- 4、Unity导出Android工程接入说明
- 5、注意事项说明
 - 5.1、关于SDK动态权限申请说明
 - 5.2、关于Android 8.0 未知应用安装权限说明
 - 5.3、关于混淆规制的说明
- 6、快速集成
 - 6.1、方式一,基于AAR文件形式(推荐)
 - 6.2、方式二,基于Jar包+Asset资源形式
- 7、奖励视频快速使用
 - 7.1、初始化及加载广告
 - 7.2、展示广告
- 8、高级用法
 - 8.1、SDK配置项
 - 8.2、广告事件监听

8.2.1 奖励视频广告事件监听8.3、广告加载事件监听

1、文件清单

SDK包含的文件,如下所示:

- SDK demo工程
- jar包形式SDK,以及assets文件夹(包含SDK初始插件apk)
- aar形式SDK(包含SDK初始插件apk)
- SDK快速接入文档.pdf
- SDK接口说明文档.pdf
- SDK常见问题FAQ.pdf

2、提供形式

SDK主要使用以下两种形式提供给客户:

- AAR文件形式(推荐)
- Jar包+Asset资源形式

客户可以根据自己工程的实际情况,任选其中一种方式进行集成即可

3、请求环境及接入流程说明

3.1、请求环境说明

SDK请求环境,分为沙盒环境(SANDBOX_ENV,用于测试)及线上环境(RELEASE_ENV,用于生产环境);

初始化前可通过设置SDK配置项,变更SDK请求环境。

```
    KsyunAdSdkConfig config = new KsyunAdSdkConfig();
    setSdkEnvironment(KsyunAdSdkConfig.RELEASE_ENV);
```

切记不要使用沙盒环境的配置上线,上线时务必使用线上环境

3.2、接入流程说明

- 1、先使用沙盒环境对应的AppId(媒体Id)及广告位Id进行开发,集成SDK,并确认整个广告加载、展示流程通畅
- 2、跑通一次完整流程,然后登陆运营管理平台,手动确认已通过平台测试验证环节,然后让运营同学帮忙打开线上环境广告位Id开关
- 完整流程:以奖励视频为例,正常拉取到广告,点击播放视频并等待广告播放完成,然后落地页点击下载,至此为一个完整流程,不同的广告位,都需要进行此项流程,才能算通过测试验证
- 3、修改SDK配置,设置为线上环境,使用对应的线上AppId(媒体Id)、广告位Id,进入生产环节测试

4、Unity导出Android工程接入说明

如果您的导出Android工程目录为Android Studio形式

- 建议使用AAR集成方式
- 需要额外添加Android Support V4 支持库

如果您的导出Android工程目录为Eclipse形式

- 建议使用Jar+Assets资源形式导入方式(AAR文件形式,eclipse环境下不支持)
- 需要额外添加Android Support V4 支持库, 且添加的V4库版本, 应与您在Eclipse环境下,编译使用的Target SDK版本一致

5、注意事项说明

5.1、关于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。

● 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)

5.2、关于Android 8.0 未知应用安装权限说明

Android 8.0及以上系统,在安装应用时需要添加以下权限,否则APK下载完成之后,不能成功唤起应用安装界面

Manifest.permission.REQUEST_INSTALL_PACKAGES(必须,用于Android 8.0 安装未知来源APK 授权)

5.3、关于混淆规制的说明

插件内部已经添加了相应的混淆逻辑,用户在集成时只需要添加以下混淆规则即可

```
1. -keep class com.ksc.ad.sdk.**{ *;}
2. -dontwarn com.ksc.ad.sdk.**
```

6、快速集成

SDK库文件导入

- 6.1、方式一,基于AAR文件形式(推荐)
- 1、在客户的app module工程,根目录libs文件夹(如不存在,创建一个即可)下,放置对应的aar包。
- 2、在app module的build.gradle文件中,添加如下所示代码

```
1. android {
2. ...
3. repositories {
4. flatDir {
5. dirs 'libs'
6. }
7. }
8. }
9. 
10. dependencies {
11. //此处name字段中,应填写aar文件真实名称,这里仅以sdk-xxx.aar为例
12. compile(name: 'sdk-xxx.aar', ext: 'aar')
13. }
```

3、添加Manifest权限

```
<uses-permission</pre>
      android:name="android.permission.WRITE EXTERNAL STORAGE"/>
    <uses-permission</pre>
      android:name="android.permission.READ EXTERNAL STORAGE"/>
    <uses-permission</pre>
      android:name="android.permission.MOUNT UNMOUNT FILESYSTEMS"/>
     <uses-permission android:name="android.permission.ACCESS WIFI STATE"/>
    <uses-permission android:name="android.permission.READ PHONE STATE"/>
    <uses-permission</pre>
      android:name="android.permission.ACCESS NETWORK STATE"/>
    <uses-permission android:name="android.permission.CHANGE WIFI STATE"/>
    <uses-permission android:name="android.permission.INTERNET"/>
    <uses-permission
      android:name="android.permission.DOWNLOAD WITHOUT NOTIFICATION"/>
     <uses-permission</pre>
      android:name="android.permission.ACCESS COARSE LOCATION"/>
11. <uses-permission
     android:name="android.permission.ACCESS FINE LOCATION"/>
    <uses-permission</pre>
      android:name="android.permission.REQUEST INSTALL PACKAGES"/>
```

4、注册SDK内部组件

```
//此处添加provider, 是为兼容7.0之后的应用自动安装问题
cyprovider
android:name="com.ksc.ad.sdk.util.KsyunFileProvider"
android:authorities="${applicationId}.fileprovider"
android:exported="false"
android:grantUriPermissions="true">
cmeta-data
android:name="android.support.FILE_PROVIDER_PATHS"
android:resource="@xml/ksyun_file_paths"/>
c/provider>
```

5、将SDK文件目录下, aar文件下xml目录, 复制到工程的相应目录下, 内容如下:

```
1. <external-cache-path name="files_root" path="apk/."/>
```

6.2、方式二,基于Jar包+Asset资源形式

1、在客户app module工程根目录libs文件夹(如不存在,创建一个即可)下,放置对应的 jar包。

2、添加Manifest权限

```
<uses-permission</pre>
 android:name="android.permission.WRITE EXTERNAL STORAGE"/>
<uses-permission</pre>
 android:name="android.permission.READ EXTERNAL STORAGE"/>
<uses-permission</pre>
 android:name="android.permission.MOUNT UNMOUNT FILESYSTEMS"/>
 <uses-permission android:name="android.permission.ACCESS WIFI STATE"/>
 <uses-permission android:name="android.permission.READ PHONE STATE"/>
 <uses-permission</pre>
 android:name="android.permission.ACCESS NETWORK STATE"/>
 <uses-permission android:name="android.permission.CHANGE WIFI STATE"/>
 <uses-permission android:name="android.permission.INTERNET"/>
 <uses-permission</pre>
 android:name="android.permission.DOWNLOAD WITHOUT NOTIFICATION"/>
 <uses-permission</pre>
 android:name="android.permission.ACCESS COARSE LOCATION"/>
 <uses-permission</pre>
 android:name="android.permission.ACCESS FINE LOCATION"/>
 <uses-permission</pre>
 android:name="android.permission.REQUEST INSTALL PACKAGES"/>
```

3、注册SDK内部组件

```
//奖励视频展示Activity
android:name="com.ksc.ad.sdk.ui.AdProxyActivity"
android:hardwareAccelerated="true"
android:theme="@android:style/Theme.Black.NoTitleBar.Fullscreen"
android:configChanges="keyboardHidden|orientation|screenSize" />
//动态权限申请,透明浮层Activity
activity
android:name="com.ksc.ad.sdk.ui.AdPermissionProxyActivity"
android:configChanges="keyboardHidden|orientation|screenSize"

android:theme="@android:style/Theme.Translucent.NoTitleBar.Fullscreen" />
service android:name="com.ksc.ad.sdk.service.AdProxyService" />
```

```
//此处添加provider,是为兼容7.0之后的应用自动安装问题

//此处添加provider

android:name="com.ksc.ad.sdk.util.KsyunFileProvider"

//注意下方的authorities中com.xxx部分取值,需要填写用户自己的包名

android:authorities="com.xxx.xxx.xxx.fileprovider"

android:exported="false"

android:grantUriPermissions="true">

meta-data

android:name="android.support.FILE_PROVIDER_PATHS"

android:resource="@xml/ksyun_file_paths"/>

//provider>
```

4、将SDK文件目录下, aar文件下xml目录, 复制到工程的相应目录下, 内容如下:

```
1. <external-cache-path name="files_root" path="apk/."/>
```

5、将SDK文件目录下, assets文件夹中的内容, 复制到客户app module中 src/main/assets目录下

7、奖励视频快速使用

7.1、初始化及加载广告

建议在App启动后,第一个页面onCreate时进行SDK初始化操作。初始化成功之后,在合适的场景下,提前加载广告。

如果没有调用KsyunAdSdkConfig的setSdkEnvironment()方法,设置SDK请求环境,默认则为沙盒环境。

```
1. class MainActivity extends Activity {
2.
3. @Override
4. protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
5. super.onCreate(savedInstanceState);
6.
7. KsyunAdSdkConfig config = new KsyunAdSdkConfig();
7. /沒置SDK请求环境为线上环境。SDK的init初始化方法,如果不设置config,默认则为沙盒环境
9. config.setSdkEnvironment(KsyunAdSdkConfig.RELEASE_ENV);
8. KsyunAdSdk.getInstance().init(MainActivity.this, "your_release_app_id", config, new IKsyunAdInitResultListener() {
```

```
@Override
           public void onSuccess (Map<String, String> map) {
              //SDK初始化成功,设置事件监听
              KsyunAdSdk.getInstance().setAdListener(this);
              KsyunAdSdk.getInstance().setRewardVideoAdListener(this);
           @Override
           public void onFailure(int errCode, String errMsg) {
               //SDK初始化失败处理
       });
   }
   //在合适的场景下,提前加载广告
   public void onLevelStart() {
       //加载当前AppId(媒体Id)对应的所有广告位的广告
       KsyunAdSdk.getInstance().loadAd(new IKsyunAdLoadListener() {
           @Override
           public void onAdInfoSuccess() {
               //加载广告配置信息成功
           @Override
           public void onAdInfoFailed(final int errCode, final String
errMsq) {
               //加载广告配置信息失败
           @Override
           public void onAdLoaded(final String adSlotId) {
               //广告位准备就绪,可以展示
```

7.2、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。

```
//即将展示奖励视频入口前
   public void onGameOver() {
       //判断某广告位是否存在广告
       if (KsyunAdSdk.getInstance().hasAd(adslot id)) {
           //广告存在,点击奖励视频入口后,调用showAd接口展示广告
//KsyunAdSdk.getInstance().showAd(MainActivity.this, "YOUR ADSLOT ID");
       }else{
           //广告不存在,则调用loadAd接口,重新获取一次广告
           KsyunAdSdk.getInstance().loadAd(adslot id,new
IKsyunAdLoadListener() {
           @Override
           public void onAdInfoSuccess() {
              //加载广告配置信息成功
           @Override
           public void onAdInfoFailed (final int errCode, final String
errMsg) {
              //加载广告配置信息失败
           @Override
           public void onAdLoaded(final String adSlotId) {
              //广告位准备就绪,可以展示
```

8、高级用法

8.1、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. KsyunAdSdkConfig config = new KsyunAdSdkConfig();

//设置SDK请求环境为线上环境。SDK如果不设置config,默认则为沙盒环境

config.setSdkEnvironment(KsyunAdSdkConfig.RELEASE_ENV);

//设置奖励视频展示过程中,允许出现关闭按钮

config.setShowCloseBtnOfRewardVideo(true);

//设置奖励视频展示过程中,出现关闭按钮的时间点

config.setCloseBtnComingTimeOfRewardVideo(5);
```

```
8.
9. KsyunAdSdk.getInstance().init(MainActivity.this, appId, config,
    new IKsyunAdInitResultListener() {
10.     @Override
        public void onSuccess(Map<String, String> map) {
12.
13.        }
14.
15.        @Override
        public void onFailure(int errCode, String errMsg) {
17.
18.        }
19.     });
```

8.2、广告事件监听

8.2.1 奖励视频广告事件监听

对于奖励视频类型的广告,广告事件监听主要依赖以下两个接口。

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

通过设置setRewardVideoAdListener接口,可以监听奖励条件是否达成回调。

```
    public interface IKsyunRewardVideoAdListener {
        //奖励条件达成
        void onAdAwardSuccess(String adSlotId);
        //奖励条件未达成
        void onAdAwardFailed(String adSlotId, int errCode, String errMsg);
```

7. }

8.3、广告加载事件监听

通过设置loadAd(IKsyunAdLoadListener loadListener)接口的回调参数loadListener,可以 监听广告加载相应的事件

```
1. public interface IKsyunAdLoadListener {
    //请求配置获取成功,注意此回调仅仅是广告配置获取成功,不代表广告加载完成
    void onAdInfoSuccess();
4.
5. //请求配置获取失败
    void onAdInfoFailed(int errCode, String errMsg);
7.
8. //广告加载完成
    void onAdLoaded(String adSlotId);
10. }
```