金山云移动广告Android SDK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Android SDK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、环境说明
- 4、Unity导出Android工程接入说明
- 5、SDK动态权限申请说明
- 6、快速集成
- 7、快速使用
 - 7.1、初始化及预加载
 - 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
- 8.3、广告资源预加载事件监听
- 8.4、关于视频广告播放及预加载机制说明

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、环境说明

SDK分为沙盒环境(SANDBOX_ENV)及线上环境(RELEASE_ENV),默认会使用沙盒环境。初始化前可通过SDK配置项变更请求环境。

建议客户先使用测试环境及测试AppId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。

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、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)

6、快速集成

SDK库文件导入

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 {
    //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
    compile(name: 'sdk-xxx.aar', ext: 'aar')
}
```

3、添加Manifest权限

```
1. <uses-permission
     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"/>
```

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">

meta-data

android:name="android.support.FILE_PROVIDER_PATHS"

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

//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,修改其中的包名,如下:

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

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"/>
```

3、注册SDK内部组件

```
1. //奖励视频展示Activity
2. <activity
3. android:name="com.ksc.ad.sdk.ui.AdProxyActivity"
4. android:hardwareAccelerated="true"
5. android:theme="@android:style/Theme.Black.NoTitleBar.Fullscreen"
6. android:configChanges="keyboardHidden|orientation|screenSize" />
7. //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
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.fileprovider"
   android:exported="false"
   android:grantUriPermissions="true">
    <meta-data
       android:name="android.support.FILE PROVIDER PATHS"
       android:resource="@xml/file paths"/>
</provider>
```

4、将SDK文件目录下, jar文件下xml目录, 复制到工程的相应目录下,修改其中的包名, 如下:

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、快速使用

7.1、初始化及预加载

建议在App启动后,第一个页面onCreate时进行SDK初始化及预加载操作。 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。

```
    class MainActivity extends Activity {
    2.
```

```
@Override
   protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
       super.onCreate(savedInstanceState);
       KsyunAdSdkConfig config = new KsyunAdSdkConfig();
       //设置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
       config.setSdkEnvironment(KsyunAdSdkConfig.RELEASE ENV);
       KsyunAdSdk.getInstance().init(MainActivity.this, "your release
app id", config, new IKsyunAdInitResultListener() {
           @Override
           public void onSuccess (Map<String, String> map) {
               //SDK初始化成功后,建议尽早调用preloadAd接口,进行预加载操作。
               //此接口会预加载当前AppId对应的所有广告位的广告资源
              KsyunAdSdk.getInstance().preloadAd(new
IKsyunAdPreloadListener() {
                  @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) {
                     //该方法根据加载到的广告数量及广告位数量,可能会被多次调
用
           }
           @Override
           public void onFailure(int errCode, String errMsg) {
              //SDK初始化失败处理
       });
```

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。

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);

//设置案励视频展示过程中,允许出现关闭按钮

config.setShowCloseBtnOfRewardVideo(true);

//设置案励视频展示过程中,出现关闭按钮的时间点

config.setCloseBtnComingTimeOfRewardVideo(5);

KsyunAdSdk.getInstance().init(MainActivity.this, appId, config, new IKsyunAdInitResultListener() {

@Override
public void onSuccess(Map<String, String> map) {

@Override
public void onFailure(int errCode, String errMsg) {

@Override
public void onFailure(int errCode, String errMsg) {

}

}

}

}

}

}

}

}

}
```

8.2、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. public interface IKsyunAdListener {
2. //广告展示成功时回调
3. void onShowSuccess(String adSlotId);
4. //广告展示失败时回调
5. void onShowFailed(String adSlotId, int errCode,String errMsg);
6. //广告内容播放完成,一般用于视频类广告
7. void onADComplete(String adSlotId);
8. //广告被点击
9. void onADClick(String adSlotId);
10. //广告被关闭
11. void onADClose(String adSlotId);
12. }
```

对于奖励视频类型的广告,通过设置setRewardVideoAdListener接口,可以监听奖励条件是否达成回调。

8.3、广告资源预加载事件监听

通过设置preloadAd(IKsyunAdPreloadListener preloadListener)接口的回调参数 preloadListener,可以监听广告资源预加载相应的事件

```
8. //预加载广告视频资源下载完成,参数为广告位Id
9. void onAdLoaded(String adSlotId);
10. }
```

8.4、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。