ADMobile Android Sdk——接入文档 V2.4.3.12092

目录

ADMobile Android Sdk——接入文档 V2.4.3.12092

- 1. 概述
- 2. 支持的广告类型
- 3. 修订历史
- 4. Demo及SDK下载链接
- 5. SDK接入流程
 - 5.1 添加SDK到工程中
 - 5.2 OAID支持
 - 5.3 权限申请
 - 5.4 示例工程Demo导入说明
- 6. 接入代码
 - 6.1 SDK初始化
 - 6.2 开屏广告示例
 - 6.3 Banner横幅广告示例
 - 6.4 信息流原生模板广告示例
 - 6.5 插屏广告示例
 - 6.6 激励视频广告示例
 - 6.7 DrawVod广告示例 (已过时)
 - 6.8 原生自渲染广告示例(已过时)
- 7. 适配问题
 - 7.1 Android7.0适配
 - 7.2 Android8.0、9.0适配
- 8. 混淆配置
- 9. 常见问题和说明
 - 9.1 下载弹框样式修改
 - 9.2 SDK版本号相关信息
 - 9.3 Q&A和错误信息对照表
- 10.商务合作

1. 概述

尊敬的开发者朋友,欢迎您使用艾狄墨搏集合SDK。通过本文档,您可以快速完成广告SDK的集成。

如果您的支持库是AndroidX而非Support请点击跳转至Q&A文档并参考Q&A文档2.4进行适配

2. 支持的广告类型

类型	简介	适用场景
开屏广告	开屏广告以APP启动作为曝光时机的模板广告,需要将开屏广告视图添加到承载的广告容器中,提供5s可感知广告展示	APP启动界面常会使 用开屏广告
<u>Banner广告</u>	Banner广告是横向贯穿整个可视页面宽高比 为640:100的模板广告,需要将Banner广告视 图添加到承载的广告容器中	任意界面的固定位 置,不建议放在 RecyclerView、List 这种滚动布局中当 item
信息流模板广告	信息流模板广告是有多种样式(上图下文、左 图右文、双图双文、三小图等)的模板广告, 需要将返回的广告视图添加到承载的广告容器 中,支持样式微调整	信息流列表,轮播控件,固定位置都是较为适合,图例展示的 仅为双图双文样式
激励视频广告	将短视频融入到APP场景当中,用户观看短视 频广告后可以给予一些应用内奖励	常出现在游戏的复活、任务等位置,或者网服类APP的一些增值服务场景
插屏广告	插屏广告是移动广告的一种常见形式,在应用流程中弹出,当应用展示插屏广告时,用户可以选择点击广告,访问其目标网址,也可以将其关闭并返回应用	在应用执行流程的自 然停顿点,适合投放 这类广告

3. 修订历史

版本号	修订说明	修订时间
2.4.1.09232	1、艾狄墨搏SDK优化,激励视频优化; 2、优化Admob Native原生自渲染广告和信息流原生模板广告曝 光校验最小间隔时间问题; 3、其他已知问题修复和优化;	2019.10.08
2.4.2.11092	1、Admob平台SDK优化: 视频播放器优化,广告请求参数新增OAID,广告上报优化等; 2、Gdt平台SDK优化: 更新广点通的SDK为4.100.970; 3、头条平台SDK优化: 更新头条的SDK为2.5.; 4、ADMobGenSdk优化; 5、其他已知问题优化;	2019.11.11
2.4.3.12092	1、ADMobGenSdk优化:新增插屏广告类型; 2、ADMobGenNative自渲染广告已经过时; 3、ADMobGenDrawVod广告已过时; 4、其他已知问题优化;	2019.12.09

对接文档仅展示最近三个版本的修订历史,全部修订历史和各版本SDK中的类、方法、变量等更新日志,请点击此链接移步历史修订文档

PS1: 更新SDK时,为防止不必要问题,请将使用到的aar文件均替换成最新的;

PS2: 视频广告需要满足资源路径与ApplicationId一致,即AndroidManifest.xml中的package与build.gradle中的ApplicationId一致;

PS3:建议在适当的时机释放广告资源,例如onDestroy生命周期或者根据业务需求在合适的时机释放,释放后的广告不能再次使用;

4. Demo及SDK下载链接

ADMobGenDemo头条商务版链接

ADMobGenDemo头条自注册版链接

PS: 商务版和自注册版区分请咨询商务人员;

5. SDK接入流程

5.1 添加SDK到工程中

接入环境: Android Studio。

Demo中libs文件目录下有所需要的依赖包,<mark>其中admobgensdk-release.aar和admob-release是必须的</mark>,其他依赖包请根据接入平台情况进行选择接入(需要接入哪些平台,请联系对接商务人员)。将所需要的aar包拷贝到 libs 目录下,并且在build.gradle中进行相应的配置。

```
android {
   . . . .
   //1. 添加依赖库目录
   repositories {
       flatDir {
           dirs 'libs'
       }
   }
}
dependencies {
 //2. 添加广告依赖包
 // 必须的
 compile(name: 'admobgensdk-release-x.x.x.x', ext: 'aar')
 compile(name: 'admob-release-x.x.x.x', ext: 'aar')
 // 广点通平台需要的
 compile(name: 'gdt-release-x.x.x.x', ext: 'aar')
 // 头条广告平台所需要的
 compile(name: 'toutiao-release-x.x.x.x', ext: 'aar')
 compile(name: 'open_ad_sdk-x.x.x', ext: 'aar')
 compile 'pl.droidsonroids.gif:android-gif-drawable:1.2.6'
 // 百度广告平台所需要的
 implementation(name: 'baidu-release-x.x.x', ext: 'aar')
 // inmobi平台所需要的 (还需要V4和RecyclerView)
 // inmobi平台所需要picasso依赖库,不添加会导致广告无法请求
 implementation(name: 'inmobi-release-x.x.x.x', ext: 'aar')
 implementation 'com.squareup.picasso:picasso:2.5.2'
 // mobvsita平台所需要的
 implementation(name: 'mobvsita-release-x.x.x', ext: 'aar')
}
```

注意事项:

- 如果项目中已经集成选择的广告平台的SDK, 需要移除避免冲突;
- 需要将Android Support v4包升级到26.0.0或以上;
- 头条SDK中使用的so文件仅支持四种架构: x86,x86_64,armeabi-v7a,arm64-v8a,如果您应用中支持的架构超出这四种,请在build.gradle中使用abiFilters选择支持的架构。如下所示: ndk { // 设置支持的 SO 库构架,注意这里要根据你的实际情况来设置 abiFilters 'armeabi-v7a', 'arm64-v8a', 'x86', 'x86_64' };

5.2 OAID支持

非必须但强烈建议,Android10之后IMEI等数据无法获取,这对广告投放将产生一定影响,所以移动安全联盟(MSA)提出OAID来代替IMEI参与广告投放决策,OAID的支持会在一定程度上影响广告收益;

SDK中已经进行了OAID的封装,只需以下几步即可完成OAID的支持;

- 1. 导入安全联盟的OAID支持库miit_mdid_x.x.x.aar并依赖;
- 2. 将Demo中assets文件下的supplierconfig.json文件复制到自己的assets目录下并按照 supplierconfig.json文件中的说明进行**appid**(目前需要去 <u>vivo开发者平台</u> 申请 appid)配置, supplierconfig.json文件名不可修改;

PS: 需要更多帮助可参考目录下_《移动智能终端补充设备标识体系统一调用SDK开发者说明文档》

3. 添加以下混淆配置;

```
-keep class com.bun.miitmdid.core.** {*;}
```

5.3 权限申请

使用SDK时可能需要以下权限,为了保证使用广告的正确,请在6.0及以上的手机中使用SDK前及时申请

5.4 示例工程Demo导入说明

示例工程Demo请使用AndroidStudio来打开。

6. 接入代码

6.1 SDK初始化

在Application中进行SDK的初始化(详情请参考Demo)

```
private static final String APP_ID = "2938412";
private static final String[] PLATFORMS = {
            ADMobGenAdPlaforms.PLAFORM_ADMOB
            , ADMobGenAdPlaforms.PLAFORM GDT
            , ADMobGenAdPlaforms.PLAFORM TOUTIAO
            , ADMobGenAdPlaforms.PLAFORM_BAIDU
            , ADMobGenAdPlaforms.PLAFORM_INMOBI
            , {\tt ADMobGenAdPlaforms.PLAFORM\_MOBVSITA}
    };
@Override
public void onCreate() {
    super.onCreate();
    ADMobGenSDK.instance().initSdk(this, new ADMobGenSdkConfig.Builder()
                // 修改为自己的appId
                .appId(APP_ID)
                // PLATFORMS只需要选择所需的广告平台(其中PLAFORM_ADMOB是必须的)
                .platforms(PLATFORMS)
                .build());
}
```

PS: Appld和需要接入哪些渠道的广告平台请联系对接的商务人员,初始化必须在主线程完成,SDK暂不支持多进程。

6.2 开屏广告示例

开屏广告加载使用方式如下,具体使用请参考Demo,开屏广告高度默认为屏幕高度的75%,可自定义高度比例,但不能低于0.75,可通过ADMobGenSDK.instance().getScreenHeight(activity)获取屏幕精确高度;

ADMobGenSplashView

• cn.admob.admobgensdk.ad.splash.ADMobGenSplashView

方法名	方法介绍
ADMobGenSplashView(Activity activity, double rate, int adIndex)	构造方法;activity : 级别的上下文;rate : 开屏广告高度占屏幕高度的比例(0.75~1或-1, -1撑满广告容器);adIndex : 广告位序号
ADMobGenSplashView(Activity activity, double rate)	构造方法,广告位序号默认为0;activity:级别的上下文; rate:开屏广告高度占屏幕高度的比例 (0.75~1或-1,-1撑满广告容器)
ADMobGenSplashView(Activity activity)	构造方法,rate默认是0.75,广告位序号默认 为0;activity : 级别的上下文
setListener(ADMobGenSplashAdListener listener)	设置开屏广告监听;listener : 开屏广告监听
setImmersive(boolean immersive)	设置是否适配沉浸式;immersive : 是否适配 沉浸式(true的话跳过按钮的上边距会加上状 态栏高度),不设置默认false
setTimeout(long timeout)	设置超时时间(总超时时长可能会略高于这个时间),不建议低于5000ms; timeout: 超时时长,毫秒级别,不设置默认为5000ms
loadAd()	加载开屏广告
destroy()	释放开屏广告,建议在界面销毁的时候调用

ADMobGenSplashAdListener

开屏广告回调接口

 $\bullet \quad \text{cn.} admob. admobgens dk. ad. listener. ADMobGenSplash AdListener\\$

方法名	方法介绍
onADReceiv()	开屏广告获取成功
onADFailed(String error)	开屏广告获取失败;error : 错误信息
onADClick()	开屏广告被点击
onAdClose()	开屏广告关闭回调,不可单一在此回调进行跳转,跳转逻辑需要以下回调方法onADFailed、onADReceiv、onADClick、onAdClose和生命周期onResume、onPause配合实现,具体逻辑请参考Demo或示例
onADExposure	开屏广告曝光回调,但不一定是有效曝光,如网络问 题导致曝光上报失败等

开屏广告示例,rate为0.75~1 开屏广告示例,rate为-1

6.3 Banner横幅广告示例

Banner广告为640:100,高度建议自适应,Banner广告建议放在固定位置的容器中,不建议放在 ViewPager、RecyclerView、ListView或其他非固定位置的控件中。

ADMobGenBannerView

• cn.admob.admobgensdk.ad.banner.ADMobGenBannerView

方法名	方法介绍
ADMobGenBannerView(Activity activity, int adIndex)	构造方法;activity : activity级别的上下 文; adIndex : 广告位序号
ADMobGenBannerView(Activity activity)	构造方法,广告位序号默认为0;activity : activity级别的上下文
setRefreshTime(int refreshTime)	设置刷新间隔(30s~120s,其中百度广告是30s刷新间隔且不可改变),不设置默认不刷新(不适用百度),头条Banner已经升级为模板广告,如果需要开启自动刷新,需要后台开启并设置刷新时间
setRemoveTouTiaoBannerInXiaoMiUp8(boolean removeTouTiaoBannerInXiaoMiUp8)	测试发现安卓版本在8.0及以上部分小米手机,当APP长时间处于后台时,Bugly有几率收集到WebView相关的Native Crash信息(暂时无法手动复现),目前测试发现有可能是头条的Banner广告导致的,后续将持续跟进此问题,设置为true(默认为false)将不在安卓8.0及以上的小米手机中获取头条的Banner广告
setGdt2(boolean gdt2)	设置广点通的Banner模式为2.0,目前默认 为false,后续可能废弃并默认为true
setListener(ADMobGenBannerAdListener listener)	设置Banner广告监听;listener : Banner 广告监听
loadAd()	加载Banner广告
destroy()	释放广告资源,建议在Banner广告被关闭 或界面销毁时调用

ADMobGenBannerAdListener

Banner广告监听回调接口

 $\bullet \quad {\tt cn.admob.admobgensdk.ad.listener.ADMobGenBannerAdListener}$

方法名	方法介绍
onADReceiv()	Banner广告获取成功
onADFailed(String error)	Banner广告获取失败;error : 错误信息
onADClick()	Banner广告被点击
onAdClose()	Banner广告关闭回调
onADExposure()	Banner广告曝光回调,但不一定是有效曝光,如网络问题导致曝光上报失败等

Banner广告示例

6.4 信息流原生模板广告示例

信息流原生模板广告,有丰富的广告样式(上图下文、上文下图、纯图、左图右文、左文右图、双图双文、三小图等),同时支持视频并且支持样式微调整

ADMobGenInformation

• cn.admob.admobgensdk.ad.information.ADMobGenInformation

方法名	方法介绍
ADMobGenInformation(Activity activity, int type, int adIndex)	构造方法;activity : activity级别的上下文; type : 信息流模板广告样式类型; adIndex : 广告位序号
ADMobGenInformation(Activity activity, int type)	构造方法,广告位序号默认为0;activity: activity级别的上下文; type:信息流模板广告样式类型;
ADMobGenInformation(Activity activity)	构造方法,广告样式默认为 ADMobGenAdType.TYPE_INFORMATION, 广告位序号默认为0;activity : activity级别 的上下文
setListener(SimpleADMobGenInformationAdListener listener)	设置信息流模板广告监听
getInformationAdStyle()	获取信息流模板广告样式,用于微调整信息 流模板样式(广点通模板广告跳转需要给我 们样式UI后台调整),具体调整规则请参考 QA文档
setShowClose(boolean showClose)	设置是否展示信息流模板广告的关闭按钮
setExposureDelay(long exposureDelay)	设置广告曝光校验最小间隔时间(0~200),默 认为200ms,在RecyclerView或ListView这 种列表中不建议设置更小值,在一些特定场 景(如Dialog或者固定位置可根据要求设置 更小值)
setTTNativeExpressParam(TTNativeExpressParam ttNativeExpressParam)	设置头条平台的广告为模板广告(之前头条可创建自渲染广告由我们二次封装成样式统一的模板广告,2019年12月之后头条关闭了自渲染广告位的创建,均只能创建头条的模板广告,所以这个时间后新建的信息流广告位需要设置这个属性,之前创建的广告位可忽略,没有接入头条信息流模板广告可忽略;ttNativeExpressParam:头条模板广告宽高参数)
loadAd()	加载信息流模板广告

InformationAdType

信息流模板广告样式类型

属性	属性介绍
NORMAL	上图下文,图片比例16:9
BOTTOM_IMAGE	上文下图,图片比例16:9
LEFT_IMAGE	左图右文,图片比例3:2
RIGHT_IMAGE	左文右图,图片比例3:2
VERTICALPICFLOW	竖图纯图,图片比例2:3
ONLY_IMAGE	横图纯图,图片比例16:9
THREE_PIC_FLOW	三小图, 图片不够时重复展示
THREE_PIC_FLOW_AUTO_FIT	三小图, 图片不够时自动展示几张
TWO_PIC_TWO_TEXT_FLOW	双图双文,图片比例16:9

${\bf Simple ADMob GenInformation AdListener}$

信息流模板广告监听回调

 $\bullet \quad \text{cn.admob.admobgensdk.ad.} \\ listener. \\ \textit{Simple ADMobGenInformation AdListener} \\$

方法	方法介绍
onADReceiv(IADMobGenInformation adMobGenInformation)	广告获取成功回调;adMobGenInformation: 信息流模板广告对象
onADExposure(IADMobGenInformation adMobGenInformation)	广告展示曝光回调,但不一定是曝光成功了, 比如一些网络问题导致上报失败; adMobGenInformation : 信息流模板广告对象
onADClick(IADMobGenInformation adMobGenInformation)	信息流模板广告被点击回调; adMobGenInformation : 被点击的广告对象
onADFailed(String error)	信息流模板广告获取失败;error : 错误信息
onADClose(IADMobGenInformation iadMobGenInformation)	广告关闭按钮被点击回调; iadMobGenInformation : 被点击关闭按钮的广 告对象
onADRenderFailed(IADMobGenInformation iadMobGenInformation)	信息流模板广告渲染失败; iadMobGenInformation : 渲染失败的广告对象

IADMobGenInformation

信息流模板广告对象

• cn.admob.admobgensdk.ad.information.IADMobGenInformation

方法	方法介绍
getInformationAdView()	获取信息流模板广告视图
render()	开始渲染信息流模板广告
destroy()	释放信息流模板广告资源
isDestroy()	信息流模板广告是否已被释放,被 释放的信息流模板广告不可在操作
isVideo()	判断当前信息流模板广告对象是否 是视频广告
setADMobGenVideoListener(ADMobGenVideoListener videoListener)	设置视频监听,监听回调因各个平 台会有所差异(有些回调方法可能 不会执行)

TTNativeExpressParam

头条信息流模板广告参数

• cn.admob.admobgensdk.entity.TTNativeExpressParam

方法	方法介绍
TTNativeExpressParam(int width)	构造方法;width:模板广告期望的宽度,小于等于0将会 取屏幕宽度
setWidth(int width)	设置模板广告期望的宽度;width:模板广告期望的宽度,小于等于0将会取屏幕宽度
setHeight(int height)	设置模板广告期望的高度;height:模板广告期望的高度,小于等于0将会自适应

信息流模板广告示例

PS: 不建议一次获取多条广告,这样会导致广告资源的浪费(获取了很多广告但是有很大一部分没有被展示曝光,这些没有曝光的广告是没有收益的,建议可以像DEMO一样即取即用),一次获取多条广告也可能影响后续广告填充率

6.5 插屏广告示例

插屏广告是移动广告的一种常见形式,在应用流程中弹出,当应用展示插屏广告时,用户可以选择点击广告,访问其目标网址,也可以将其关闭并返回应用,目前支持<mark>广点通、头条、Mobvsita、Inmobi、艾狄墨搏</mark>

ADMobGenInterstitial

• cn.admob.admobgensdk.ad.interstitial.ADMobGenInterstitial

方法	方法介绍
ADMobGenInterstitial(Activity activity, int adIndex)	构造函数;activity : activity级别的上下文; adIndex : 广告位序号
ADMobGenInterstitial(Activity activity)	构造方法,广告位序号默认为0;activity: activity级别的上下文
setListener(ADMobGenInterstitialAdListener listener)	设置插屏广告监听
loadAd()	加载插屏广告
destroy()	释放插屏广告资源,建议界面销毁的时候调用

ADMobGenInterstitialAdListener

插屏广告监听回调接口

 $\bullet \quad cn. admob. admobgens dk. ad. listener. ADMobGen Interstitial AdListener$

方法	方法介绍
onADReceive(IADMobGenInterstitial iadMobGenInterstitial)	插屏广告获取成功回调,可在此回调之后展示插屏广 告;iadMobGenInterstitial : 插屏广告对象
onADExposure(IADMobGenInterstitial iadMobGenInterstitial)	插屏广告广告展示曝光回调,但不一定是曝光成功了,比如一些网络问题导致上报失败;iadMobGenInterstitial:插屏广告对象
onADClick(IADMobGenInterstitial iadMobGenInterstitial)	插屏广告被点击回调;iadMobGenInterstitial : 插屏 广告对象
onADClose(IADMobGenInterstitial iadMobGenInterstitial)	插屏广告被关闭回调;iadMobGenInterstitial : 插屏 广告对象
onADFailed(String error)	插屏广告获取失败回调;error : 失败信息

IADMobGenInterstitial

插屏广告对象

• cn.admob.admobgensdk.entity.IADMobGenInterstitial

方法	方法介绍
hasShown()	返回插屏广告是否已经展示过,展示过的插屏不能再次展示
hasExpired()	获取插屏广告是否已经过期,过期的插屏广告不能展示
show(Activity activity)	展示插屏广告;activity:activity级别的上下文

插屏广告示例

6.6 激励视频广告示例

将短视频融入到APP场景当中,用户观看短视频广告后可以给予一些应用内奖励

ADMobGenRewardVod

• cn.admob.admobgensdk.ad.rewardvod.ADMobGenRewardVod

方法	方法介绍
ADMobGenRewardVod(Activity activity, int adIndex)	构造函数;activity : activity级别的上 下文; adIndex : 广告位序号
ADMobGenRewardVod(Activity activity)	构造方法,广告位序号默认为0; activity : activity级别的上下文
setListener(SimpleADMobGenRewardVodAdListener listener)	设置激励视频广告监听
loadAd()	加载激励视频广告
destroy()	释放激励视频广告资源,建议界面销 毁的时候调用

${\bf Simple ADMob Gen Reward Vod AdListener}$

激励视频广告监听回调接口

 $\bullet \quad \text{cn.admob.admobgensdk.ad.} \\ listener. \\ \textit{Simple ADMobGen Reward Vod AdListener} \\$

方法	方法介绍
onADReceiv(IADMobGenRewardVod iadMobGenRewardVod)	激励视频广告获取成功回调,除Mobvsita平台外 的激励视频可以在此回调之后展示激励视频; iadMobGenRewardVod:激励视频广告对象
onVideoCached(IADMobGenRewardVod iadMobGenRewardVod)	激励视频广告视频缓存完毕回调,可以在此回调 之后展示激励视频;iadMobGenRewardVod : 激 励视频广告对象
onADExposure(IADMobGenRewardVod iadMobGenRewardVod)	激励视频广告广告展示曝光回调,但不一定是曝光成功了,比如一些网络问题导致上报失败;iadMobGenRewardVod:激励视频广告对象
onADClick(IADMobGenRewardVod iadMobGenRewardVod)	激励视频广告被点击回调; iadMobGenRewardVod : 激励视频广告对象
onReward(IADMobGenRewardVod iadMobGenRewardVod)	激励视频广告奖励回调; iadMobGenRewardVod : 激励视频广告对象
onVideoComplete(IADMobGenRewardVod iadMobGenRewardVod)	激励视频广告视频播放完成回调; iadMobGenRewardVod : 激励视频广告对象
onADClose(IADMobGenRewardVod iadMobGenRewardVod)	激励视频广告被关闭回调; iadMobGenRewardVod : 激励视频广告对象
onADFailed(String error)	激励视频广告获取失败回调;error : 失败信息

IADMobGenRewardVod

激励视频广告对象

 $\bullet \quad {\it cn.} admob. admobgens dk. entity. IAD MobGen Reward Vod$

方法	方法介绍
hasShown()	返回激励视频广告是否已经展示过,展示过的激励视频广告不能再次展示
hasExpired()	获取激励视频广告是否已经过期,过期的激励视频广告不 能展示
showRewardVideo(Activity activity)	展示激励视频广告;activity : activity级别的上下文

激励视频广告示例

6.7 DrawVod广告示例 (已过时)

ADMobGenDrawVod

• cn.admob.admobgensdk.ad.drawvod.ADMobGenDrawVod

方法	方法介绍
ADMobGenDrawVod(Activity activity, int adIndex)	构造函数;activity : activity级别的上下文; adIndex : 广告位序号
ADMobGenDrawVod(Activity activity)	构造方法,广告位序号默认为0;activity : activity 级别的上下文
verVideoFullScreen(boolean verVideoFullScreen)	设置竖版视频是否全屏展示,异性屏可能会存在拉 伸的问题
onlyVideo(boolean onlyVideo)	是否只展示视频,其他广告元素自行加载(广告标题、广告描述、广告标记(广告两个字)、广告来源(头条、广点通、艾狄墨博图标)、广告点击控件等)
setListener(ADMobGenDrawVodListener listener)	设置沉浸式视频广告监听
loadAd(int count)	加载count(1~3)条沉浸式视频广告
loadAd()	加载一条沉浸式视频广告
destroy()	释放沉浸式视频广告资源,建议界面销毁的时候调 用

ADMobGenDrawVodListener

沉浸式视频广告监听回调接口

 $\bullet \quad \text{cn.admob.admobgensdk.ad.} \\ listener. \\ \text{ADMobGenDrawVodListener}$

方法	方法介绍
onADReceiv(List drawVodList)	获取沉浸式视频广告成功回调;drawVodList : 沉浸式 视频广告对象列表,列表长度小于等于load个数
onADExposure(IADMobGenDrawVod drawVod)	沉浸式视频广告广告展示曝光回调,但不一定是曝光成功了,比如一些网络问题导致上报失败;drawVod:沉浸式视频广告对象
onADClick(IADMobGenDrawVod drawVod)	沉浸式视频广告被点击回调;drawVod : 沉浸式视频广 告对象
onADFailed(String error)	沉浸式视频广告获取失败回调;error : 失败信息

IADMobGenDrawVod

沉浸式视频广告对象

 $\bullet \quad cn. admob. admobgens dk. entity. IADMobGenDrawVod\\$

方法	方法介绍
getView()	获取沉浸式视频广告视 图,isOnly为true的话仅 展示视频
getImage()	获取沉浸式视频广告图片
getTitle()	获取沉浸式视频广告标题
getDes()	获取沉浸式视频广告描述
getAction()	获取沉浸式视频广告活动 类型(查看详情、拨打电 话、立即下载之类的)
getPlatform()	获取沉浸式视频广告来源 平台
render(List clickView)	渲染沉浸式视频广告; clickView:响应广告点击 事件的控件
render(List clickView)	渲染沉浸式视频广告; clickView:其他响应广告 点击事件的控件
render()	渲染沉浸式视频广告
destroy()	释放资源
setADMobGenVideoListener(ADMobGenDrawVodVideoListener videoListener)	设置沉浸式视频播放监 听;videoListener : 沉浸 式视频播放监听

沉浸式视频广告示例

6.8 原生自渲染广告示例(已过时)

目前仅支持头条和Admobile,需要商务协商,详情请参考Demo

```
// adMobGenNative = new ADMobGenNative(this);
```

```
// 第二个参数是广告位序号(默认为0,用于支持单样式多广告位,无需要可以填0或者使用其他构造方
adMobGenNative = new ADMobGenNative(this, MyApplication.adIndex);
adMobGenNative.setListener(new ADMobGenNativeListener() {
   public void onADReceiv(List<IADMobGenNativeAd> nativeAdList) {
     Log.e(TAG, "广告获取成功 ::::: ");
       finishLoad(nativeAdList);
   }
   @Override
   public void onADClick(IADMobGenNativeAd iadMobGenNativeAd) {
       Log.e(TAG, "广告被点击 ::::: ");
   }
   @Override
   public void onADExposure(IADMobGenNativeAd iadMobGenNativeAd) {
       Log.e(TAG, "广告展示曝光回调, 但不一定是曝光成功了, 比如一些网络问题导致上报失败
::::: ");
   }
   @Override
   public void onADFailed(String error) {
       Log.e(TAG, "广告数据获取失败时回调 ::::: " + error);
       finishLoad(null);
   }
});
```

PS: 具体的请参考Demo,onADClick和onADExposure只有IADMobGenNativeAd 调用 registerViewForInteraction之后才会回调(registerViewForInteraction一定需要调用,这将会影响收益)。

7. 适配问题

7.1 Android7.0适配

适配Anroid7.0以及以上,请在AndroidManifest中添加如下代码:

如果您的支持库是AndroidX而非Support请点击跳转至Q&A文档并参考Q&A文档2.4进行适配

在res / xml目录下(如果xml目录不存在需要手动创建),新建XML文件file_paths,在该文件中替换如下 代码:

PS : 为了适配下载和安装相关功能,在工程中引用的包 com.android.support:support-v4:26.0.0请 使用26.0.0及以上版本。

7.2 Android8.0、9.0适配

- 需要在 AndroidManifest.xml 增加权限声明 android.permission.REQUEST_INSTALL_PACKAGES,详情见前面添加权限声明部分。
- 需要在 AndroidManifest.xml 添加依赖声明 uses-library android:name="org.apache.http.legacy" android:required="false", 且 application标签中添加 android:usesCleartextTraffic="true",适配网络http请求,否则 SDK 无法工作,接入代码示例如 下:

8. 混淆配置

```
-ignorewarnings
# v4\ v7
-keep class android.support.v4.**{public *;}
-keep class android.support.v7.**{public *;}
## 资源文件混淆配置
-keep class **.R$* { *; }
-keep public class **.R$*{
  public static final int *;
-keepclassmembers class **.R$* {
   public static <fields>;
# ADMobGenSdk混淆
-dontwarn cn.admob.admobgensdk.**
-keep class cn.admob.admobgensdk.**{*;}
-keep interface cn.admob.admobgensdk.**{*;}
-keep class com.android.**{*;}
-keep class com.ciba.**{ *; }
-keep interface com.ciba.**{ *; }
-dontwarn org.apache.commons.**
-keep class org.apache.**{*;}
# OAID混淆
-keep class com.bun.miitmdid.core.** {*;}
# AdMob广告SDK混淆
-keep class admsdk.library.**{*;}
# 广点通广告SDK混淆
-keep class com.qq.e.** {public protected *;}
-keep class MTT.ThirdAppInfoNew {*;}
-keep class com.tencent.** {*;}
# 百度广告SDK混淆
-keepclassmembers class * extends android.app.Activity {public void *
(android.view.View);}
-keepclassmembers enum * {
    public static **[] values();
   public static ** valueOf(java.lang.String);
-keep class com.baidu.mobads.*.**{*;}
## 头条广告混淆
-keep class com.bytedance.sdk.openadsdk.** { *; }
-keep class com.androidquery.callback.** {*;}
```

```
-keep public interface com.bytedance.sdk.openadsdk.downloadnew.** {*;}
-keep class com.ss.sys.ces.* {*;}
## imobi广告SDK混淆
-keepattributes SourceFile,LineNumberTable
-keep class com.inmobi.** { *; }
-dontwarn com.inmobi.**
-keep public class com.google.android.gms.**
-dontwarn com.google.android.gms.**
-dontwarn com.squareup.picasso.**
-keep class com.google.android.gms.ads.identifier.AdvertisingIdClient{public
*;}
-keep class
com.google.android.gms.ads.identifier.AdvertisingIdClient$Info{public *;}
-keep class com.squareup.picasso.** {*;}
-dontwarn com.squareup.picasso.**
-dontwarn com.squareup.okhttp.**
-keep class com.moat.** {*;}
-dontwarn com.moat.**
-keep class com.integralads.avid.library.** {*;}
## mobvsita广告SDK混淆
-keepattributes Signature
-keepattributes *Annotation*
-keep class com.mintegral.** {*; }
-keep interface com.mintegral.** {*; }
-dontwarn com.mintegral.**
-keep class com.alphab.** {*; }
-keep interface com.alphab.** {*; }
```

PS:如果混淆了资源文件,请注意白名单(WhiteList.txt)内的资源不能混淆

9. 常见问题和说明

9.1 下载弹框样式修改

头条、Inmobi、Mobvsita和Admob的下载弹框默认样式,可通过重写这个style修改样式

9.2 SDK版本号相关信息

2.3.8及之后版本SDK可以通过AD_VERSION的log来查看集成的各个平台SDK的版本号

9.3 Q&A和错误信息对照表

Q&A和错误信息对照表(点击此链接跳转)

10.商务合作

tomato@admobile.top