目录

*F V C D K		2
		3
基础信息		3
SDK卜载.		3
文档更新记	录	3
开发者后台		3
账号注	册与登录	3
		3
		3
应田徑		2
四用目	生 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2
		4
	应用状态	4
	应用编辑	4
广告位	管理	4
	广告位添加	4
	广告位编辑	9
SDK田注		g
	······································	0
至中凡	冱	9
	创建 ^应 用	9
	修改 build.gradle 配置	9
	修改 AndroidManifest.xml 配置 	10
	合规使用说明	11
	请求服务区域设置	11
创建精		11
	温、 // / / · · · · · · · · · · · · · · · ·	11
		11
	週辺 AML 创建原土/ 古 ···································	11
		12
	秋取对象	12
	直接通过 Java 代码创建横幅、原生广告	12
	资源回收	13
	setSize 方法	13
	load 方法	13
	show和render 方法的导同点	13
	improving longer the	12
		10
	懊悔/ 古牝牧亚尔 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	14
	預幅/ 告轮转切画	14
	原生厂告视频控制	14
	hasVideo 方法	14
	play 方法	14
	, pause 方法	14
	mute 方法	14
	icPlaving 方注	14
		1/
		14
	getMetadata 万法	14
6 J = = = =		14
创建开	屏、插屏、激励视频广告	14
	沉浸模式(....................................	15
广告落	地页设置....................................	15
	导航按钮工具栏	15
	换页动画效果	15
	茨州市全屏显示	15
	石也风至屏亚尔 ····································	15
古机田汁	冶心火刀凹以且	10
高 级用法		15
事件		16
	标准事件 AdListener	16
	横幅或原生广告关闭事件 View.OnCloseListener	16
	视频相关事件 VideoListener	16
	自定义事件 Customl istener 和 DefaultCustoml istener	17
模板		18

		模板	基本	s用	法	•		• •		•		•	•		•		•		•				•			•			18
		模板	变量	<u>-</u>		•	••	• •		•		•	•		•		•	• •	•	•••			•			•	•••	• •	18
		Java	aScr	ipt	与	Jav	a 爻	至	•	•		•	•		•		•		•				•				•••	• •	19
		模板	设计	†注	意	事项	•	• •		•		•	•		•		•		•	•••			•			•	••		19
	竞价		• •	•		•		• •		•		•	•		•		•		•	•••			•			•	••		19
	FAQ					•		• •		•		•	•		•		•	• •	•	•••			•			•	•••		20
		SDK	是?	らう	詩	亰生	转	橫幅	訂	告	?	•	•		•		•		•				•				•••	• •	20
		SDK	是?	らす	持	亰生	转.	开厚	了	告	?	•	•		•		•	•••	•	•••	• •		•	••		•	•••	•••	20
		对于	·原生	ΞĻ	告,	在	on	Loa	ade	ed 🛛	之后	旨,	使	用	rer	nde	er 7	方法	, Γ	~告	没有	 司显え	Τ,	一点	设是	什	么原	因?	20
		是否	可以	ん在	开原	屏广	告白	的底	部	插り	入手	戈们.]媒	体	自己	已的] Lo	ogo	等	内容	?		•	•••		•	•••	•••	20
		原生	广告	是	否可	可以	加_	۴	「不	感〉	兴起	<u>R</u>]	菜	单	?		•	•••	•	•••			•	•••		•	•••	•••	20
		是否	可以	人自	定)	٢Ľ	告白	的关	闭	按银	田白	勺大	小	,1	立置	冒?	•	•••	•	•••	• •		•	••	• •	•	•••	• •	20
		请求	失败	如时	会日	自动	重ì	式吗	<u>}?</u>	•		•	•	• . •		• •	•	• •	•	•••			•	••	• •	•	•••	• •	20
		如何	禁⊥	-自	动袖	刀始	化:	SDI	Κ,	实	现う	手动	加初	财治	化:	SD	K?	•	•	•••	• •		•		• •	•	•••	• •	21
更新	日志	•••	• •	•	• •	•	•••	• •	•••	•		•	•	•••	•	• •	•	•••	•	•••	•••	• •	•	•••	• •	•	•••	• •	21
	3.2.0	版本	• •	•	•••	•	•••	• •	•••	•		•	•	•••	•	• •	•	•••	•	•••	•••	• •	•	••	•••	•	•••	•••	21
	3.1.0	版本	• •	•	•••	•	•••	• •	•••	•		•	•	•••	•	• •	•	•••	•	•••	•••	• •	•	••	•••	•	•••	•••	21
	3.0.1	版本	• •	•	•••	•	•••	• •	•••	•		•	•	•••	•	• •	•	•••	•	•••	•••	• •	•	••	•••	•	•••	•••	21
	3.0.0	版本	• •	•	•••	•	•••	• •	•••	•		•	•	•••	•	• •	•	•••	•	•••	•••	• •	•	••	•••	•	•••	•••	22
	2.7.5	版本	• •	•	• •	•	•••	• •	•••	•		•	•	•••	•	• •	•	•••	•	•••	• •		•	••	• •	•	•••	• •	22
	2.7.4	版本	• •	•	• •	•	•••	• •	•••	•		•	•	•••	•	• •	•	• •	•	•••	• •	• •	•	•••	• •	•	•••	• •	22
	2.7.3	版本	• •	•	• •	•	•••	• •	•••	•		•	•	•••	•	• •	•	• •	•	•••	• •	• •	•	•••	• •	•	•••	• •	22
	2.1.2	版本	• •	•	• •	•	•••	• •	•••	•	•••	•	•	•••	•	• •	•	• •	•	•••	• •	• •	•	•••	• •	•	•••	•••	22
	2.1.1	版本	• •	•	• •	•	•••	• •	•••	•	•••	•	•	•••	•	• •	•	• •	•	•••	•••	• •	•	•••	• •	•	•••	• •	22
	2.7.0	版牛	• •	•	• •	•	•••	• •	•••	•	• •	•	•	•••	•	• •	•	•••	•	•••	• •	• •	•	••	•••	•	•••	•••	22
	2.6.0	版本	• •	·	• •	•	•••	• •	•••	•	•••	•	·	•••	·	• •	•	• •	·	•••	• •	• •	•	•••	• •	·	•••	•••	22
	2.5.0	版本	• •	•	• •	•	•••	• •	•••	•	•••	•	•	•••	•	• •	•	•••	•	•••	•••	• •	•	•••	•••	•	•••	• •	22
	2.4.0	瓜牛	• •	·	• •	•	•••	• •	•••	•	• •	•	•	•••	•	• •	•	• •	·	•••	• •	• •	•	•••	• •	·	•••	• •	22
	2.3.0	版本	• •	·	• •	•	•••	• •	•••	•	•••	•	·	•••	·	• •	•	• •	·	•••	• •	• •	•	•••	• •	·	•••	•••	22
	2.2.3	版本	•••	•	• •	•	•••	• •	•••	•	•••	•	•	•••	•	• •	•	•••	•	•••	•••	• •	•	•••	•••	•	•••	• •	23
	2.2.2	版本	•••	•	•••	•	•••	• •	•••	•	•••	•	•	•••	•	• •	•	•••	•	•••	•••	• •	•	••	•••	•	•••	•••	23
	2.2.1	版本	•••	•	• •	•	•••	• •	•••	•	•••	•	•	•••	•	• •	•	•••	•	•••	•••	• •	•	•••	• •	•	•••	• •	23
	2.1.0	版本	•••	•	• •	•	•••	• •		•	•••	•	•	•••	•		•	•••	•	•••	•••	•••	•	•••	•••	•	•••	•••	23
	2.0.0	版本	•••	•	• •	•	•••	• •		•	•••	•	•	•••	•		•	•••	•	•••	•••	•••	•	•••	•••	•	•••	•••	23
	1.8.0	版本	•••	•				•				•	•	•••	•			•••	•	•••			•			•	•••	•••	23
	1.7.1	版本																											23
	1.7.0	版本															•						•						23
	1.6.0	版本				•				•							•						•						23
	1.5.1	版本															•												23
	1.5.0	版本								•							•												24
	1.4.5	版本								•							•						•						24
	1.4.4	版本	• •			•		• •		•		•	•		•		•		•	•••			•	•••			•••		24
	1.4.3	版本	• •			•		• •		•		•			•		•		•				•				•••		24
	1.4.2	版本				•		• •		•			•		•		•	• •	•				•			•	•••	• •	24
	1.4.1	版本	• •	•	•••	•	•••	• •	•••	•		•	•		•		•	•••	•	•••	• •		•	••	• •	•	•••	• •	24
	1.4.0	版本	• •	•	•••	•	•••	• •	•••	•		•	•		•		•	•••	•	•••	• •		•	••	• •	•	•••	• •	24
	1.3.4	版本	• •	•	• •	•	•••	• •		•		•	•		•	• •	•	• •	•	•••			•		• •	•	•••	• •	24
	1.3.3	版本	• •	•	• •	•	•••	• •	•••	•		•	•	•••	•	• •	•	•••	•	•••	• •		•	••	• •	•	•••	• •	24
	1.3.2	版本	• •	•	• •	•	•••	• •	•••	•	•••	•	•	•••	•	• •	•	• •	•	•••	• •	• •	•	•••	• •	•	•••	• •	24
	1.3.1	版本	• •	•	•••	•	•••	• •	•••	•	•••	•	•	•••	•	• •	•	•••	•	•••	•••	• •	•	•••	•••	•	•••	• •	24
	1.3.0	版本	• •	•	• •	•	•••	• •	•••	•	•••	•	•	•••	•	• •	•	• •	•	•••	• •	• •	•	•••	• •	•	•••	• •	25
	1.2.5	版本	• •	•	• •	•	•••	• •	•••	•	•••	•	•	•••	•	• •	•	•••	•	•••	•••	•••	•	•••	• •	•	•••	• •	25
	1.2.4	№半	• •	·	• •	•	•••	•	•••	•	•••	•	•	•••	•	• •	•	•••	•	•••	•••	•••	•	••	•••	•	•••	•••	25 25
	1.2.3	№半	• •	·	• •	•	•••	•	•••	•	•••	•	•	•••	•	• •	•	•••	•	•••	•••	•••	•	••	•••	•	•••	•••	25 25
	1.2.2	瓜牛	• •	•	• •	•	•••	• •	•••	•	•••	•	•	•••	•	• •	•	• •	•	•••	• •	• •	•	•••	• •	•	•••	•••	25 2⊑
	1 2 0	瓜本	• •	•	• •	•	•••	•	•••	•	•••	•	•	•••	•	• •	•	•••	•	•••	•••	•••	•	••	• •	•	•••	•••	23 25
	110	版本	• •	•	• •	•	•••	• •	•••	•	•••	•	•	•••	•	• •	•	• •	•	•••	• •	•••	•	•••	• •	•	•••	•••	25
	105	版大	• •	·	• •	•	•••	• •	•••	•	• •	•	•	•••	•	• •	•	•••	•	•••	•••	•••	•	•••	• •	•	•••	•••	25 25
	1.0.4	版本	••	•	•••	•	•••	• •	•••	•	•••	•	•	••	•	•••	•	•••	•	•••	•••	••	•	••	•••	•	•••	•••	25 25
		- MAX - 1	•••	•	• •	•	•		•	•	- ·	•	•	- •	•		•	· ·	•	• •	· ·	•••	•	•	· ·	•	· ·		

1.0.3 版本																																					25
1.0.2 版本		•										•				•						•	•	•	•		•									•	25
1.0.0 版本	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	25

新义 SDK

标签: SDK

v3.2.0 2025.02.26

基础信息

- · 开发者:新义互联(北京)科技有限公司
- 隐私声明
- 主要功能:用于从我们的系统获取广告

SDK下载

通常情况下,不需要下载后使用,直接使用 maven 库引用方式就可以(后面有详细说明),如果因为某些特殊情况必须下载开发包,可以通过下面的地址进行下载: https://nexus.mobrtb.com/repository/sdk/com/xy/sdk/adtalos-sdk/3.2.0/adtalos-sdk-3.2.0.aar

文档更新记录

版本	作者	时间
v3.0.0	马秉尧	2024.07.18
v3.0.1	马秉尧	2024.07.30
v3.1.0	马秉尧	2024.08.01
v3.2.0	马秉尧	2025.02.26

开发者后台

访问地址 https://developer.mobrtb.com

开发者后台为开发者主要提供以下功能

- 账号注册与登录
- 应用管理
- 广告位管理

账号注册与登录

访问登录页面 https://developer.mobrtb.com/web/#/login

进入注册页面 填写相关的信息,进行账号注册

应用管理

通过左侧导航,进入应用信息下的应用列表页面,该页面可以查看应用列表数据,并进行查看,添加,编辑等的操作

		AdT	alos			
-	username					
	password				**	
密码个	₩ 第8小十91页			注册	登录	

Figure 1: 登录页面

应用添加通过应用列表页面上方的添加按钮,进入到应用添加页面 ::: tip 注意 接入方式请选择SDK :::

应用状态 在应用列表页可以查看应用的状态,应用有审核中,正常,审核未通过,暂停四种状态

- 在应用添加之后,应用状态为审核中,运营人员会对您的应用进行审核
- 若您的应用未审核通过,应用状态会变为审核未通过
- 若您的应用审核通过,应用状态会变为正常
- 若您的应用暂时不想投放广告,可以点击列表中的暂停按钮,应用状态会变为暂停

应用编辑 通过应用列表中的编辑按钮,可以进入到应用编辑页面

::: tip 注意 某些关键信息, 比如操作系统, 包名等, 一旦应用审核通过, 是不可以再次变更的 :::

广告位管理

通过左侧导航,可以进入应用信息下的广告位列表页,该页面可以查看广告位列表数据,并进行查看,添加,编辑的

	● 账户 ~	= '	Dashboard / 应用信息 / 广告位列表							s
	會 应用信息 へ	浾	ba							
	≅ 应用列表	请注	告择应用 ~ 名称	查询						
	➡ 广告位列表		token	名称	应用名称	广告形式	尺寸列表	屏幕方向	广告位截图	操作
	■ 数据统计 ∨									
	◎ 收入管理 ~	>	59F873F91157476A67292EC30B4E9ABF	test-Android-横幅	《 测试_sun-4	横幅	320*50	未设置	Benner Down Test_	编辑
	白 文档中心 👋									
堝作		>	94EE88B85D15896A43FB74DED961C2A3	test-Android-原生	嵢 测试_sun-4	原生	600*300 300*200	未设置	Banner Down Test_	编辑

广告位添加 通过广告位列表页面上方的添加按钮,进入到广告位添加页面



Figure 2: 注册

 \equiv

Dashboard / 应用信息 / 添加应用

e 9	账户 ^	≡ Da	ashboard / 应用信息 / 应用列表									è .
	个人信息	添力										
ô	密码管理	关键	字搜索 查询									
	消息中心											
Ø	财务信息		token	名称	系统	类型	包名	itunes_id	下载地址	demo下载 地址	状态	操作
		>	DEF8C7EE0AD4E4147BE606AA7405633A	icon-2203	iOS	app	123	123	点击跳转	无	审核中	编辑 开启 关闭
=	应用列表 广告位列表	>	21D152E0354A6A836CEA6CF1D7BBABF9	icon	iOS	app	icon.ios.pac kage	789456	点击跳转	无	审核中	编辑 开启 关闭



名称 sdk-test 系统 Android 接入类型 SDK 包名 test.package.name icon 将文件拖到此处,或点击上传 只能上传图片文件,大小不超过100kb 下载地址 demo下载地址

Figure 4: 应用添加

■ Dashboard / 应用	用信息 / 编辑应用
名称	sdk-test
系统	iOS ~
包名	master.com
itunes_id	9987
icon	
	将文件拖到此处,或 点击上传
	只能上传图片文件,大小不超过100kb
分类	便捷生活
超时时间	1000
	Figure 5: 应用编辑

《 账户 ~		月信息 / 添加广告位
會 应用信息 ^	应用	请选择 ~
☱ 应用列表	名称	
- 早 广告位列表		广告位命名规则: "媒体-操作系统-广告位形式", 如:"腾讯新闻-Android-信息流"
	广告形式	清选择 イ
◎ 收入管理 >	预估曝光量	
己 文档中心 👋	新住占主家	题 10 和 人 和 人 二 五 <i>(</i>)
	则伯从山平	稿 明 到 小 致 局 四 网 112
	截图	
		将文件拖到此处,或点击上传
		只能上传jpeg/png/gif文件,且不超过100kb

Figure 6: 广告位添加

d / 应用信息 / 编辑广告位
应用 测试_sun-4 ~
名称 测试2-Android-信息流
广告位命名规则: "媒体-操作系统-广告位形式", 如:"腾讯新闻-Android-信息流"
告形式 原生 ~
寸列表
學光量 12000
点击率 2.00
截图 Banner Down Test

Figure 7: 广告位编辑

广告位编辑 通过广告位列表中的编辑按钮,可以进入到广告位编辑页面

::: tip 注意 某些关键信息, 比如名称,广告形式等, 一旦保存成功, 是不可以再次变更的 :::

SDK用法

在这里,我们以创建一个简单的演示程序为例,介绍新义 SDK 的基本用法。

基本用法

创建应用 在 Android Studio 中,选择新建项目(New Project...)。

项目名称和包名按照实际需要填写。

语言没有限制,你可以根据自己的喜好选择 Java 或者 Kotlin。这里我们选 Java。

Minimum API level 这里需要注意,虽然我们的 SDK 最低支持的版本为 API 11: Android 3.0。但是因为广告是 使用 WebView 来显示的,而 Android 5.0 以下的系统的 WebView 对 HTML5 支持的很不好,如果系统版本小 于 Android 5.0 的话,可能大部分广告都不能正常展示。所以,如果您的 App 支持 Android 5.0 以下的系统, 那么最好在 App 中判断一下当前运行的系统版本,当系统版本大于等于 Android 5.0 再调用广告 SDK 来显示广 告。

修改 build.gradle 配置 接下来打开 Module: app 的 build.gradle 文件或者 settings.gradle 中。在配置部分 加入:

repositories {
 maven { url 'https://nexus.mobrtb.com/repository/sdk' }
}
然后在 dependencies 中, 加入:

implementation 'com.xy.sdk:adtalos-sdk:3.2.0'

```
编辑完之后,看起来大致是这样的:
```

build.gradle

```
plugins {
    id 'com.android.application'
}
android {
    compileSdk 35
    defaultConfig {
        applicationId "com.xy.demo"
        minSdk 21
        targetSdk 35
        versionCode 1
        versionName "1.0"
    }
    buildTypes {
        release {
            minifyEnabled false
               proguardFiles getDefaultProguardFile('proguard-android-optimize.txt'), 'proguard-
rules.pro'
        }
    }
    namespace 'com.xy.demo'
}
dependencies {
    implementation 'com.xy.sdk:adtalos-sdk:3.2.0'
    implementation 'androidx.appcompat:appcompat:1.7.0'
    implementation 'com.google.android.material:material:1.12.0'
}
```

settings.gradle

```
pluginManagement {
    repositories {
        google()
        mavenCentral()
        gradlePluginPortal()
    }
}
dependencyResolutionManagement {
    repositories {
        google()
        mavenCentral()
        maven { url 'https://nexus.mobrtb.com/repository/sdk' }
        maven { url 'https://developer.huawei.com/repo/' }
    }
}
include ':app'
```

```
rootProject.name='Demo'
```

::: tip 注意: 这里 com.xy.sdk 是默认的包名。如果需要定制包名,您可以在使用时,替换为您在 cms 开发者 面板中填写的包名。 :::

新义 SDK 的最新版本可以从这里直接查看:

https://nexus.mobrtb.com/service/rest/repository/browse/sdk

在跟上面包名相对应的目录下,你可以找到属于您的专属 SDK 开发包。

修改 Android Manifest.xml 配置在 application 中,加入 android:usesCleartextTraffic="true",以 允许可以通过 http 接收广告资源。

在 activity 中,加入 android:configChanges="orientation|screenSize|keyboard|keyboardHidden",避 免因手机旋转导致 onCreate 反复执行而造成广告被多次重复加载,影响用户体验。 修改之后的 AndroidManifest.xml 文件看上去大致是这样的:

AndroidManifest.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<manifest xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android">
    <uses-permission android:name="android.permission.REQUEST INSTALL PACKAGES" />
    <application</pre>
        android:name=".DemoApplication"
        android:allowBackup="true"
        android:icon="@mipmap/ic_launcher"
        android:label="@string/app_name"
        android:roundIcon="@mipmap/ic_launcher_round"
        android:supportsRtl="true"
        android:usesCleartextTraffic="true"
        android:theme="@style/AppTheme">
        <activity
            android:name=".NativeActivity"
            android:configChanges="orientation|screenSize|keyboard|keyboardHidden"
            android:label="@string/title_activity_native"
            android:theme="@style/AppTheme.NoActionBar" />
        <activity
            android:name=".BannerActivity"
            android:configChanges="orientation|screenSize|keyboard|keyboardHidden"
            android:label="@string/title_activity_banner"
            android:theme="@style/AppTheme.NoActionBar" />
```

```
<activity
android:name=".MainActivity"
android:configChanges="orientation|screenSize|keyboard|keyboardHidden"
android:exported="true">
<intent-filter>
<action android:name="android.intent.action.MAIN" />
<actegory android:name="android.intent.category.LAUNCHER" />
</intent-filter>
</activity>
</application>
```

</manifest>

合规使用说明

• 合规使用说明

请求服务区域设置 自 2.7.3 版本之后,SDK 增加了区域设置,而且一直到 3.1.0 版本的默认设置都是 Area.GLOBAL 。如果跑国内流量,可以通过 SDK.setArea 方法进行区域设置,例如:

SDK.setArea(Area.CHINA);

将请求地址区域改为国内。

但是从 3.2.0 版本之后,默认设置已改回国内,所以使用最新版本时,不需要修改该设置。

创建横幅、原生广告

创建横幅和原生广告的方式是相同的,它们都是使用相同的 com.xy.sdk.View 来创建,只是属性值有所区 别。

::: tip 注意 这里 com.xy.sdk 是默认的包名。您在使用时,请替换为您在 cms 开发者面板中填写的包名。下同 :::

通过 XML 创建横幅广告 在 Android 的 xml 布局文件中,在需要放置横幅广告的地方,插入以下代码即可:

```
<com.xy.sdk.View
android:id="@+id/banner_view"
android:layout_width="match_parent"
android:layout_height="wrap_content"
app:unit_size="banner_size"
app:unit_id="209A03F87BA3B4EB82BEC9E5F8B41383" />
```

其中 unit_size 设置为横幅广告的尺寸("banner_size") , unit_id 为横幅广告位的 id ,注意不要填 错。

通过 XML 创建原生广告 在 Android 的 xml 布局文件中,在需要放置原生广告的地方,插入以下代码即可:

<com.xy.sdk.View
android:id="@+id/native_view"
android:layout_width="match_parent"
android:layout_height="wrap_content"
app:unit_size="native_size"
app:unit_id="98738D91D3BB241458D3FAE5A5BF7D34" />

其中 unit_size 设置为原生广告的尺寸("native_size"),其中 unit_id 为横幅广告位的id,注意不要 填错。 其它属性 除了 unit_size , unit_id 属性之外,还有2个特别的属性: unit_width 和 unit_height 。 这2个属性跟 unit_size 一样都是用来设置广告尺寸的。 对于原生广告 unit_size 还可以设置其它的一些预设枚举值:

- native_2to1_size
- native_3to2_size
- native_16to9_size
- native_4to3_size
- native_ltol_size
- native_11to4_size
- 如果上面这些预设值都不合适,你可以使用 unit_width 和 unit_height 来设置合适的广告宽高值。

unit_width 和 unit_height 的值为整数,没有单位。

native_size 是一个特殊的值,其它取值都是固定宽高比的,而 native_size 是自适应内容宽高的。如果您的广告宽高比尺寸是固定的,请不要使用 native_size 这个尺寸预设值。

获取对象 在 Java 代码中,通过:

com.xy.sdk.View bannerView = findViewById(R.id.banner_view); com.xy.sdk.View nativeView = findViewById(R.id.native_view);

可以获取到该广告对象。

直接通过 Java 代码创建横幅、原生广告

import android.app.Activity; import android.view.ViewGroup; import android.os.Bundle; import com.xy.sdk.Size; import com.xy.sdk.View; import static android.view.ViewGroup.LayoutParams.MATCH PARENT; import static android.view.ViewGroup.LayoutParams.WRAP_CONTENT; . . . public class MainActivity extends Activity { @Override protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) { super.onCreate(savedInstanceState); ViewGroup container = findViewById(R.id.container); View bannerView = new View(this); bannerView.setSize(Size.BANNER); container.addView(bannerView, MATCH_PARENT, WRAP_CONTENT); bannerView.load("CA868C57C6D992A2DDAAB7EAEE63D18B"); View nativeView = new View(this); nativeView.setSize(Size.NATIVE 3T02); container.addView(nativeView, MATCH PARENT, WRAP CONTENT); nativeView.load("98738D91D3BB241458D3FAE5A5BF7D34"); . . . }

```
}
资源回收 为了能够及时回收资源,在该广告对象所在的 Activity 对象中,加入以下方法:
   @Override
   protected void onDestroy() {
       bannerView.destroy();
       nativeView.destroy();
       super.onDestroy();
   }
   Override
   protected void onPause() {
       bannerView.pause();
       nativeView.pause();
       super.onPause();
   }
   Override
   protected void onResume() {
       bannerView.resume();
       nativeView.resume();
       super.onResume();
```

如果不加以上语句,对于带有视频的原生广告,视频可能仍然会在后台播放而无法关闭。

setSize 方法 该方法与使用 XML 中的 app:unit_size , app:unit_width 和 app:unit_height 属性设置广 告尺寸是等价的。

load 方法 该方法用于设置广告位 id,并且加载广告。该方法只能执行一次。

多次执行该方法时,只有第一次设置的广告位 id 有效,后面的设置无效,而且也不会重复加载广告。

另外,当通过 XML 的 app:unit_id 属性设置了广告位 id 的情况下,试图通过执行该方法来修改广告位 id 也 是无效的。

Load 方法还有一个重载版本,重载版本的第一个参数跟上面的方法一致,第二个参数表示是否自动显示,如 果您需要提前加载,延迟显示,可以调用该方法时,设置改参数的值为 false ,则广告加载完之后,不会自 动显示,当调用 show 或者 render 方法时才会显示,显示之前可以通过 isLoaded 方法来判断是否已经加 载完毕,但通常你不需要调用它,因为在 show 和 render 方法内部有同样的判断,除非您需要在 if 语句 的 else 语句中有其它的操作。

show 和 render 方法的异同点 show 和 render 方法都应该在 onLoaded 事件发生之后调用才会有效,在 此之前调用是无效的。

它们两个的作用都是在广告加载之后,开发者可以手动控制广告的显示。但它们之间是有区别的。

show 方法在展示广告之后,会自动进行展示上报。而 render 方法不会自动进行展示上报。

show 方法会在展示广告之前检查广告视图是否处于可见状态,只有当处于可见状态时, show 方法才会进行 广告展示并上报。而 render 方法不会做该检查,而是直接将广告内容显示在广告视图中。

render 方法因为不会进行展示上报,因此,开发者需要手动调用 impressionReport 方法进行展示上报。

impressionReport 方法 impressionReport 方法应该在 onRendered 事件发生之后调用才会有效,在此之 前调用是无效的。

impressionReport 方法是与 render 方法对应的,如果不使用 render 方法,也不要使用 impressionReport 方法进行手动展示上报。

开发者不论在何种情况下,对 impressionReport 方法进行调用,都会进行展示上报,即使在广告处于不可见 状态时也会进行展示上报,该方法不会在客户端对展示上报进行过滤,但是会将跟广告可见状态相关的各种数 据上报给服务器,如果服务器发现展示上报时广告处于不可见状态,会判定为无效展示,如果无效展示过多, 会判定为作弊行为。

开发者使用该方法时,请按照正确的步骤进行,否则,后果自负。

横幅广告轮转显示默认情况下,广告不会自动轮转显示,如果需要对横幅广告开启自动轮转显示,可以使用 setCarouselModeEnabled 方法开启该功能,这样横幅广告就会根据后台设置的轮转时间(15秒或30秒),进 行自动轮转显示了。

横幅广告轮转动画默认情况下,横幅广告是直接显示出来的,如果需要在广告轮转时,有一个滑入滑出的动 画效果,可以使用 setAnimationEnabled 方法开启该功能。

原生广告视频控制 对于原生广告可以通过 getVideoController 方法返回一个 VideoController 对象。

hasVideo 方法 如果原生广告中包含视频,该方法返回 true ,否则返回 false 。

play 方法 如果原生广告中包含视频,可以使用该方法开始视频播放。

pause 方法 如果原生广告中包含视频,可以使用该方法暂停视频播放。

mute 方法 如果原生广告中包含视频,可以通过该方法控制视频是否静音。设置为 true 为静音,设置为 false 取消静音。

isPlaying 方法 用来判断视频是否处于播放状态。

isEnded 方法 用来判断视频是否已播放完毕。

getMetadata 方法 如果原生广告中包含视频,通过该方法可以返回该视频的元信息。

注意: 只有当视频元信息加载完毕之后,该方法才能返回有效值,否则,返回 null 。

原生模板样式 原生广告的样式通常需要跟用户 app 的风格一致,因此,我们对原生广告提供了自定义 HTML [模板]功能(实际上我们对所有类型的广告都提供了自定义 HTML [模板]功能,只是其它类型的广告,即使不使 用该功能也基本能满足需求)。因此,当您使用原生广告时,最好是按照自己 app 的风格来定制自己专用的模 板。尤其是原生视频广告,默认模板使用的是 HTML 默认的视频控制栏,其美观度欠佳,您很可能需要自己定 制样式才能满足需求。

如果您有好的样式,也可以推荐给我们,如果您推荐的样式能够满足大多数用户需求的话,我们会考虑更新默 认的模板。

创建开屏、插屏、激励视频广告

开屏、插屏、激励视频都是通过创建一个 com.xy.sdk.Controller 类的对象来实现的。

::: tip 注意 这里 com.xy.sdk 是默认的包名。您在使用时,请替换为您在 cms 开发者面板中填写的包名。 ::: 下面是创建开屏广告的代码: // 创建并加载开屏广告对象,参数为开屏广告的广告位 id。 Controller splash = new Controller("5C3DD65A809B08A2D6CF3DEFBC7E09C7", Controller.SPLASH);

// 在合适的位置显示广告。
splash.show();

使用 isLoaded 方法可以判断广告是否已经加载完毕。注意: 调用 show 方法之后,会首先自动调用 isLoaded 方法判断广告是否加载完成,如果完成就显示,如果没有完成,会每隔 200 毫秒再次判断,直到广 告显示出来。如果重试加载失败或者超过 3 秒钟超时,则停止继续判断。

另外,3秒只是一个默认的超时时间,如果觉得默认超时判断时间太长或太短,可以使用 show(timeout) 方 法来自行调整超时时间, timeout 是判断加载完成的超时时间,单位是毫秒,上面的 show 方法相当于 show(3000),注意该值不要设置的过大或过小。如果过小,广告可能永远不会被展示出来。

创建插屏广告和激励视频广告跟上面的方式类似,只需要把 Controller.SPLASH 分别换成: Controller.INTERSTITIAL 和 Controller.REWARDED_VIDEO ,就可以了,相关的广告位 id,也需要修改为插屏广告和激励视频广告的广告位 id。

这三种广告在显示方式上有所区别。 SPLASH 只有竖屏显示方式。 INTERSTITIAL 是根据当前屏幕方向来决定 横竖屏显示方式。 REWARDED_VIDE0 广告在开发者后台可以设置横竖屏方式。

如果想载入和显示分离,可以先调用 load 方法。需要显示广告的时候再调用 show 方法。

沉浸模式开屏、插屏、激励视频广告在显示时,默认开启沉浸模式。如果不想使用沉浸模式,可以使用 setImmersiveMode 方法,设置为 false 即可。

广告落地页设置

广告落地页有以下一些设置,这些设置都是可选的。

导航按钮工具栏

LandingPageActivity.setDisplayActionBarEnabled(**true**); 通过该设置可以开启导航按钮工具栏显示,默认是不显示的。

换页动画效果

LandingPageActivity.setAnimationEnabled(**true**); 通过该设置可以开启落地页内的换页动画效果,开启后,页面前进,后退会有滑入滑出的动画效果。

落地页全屏显示

LandingPageActivity.setFullScreenEnabled(true); 通过该设置可以开启或关闭落地页全屏显示效果,注意:默认就是全屏显示。

落地页方向设置

LandingPageActivity.setOrientation(ActivityInfo.SCREEN_ORIENTATION_PORTRAIT); 通过该设置可以设置落地页的显示方向,默认是不指定方向(可以随设备旋转而旋转)。

高级用法

新义 SDK 除了能够以默认的方式来展示广告之外,还提供了进一步自定义您的广告行为的能力。 您可以在广告生命周期内加入许多事件,如加载、打开、关闭等等。 另外,广告的展示方式您也可以通过自定义<mark>模板</mark>的方式来实现完全定制。

事件

```
标准事件 AdListener 该接口定义如下:
public interface Listener {
  // 请求广告前触发
  void onBeforeRequest();
  // 当广告渲染完毕后触发
  void onRendered();
  // 当广告展示完毕后触发
  void onImpressionFinished();
  // 对于横幅、原生广告,当重试超过设置的自动重试次数后仍然没有加载成功时触发。
  // 对于开屏,插屏,激励视频广告,当重试超过设置的自动重试次数后仍然没有加载成功,
  // 或者当超过展示超时(默认3秒)后仍然没有加载完成时触发。
  void onImpressionFailed();
  // 当广告展示过程中发生错误时触发
  void onImpressionReceivedError(int errorCode, String description);
  // 当广告加载完毕后触发
  void onLoaded();
  // 当广告加载失败后触发
  void onFailedToLoad(Exception e);
  // 对于横幅、原生广告,当落地页被全屏打开、遮挡住广告条时触发。
  // 对于开屏,插屏,激励视频广告,当这些广告本身显示时触发。
  void onOpened();
  // 当广告中的有效连接被点击时触发。
  void onClicked();
  // 当用户点击打开其他应用(如外部浏览器)时调用,从而在后台运行当前应用时触发。
  void onLeftApplication();
  // 对于横幅、原生广告,当落地页遮挡住广告条的落地页关闭时触发。
  // 对于开屏,插屏,激励视频广告,当这些广告本身关闭时触发。
  void onClosed():
}
```

不论何种形式的广告,都可以通过 setListener 方法来设置上面的事件,通过 getListener 方法获取已经 设置的事件。

该接口中的每个事件方法都提供了空的默认实现,开发者在实现该接口时,只需要实现自己关心的事件方法即 可,不必全部实现。

横幅或原生广告关闭事件 View.OnCloseListener 在 View 这个类上,我们定义了一个 OnCloseListener 事件:

```
public interface OnCloseListener {
    boolean onClose();
}
```

默认情况下,横幅和原生广告是不显示关闭按钮的。但是开发者可以在后台给横幅或原生广告设置是否显示关 闭按钮,并且可以设置显示位置,大小,点击范围,当设置了显示关闭按钮后,用户可以通过点击横幅、原生 广告上的关闭按钮来关闭该广告。当该广告被关闭时,该事件被触发。

开发者可以调用 setOnCloseListener 方法来设置该事件,通过 getOnCloseListener 方法获取已经设置的 事件。

视频相关事件 VideoListener 该事件定义如下:

```
public interface VideoListener {
    // 当视频元数据被加载完毕后触发
    void onVideoLoad(VideoController.Metadata metadata);
    // 当视频第一次开始播放时触发
    void onVideoStart();
    // 当视频状态由未播放、播放结束或暂停状态变为播放状态时触发
    void onVideoPlay();
    // 当视频播放暂停时触发
```

}

```
void onVideoPause();
// 当视频播放结束时触发
void onVideoEnd();
// 当视频音量改变或者静音状态改变时触发
void onVideoVolumeChange(double volume, boolean muted);
// 当视频播放时,会不断触发该事件
void onVideoTimeUpdate(double currentTime, double duration);
// 当视频发生错误时触发
void onVideoError();
// 当视频中断时触发
void onVideoBreak();
```

对于原生视频广告来说,可以通过 getVideoController 方法获取视频控制器,然后通过视频控制器对象上的 setVideoListener 方法来设置该事件,通过 getVideoListener 方法来获取已经设置的事件。

对于开屏,插屏,激励视频广告,可以直接通过 Controller 对象上的 setVideoListener 和 getVideoListener 方法来设置获取该事件。

该接口中的每个事件方法也都提供了空的默认实现,开发者在实现该接口时,只需要实现自己关心的事件方法 即可,不必全部实现。

自定义事件 CustomListener 和 DefaultCustomListener 除了上面的事件以外,我们还为开发者提供了自定义事件的功能。

自定义事件是为开发者准备的 Java 代码跟 HTML 广告模板中 JavaScript 代码交互的接口。

自定义事件的接口定义非常简单:

```
public interface DefaultCustomListener {
    void on(String name, String data);
}
public interface CustomListener {
    void on(String data);
}
```

其中参数 name 是用户在 HTML 广告模板中,通过 JavaScript 中传递给 Java 自定义事件的事件名。

其中参数 data 是用户在 HTML 广告模板中,通过 JavaScript 中传递给 Java 自定义事件的数据。

DefaultCustomListener 跟 CustomListener 可以同时设置。

CustomListener 的优先级比 DefaultCustomListener 高,如果用户设置了与事件名对应的 CustomListener ,则该事件则不会再发给 DefaultCustomListener 。所有没有设置 CustomListener 的用户自定义事件都会 发给 DefaultCustomListener 来处理。

不论何种形式的广告,我们都提供了以下5个用于操作自定义事件的方法:

- setDefaultCustomListener
- getDefaultCustomListener
- setCustomListener
- getCustomListener
- removeCustomListener

setDefaultCustomListener方法 该方法的接口定义为:

public void setDefaultCustomListener(DefaultCustomListener listener)

其中参数 listener 为默认自定义事件处理器。

getDefaultCustomListener方法 该方法的接口定义为:

public DefaultCustomListener getDefaultCustomListener()
其返回值为默认自定义事件处理器。

setCustomListener方法 该方法的接口定义为:

public void setCustomListener(String name, CustomListener listener)

其中参数 name 为自定义事件名, listener 为该事件名对应的事件处理器。一个自定义事件只能添加一个事件处理器。

getCustomListener 该方法的接口定义为:

public CustomListener getCustomListener(String name)

其中参数 name 为自定义事件名,返回值为该事件名对应的事件处理器。

removeCustomListener 该方法的接口定义为:

public void removeCustomListener(String name)

其中参数 name 为自定义事件名,该方法执行后,删除与该事件名对应的事件处理器。

自定义事件的具体应用方法,我们在[模板]一章会进行详细说明。

模板

模板基本用法 我们的广告是基于 html 模板来实现的。根据不同形式的广告,我们提供了一组默认的模板,您可以在: https://github.com/adtalos/ads-sdk-templates 上直接看到它们。您也可以帮助我们一起来对他 们进行改进。

另外,我们对每一种形式的每个广告位都开放了自定义 html 模板的功能,您可以在[<mark>开发者后台</mark>]中编辑广告位 时看到该选项。

模板变量 模板中可以使用的变量有以下几个:

含义	变量
广告标题	{{ .Title }}
广告副标题	<pre>{{ .Subtitle }}</pre>
广告描述	<pre>{{ .Description }}</pre>
按钮文字	<pre>{{ .ButtonText }}</pre>
广告主名	<pre>{{ .AdvertiserName }}</pre>
目标地址	<pre>{{ .TargetURL }}</pre>
图标地址	<pre>{{ .IconURL }}</pre>
视频地址	<pre>{{ .VideoURL }}</pre>
Logo地址	<pre>{{ .LogoURL }}</pre>
图片1	<pre>{{ .Image1 }}</pre>
图片2	<pre>{{ .Image2 }}</pre>
图片3	<pre>{{ .Image3 }}</pre>
HTML片段	<pre>{{ .HTMLSnippet }}</pre>

含义	变量
是否是下载类广告	<pre>{{ .IsDownloadAd }}</pre>
是否包含原生素材	<pre>{{ .IsNativeAd }}</pre>
语言	<pre>{{ .Language }}</pre>

注意,变量是否有值跟广告主返回的广告素材有关,某些变量并不一定总是有值,因此,在编写自定义模板时 需要注意判断。

JavaScript 与 Java 交互 我们的 SDK 提供了一个 JavaScript 对象 adtalos ,您可以在 HTML 模板中使用 它来实现跟 Java 的交互。该对象上目前提供了 1 个方法: dispatch 。

dispatch 方法是跟[事件]中的自定义事件来结合使用的。 dispatch 方法有两个参数:

adtalos.dispatch(name, data)

其中 name 对应的是自定义事件时, setCustomListener 、 getCustomListener 和 removeCustomListener 方法中的 name 参数,或 DefaultCustomListener 接口中 on 方法的 name 参数。

而 data 对应的是,自定义事件中 on 方法的 data 参数。

这两个参数都是字符串类型。如果希望通过该方法,传递 JSON 数据给 Java 自定义事件,只需要在 JavaScript 中用 JSON.stringify 方法将 JavaScript 中的对象序列化为 JSON 字符串,然后通过 data 参数传给 Java 自定义事件,然后在 Java 的自定义事件的 on 方法中,用 new JSONObject(data) 来还原为 JSONObject 即可。传递数组参数的方法也是类似。

另外,需要注意,不要自定义 close 事件,因为该事件已经在 SDK 内部被使用,重新定义该事件可能会导致 广告无法被关闭。

模板设计注意事项 原生广告的 HTML 模板中,body 的高度不要设置为 100%。如果设置为 100%,在代码中 如果又同时设置了 unit_size 为 native_size 的话,广告会显示不出来。高度值最好是使用 vw 为单位进 行设置,这样可以在横竖屏转化时,可以保持广告的纵横比。

竞价

从 3.2.0 版本开始,SDK 增加了竞价支持。不管是 View (横幅和原生广告)还是 Controller (开屏、插 屏、激励视频广告)都增加了以下几个方法:

public int getPrice()

public boolean sendWinNotice()

public boolean sendWinNotice(int secondPrice)

public boolean sendLossNotice(int lossReason)

这些方法都需要在广告载入之后才有效。另外,需要注意,竞价广告的广告位的竞价类型需要设置为竞价,否 则这些方法也无效。

在创建竞价广告时,还需要注意,创建横幅和原生广告时,需要直接通过 Java 代码创建横幅、原生广告,并 且使用 Load 方法时,第二个参数需要设置为 false,这样才能在广告加载后,不会立刻曝光。

在广告载入后(onLoaded 事件或 isLoaded 方法返回 true 时),使用 getPrice 方法返回广告的千次曝 光出价,单位为分,然后根据跟其他广告主返回广告的出价进行比较,来决定时候曝光。

如果竞价获胜,调用 sendWinNotice 方法来发送竞价获胜上报,如果不加参数,直接以出价作为成交价进行 上报,即一价成交。如果调用带参数的版本,参数的价格作为成交价,一般来说该价格应该为第二高价,注意该 价格不应该大于 getPrice 返回的价格,否则不会上报竞价成功,并且返回 false 。如果竞胜上报成功,会 返回 true ,同时后面再调用 getPrice 时,返回的价格也会变成 sendWinNotice 上报的成交价。竞价成 功上报之后,需要调用 show 方法来进行曝光。

如果竞价失败,调用 sendLossNotice 方法来发送竞价失败上报,参数在 com.xy.sdk.AdLossReason 中有定 义:

```
/** 竞价失败原因 */
public final class AdLossReason {
    /** 底价过滤 */
    public static final int BID_PRICE_FILTER = 1001;
    /** 竞价出价低于最高价 */
    public static final int PRICE_LOW_FILTER = 1002;
    /** 素材黑名单过滤 */
    public static final int ADM_BLACKLIST_FILTER = 1003;
    /** 竞品过滤 */
    public static final int COMPETE_FILTER = 1004;
    /** 超时过滤 */
    public static final int TIMEOUT_FILTER = 1005;
    /** 其它过滤 */
    public static final int OTHER_FILTER = 1006;
}
```

调用该方法后,如果上报成功,会返回 true ,并且返回的广告会被清空,广告载入状态也会变为未载入状态。如果在广告未载入状态下调用该方法,该方法会返回 false ,并且不会上报成功。调用该方法之后,不 应该再调用 show 方法。

创建的广告对象最好只使用一次,竞价成功上报并展示曝光之后,如果需要再次竞价,需重新创建一个广告对 象。竞价失败之后,如果需要再次请求广告,也重新创建一个广告对象。否则可能会无法再次载入广告。

FAQ

SDK 是否支持原生转横幅广告? 答: 支持。

SDK 是否支持原生转开屏广告? 答: 支持。

对于原生广告,在 onLoaded 之后,使用 render 方法,广告没有显示,一般是什么原因? 答:如果广告的 View 没有添加到其它视图中时,只能将尺寸设置为 Size.NATIVE 这个尺寸,因为设置为其它尺寸的话,需 要根据广告视图 LayoutParams 来计算实际尺寸,而当广告视图没有添加进其它视图时, LayoutParams 是不 存在的,因此无法计算实际尺寸,也就无法正常显示广告了。解决方法很简单,在调用 render 之前将广告视 图添加到其它视图中,或者将广告尺寸设置为 Size.NATIVE 这个尺寸就可以了。

是否可以在开屏广告的底部插入我们媒体自己的 Logo 等内容? 答:在创建开屏广告位时,通过自定义 html[模板]就可以实现该功能,您甚至可以结合自定义[模板]和自定义[事件]来实现『会员去广告』等功能。

原生广告是否可以加上『不感兴趣』菜单? 答:原生广告的默认模板目前只包含最基本的内容显示功能,诸如『不感兴趣』这样的菜单,您可以结合自定义[模板]和自定义[事件]来实现。

是否可以自定义广告的关闭按钮的大小,位置? 答:在[开发者后台]中包含有这样的功能。对于横幅、开 屏、插屏形式的广告,默认的样式基本上应该可以满足您的要求。如果您需要更加个性化的关闭按钮显示方 式,可以通过自定义[模板]和自定义[事件]来实现,关闭的动作通过在 JavaScript 中调用 adtalos.dispatch('close', ''); 方法来触发,在 Java 中已经对该自定义事件提供了实现,您不需要自己来实现。

请求失败时会自动重试吗? 答:会的。自动重试次数默认为 5 次,开发者可以通过 autoRetry 方法来设置 重试次数。设置为小于等于 0 的值则禁用失败自动重试。 **如何禁止自动初始化 SDK,实现手动初始化 SDK?** 答:为了方便用户使用,我们的 SDK 默认情况下是自动 初始化的,不需要用户手动调用初始化方法。

但是在某些特殊情况下,用户如果不希望自动初始化,而是自己手动控制初始化,比如只针对高版本的 Android 进行初始化,对低版本的 Android 不做初始化。

针对上面这种情况下,我们增加了禁用自动初始化 SDK,实现手动初始化 SDK 的功能。方法如下:

首先禁止自动初始化 SDK,打开应用的 AndroidManifest.xml 文件。

在 manifest 标签中加入 xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools" 这个属性。

然后在 <application>...</application> 中,加入以下代码:

```
<provider
android:name="com.xy.sdk.InitProvider"
android:authorities="${applicationId}.initprovider"
tools:replace="android:enabled"
android:enabled="false"
android:exported="false" />
```

::: tip 注意: 这里 com.xy.sdk 是默认的包名。您在使用时,请替换为您在 cms 开发者面板中填写的包名。:::

这样做之后,自动初始化 SDK 的功能就被禁止了。

接下来是实现手动初始化,手动初始化可以最常见的方式是在 Application 中实现。例如:

```
package com.xy.sample;
```

import android.app.Application;

import com.xy.sdk.SDK;

```
public class SampleApplication extends Application {
    public void onCreate() {
        super.onCreate();
        SDK.init(getApplicationContext());
    }
}
```

上面代码中, SDK.init(getApplicationContext()); 这一句代码是手动初始化 SDK 的关键。

针对上面这个类,我们只要在 Android Manifest.xml 文件的 application 标签中,增加 android:name=".SampleApplication 这个属性,就可以实现手动初始化 SDK 了。

默认情况下,仍然是自动初始化的。所以,如果没有上面的特殊需求,可以忽略上面的内容。

更新日志

3.2.0 版本

- SDK 区域设置默认值改回国内。
- ・ SDK 增加了竞价支持。

3.1.0版本

・ SDK 增加了 onBeforeRequest 事件。

3.0.1 版本

• SDK 移除了获取电池信息,传感器信息的功能。

3.0.0 版本

- SDK 初始化移除了自动获取 IMEI, IMSI, OAID, Android ID, GAID, MAC 等设备号的功能,移除了自动获取地理位置信息,电池信息,传感器信息的功能。
- SDK 增加了手动设置 IMEI、OAID、AndroidID、GAID 的 API。
- SDK 增加了自动获取 IMEI、OAID、AndroidID、GAID 的开关 API。
- SDK 增加了是否使用地理位置信息,电池信息,传感器信息的开关 API。
- 将最低支持的 Android API 版本从 19 改为 21。
- ・ 升级了 Android SDK 的相关依赖。
- 一些其他优化。

2.7.5 版本

- 完善隐私设置。
- · 修复华为高版本手机可能的闪退或卡死问题。

2.7.4 版本

• 修复隐私配置链式调用。

2.7.3 版本

• 增加区域设置。

2.7.2 版本

• 修复自 2.6.0 版本之后,以非默认包名打包后无法正常使用的问题。

2.7.1 版本

- 修复某些手机型号获取OAID出错问题。
- ・ 支持老版的OPPO手机获取OAID。

2.7.0 版本

- ・ SDK 工具链更新
- ・ 内置 OAID 获取功能(无需再单独设置)
- 适配海外需求(GAID 支持,英文模板支持)
- 增加用户信息配置
- 增加隐私配置
- 性能优化

2.6.0版本

• 增加 BootMark 和 UpdateMark 上报字段支持。

2.5.0 版本

• 修正某些雨滴屏,刘海屏手机上,开屏广告无法真全屏显示的问题。

2.4.0 版本

・ 增加 Deeplink 的上报支持。

2.3.0 版本

- 升级了 2G, 3G, 4G 网络的判断。
- ・ 增加 App Links 支持。
- 升级到 AndroidX。

2.2.3 版本

- 优化了设备信息获取。
- 修正了一个空指针异常。

2.2.2版本

· 增加一些新的日志字段,并修正 oaid 日志字段。

2.2.1 版本

• 修正与 Flutter 不兼容的问题。

2.2.0版本

• 开屏,插屏,激励视频中增加 load 方法。方便开发者将加载和显示分离。

2.1.0 版本

- ・ 增加了 on Impression Failed 事件。
- 修正了开屏,插屏,激励视频中 autoRetry 设置无效的问题。

2.0.0版本

- 对包名,类名和部分方法名进行了改名,防止某些市场提示 App 内含有广告。
- 开发者可以自己设置 sdk 开发包的包名,定制专属的 sdk 开发包。
- ・ 不再强制开启 Java 8 支持。

1.8.0版本

- 修正某些特殊的 HTML URL 插屏广告,竖屏时关闭按钮过大的问题。
- · 修正广告落地页方向设置无效的问题。
- 修正某些 HTML 横幅广告无法显示的问题。
- 修正某些原生广告在屏幕旋转时无法等比缩放的问题。
- 修正某些原生广告在屏幕旋转时可能会显示白屏的问题。
- 先上报再触发事件,避免用户事件中发生异常影响上报。
- 取消 1.7.0 版本加入的自动申请权限功能,提供手动申请权限方法。
- 开发包体积优化。

1.7.1 版本

• 改善应用内落地页导航按钮工具栏的显示效果。

1.7.0 版本

• SDK 初始化时,自动请求各种需要的权限,开发者不再需要自己编写请求权限的代码。

1.6.0 版本

- ・ 增加了 SDK.setOAID 方法,开发者可以用来自己设置 OAID。
- 增加了 AdActivity.setDisplayActionBarEnabled 方法,开发者可以用来设置应用内落地页是否显示导航按钮工具栏。

1.5.1 版本

• 视频控制器增加一个 isEnded 方法。

1.5.0 版本

- · 优化插屏广告的关闭按钮和广告字样位置。
- 应用内打开的广告连接如果重定向到外部程序时,应用内浏览器自动关闭。
- 内置浏览器设置为默认全屏主题。
- 增加开屏视频、插屏视频的视频事件支持。
- 统一插屏、开屏、激励视频广告的构造方法。
- 取消 HTML 模板中的 adtalos.getWidth 和 adtalos.getHeight 方法(目前的默认模板已经不再依赖这两 个方法了)。
- 增加自动重试次数设置。
- · 视频控制器增加一个 isPlaying 方法。
- 修正插屏广告的横竖屏问题。
- 其它一些细节上的优化。

1.4.5 版本

• 修正上一个版本引起的 WebView 提前释放的问题。

1.4.4 版本

• 修正了通过 applicationContext 创建的 AdView,在 Android P 上点击崩溃的问题。

1.4.3 版本

• 优化广告请求尺寸计算方式。

1.4.2 版本

• 修正 Android 8.0 导致的开屏/插屏/激励视频广告闪退的问题。

1.4.1 版本

• 修正某几款特殊机型(小米 MIX2 和 MIX2S)下,没有获取到文件读写权限时,下载类广告点击会引起闪退的问题。

1.4.0 版本

- 提高开屏广告的曝光率。
- 为开屏/插屏/激励视频广告增加了 show(timeout) 方法。

1.3.4 版本

• 代码优化。

1.3.3 版本

• 修正非 AdSize.NATIVE 尺寸的原生广告,通过代码创建对象无法显示的问题。

1.3.2 版本

• 取消创建 AdView 时,要求 Context 必须是 Activity 的限制。

1.3.1版本

• 针对开发者在 app 中可能调用了 pauseTimers 方法而未在合适的时机调用对应的 resumeTimers 方法导 致全局 WebView 失效的问题而做出的兼容性修改,以保证在广告展示时能够自动调用 resumeTimers 方 法来恢复 WebView 的功能。

1.3.0 版本

· 增加了手动初始化 SDK 的功能。

1.2.5 版本

• 修正了网络请求不兼容 Android 4.4 以下版本的问题。

1.2.4 版本

• 修正了 WebView 没有彻底释放的问题。

1.2.3 版本

• 修正了 1.2.x 版本中,一个无法正常请求广告的严重错误。

1.2.2版本

• 修正 AdView 提前被释放时,可能导致 crash 的问题。

1.2.1 版本

・ 修正 onAdRendered 个别时候不会被触发的问题。

1.2.0 版本

- · 横幅和原生广告增加了动画开关方法。
- 原生广告默认关闭动画效果。

1.1.0版本

- ・横幅和原生广告新增了 render 方法。
 ・横幅和原生广告新增了 impressionReport 方法。
 ・新增了 onAdRendered 事件。

1.0.5 版本

· 完善崩溃信息捕获。

1.0.4 版本

• 修正一个空指针异常。

1.0.3 版本

所有广告类型都增加了底部右下角的广告字样。

1.0.2 版本

修复极少数老机型上激励视频广告暂停后无法继续播放的问题。

1.0.0 版本

• 正式版本发布。