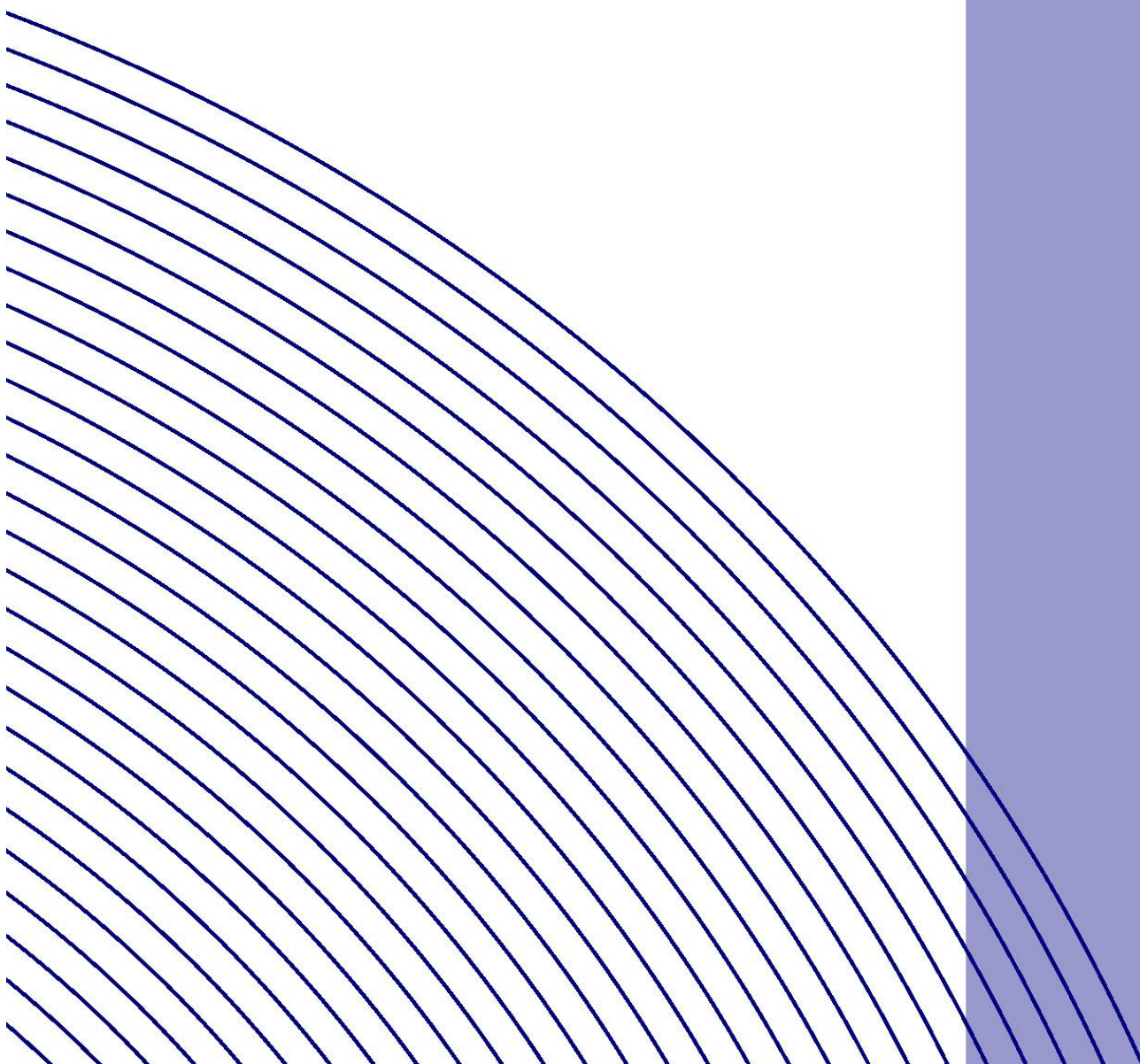


AdView

Android SDK 安装指南

Rev.1.7.2



1 注册并获取 SDK

- 1) 访问 AdView 网站 <http://www.adview.cn> 注册 Adview 帐号。
- 2) 登录后在“我的产品”页面选择“发布应用”。
- 3) 应用平台选择“Android”，根据提示完成相关信息，在“广告优化”里边您将获取唯一的 SDK key。

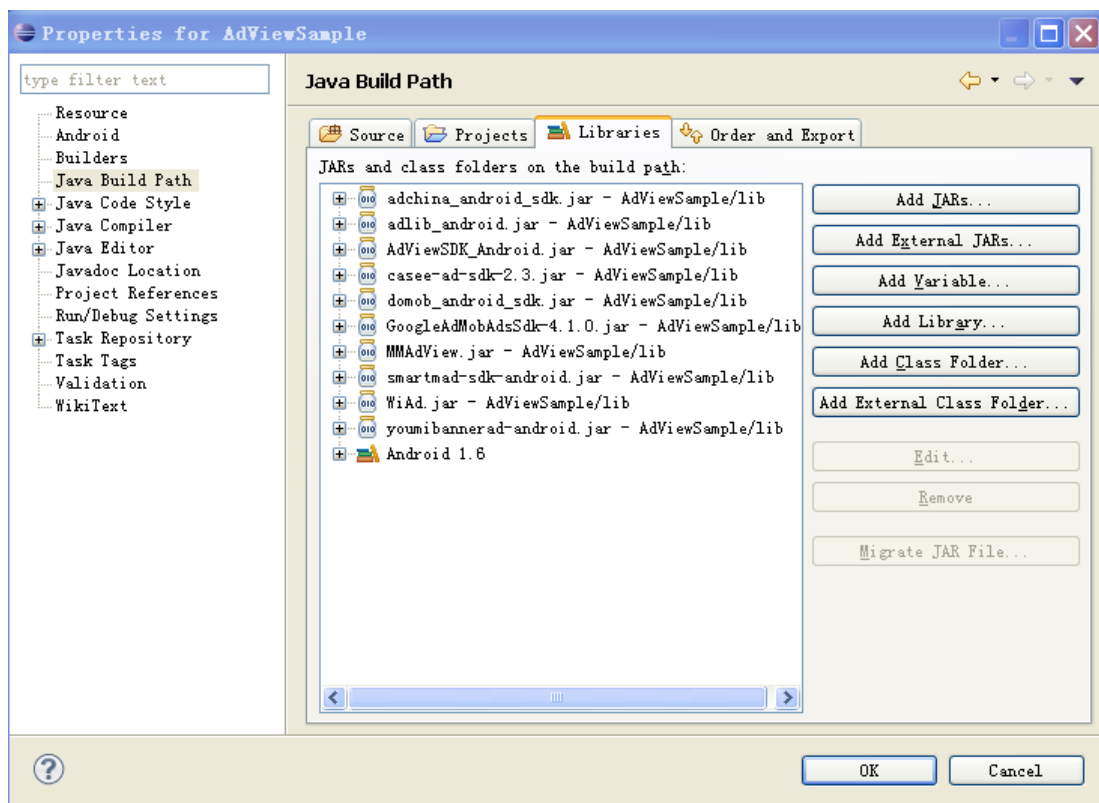


- 4) 首页->下载，点击立即下载，能获取 AdView SDK 包，包括文档和 sample；



2 添加 SDK

- 1) 下载的 AdViewSDK_Android_x.x.x.zip 包里边包括 AdViewSDK_Android.jar 包和安装，互推帮助文件，libs 文件夹里包含所有广告平台的 SDK。
- 2) 将 AdViewSDK_Android.jar 放入到您的应用得工程中。
- 3) 将应用程序可能用到的所有广告商的 SDK 用同样的方式添加进去。



注意：我们提供的SDK可以让您自由选择您喜欢的广告公司，但我们还是建议您添加我们提供的所有广告公司SDK，因为您可以在后台更自由的选择和配置。

- 4) 如果您还没有注册这些广告平台，请先到这些广告平台注册，添加App，记下对应的 App Key，以便在AdView中绑定和设置。记住，通过AdView的**绿色通道**可以加快审核速度；

特别提醒：集成友盟 (Umeng) SDK的时候需要把umeng_res目录下的资源文件放到工程的res目录下；

3 AndroidManifest.xml 文件配置

3.1 增加权限代码

(下面代码可以去sample中copy)

```
<!-- AdView SDK mandatory or important permissions, 用户需要添加的 -->
<uses-permission android:name="android.permission.INTERNET" />
<uses-permission android:name="android.permission.ACCESS_NETWORK_STATE" />
<uses-permission android:name="android.permission.READ_PHONE_STATE" />
<uses-permission android:name="android.permission.ACCESS_COARSE_LOCATION"/>
<uses-permission android:name="android.permission.ACCESS_FINE_LOCATION"/>
<uses-permission android:name="android.permission.ACCESS_WIFI_STATE" />
<uses-permission android:name="android.permission.WRITE_EXTERNAL_STORAGE" />
```

思考，让广告更有力！

```
<uses-permission android:name="android.permission.READ_EXTERNAL_STORAGE" />
```

要支持Momark平台必须要权限:

```
<uses-permission android:name="android.permission.GET_TASKS" />
```

<!-- optional permissions, 用户可以选择, 不是必要的属性, 针对某些sdk的特殊需求 -->

```
<uses-permission android:name="android.permission.CALL_PHONE"
/> <!-- Casee, WqAd, InMobi, Greystripe, lsense, izp -->
<uses-permission android:name="android.permission.SEND_SMS" /> <!-- izp -->
<uses-permission android:name=
    "com.android.browser.permission.READ_HISTORY_BOOKMARKS" /><!-- izp -->
<uses-permission android:name="android.permission.VIBRATE" /><!-- smartmad -->
<uses-permission android:name=
    "android.permission.RECORD_AUDIO" /><!-- smartmad -->
<uses-permission android:name="android.permission.CHANGE_WIFI_STATE" />
<!-- mobwin lbs -->
```

备注:

INTERNET: 允许访问网络, 这是必须的

ACCESS_NETWORK_STATE: 允许访问网络的状态, 这是必须的

READ_PHONE_STATE: 允许访问手机的各种状态, 这是必须的

ACCESS_COARSE_LOCATION: 允许一个程序访问CellID或WiFi热点来获取粗略的位置

ACCESS_FINE_LOCATION: 允许一个程序访问精确位置 (如GPS)

ACCESS_WIFI_STATE: 允许程序访问Wi-Fi网络状态信息

WRITE_EXTERNAL_STORAGE: 允许程序访问外部存储设备, 可以缓存广告

GET_TASKS: 查看当前应用的任务

3.2 增加 Activity 声明

一些广告平台需要声明Activity, 才能正常工作, 在application标签中包含; 没有在下面列出来的, 表示那些广告平台不需要声明Activity;

还有一些广告配置比较特殊, 需要特别说明, 包括**AdTouch**和**Baidu, Wooboo, Greystripe, Umeng**的广告, 添加的时候一定要注意看说明;

(下面的代码可以去sample中copy)

1, 如果想显示AdChina广告, 需要增加如下activity定义

```
<!-- AdView SDK for AdChina -->
<activity android:name="com.adchina.android.ads.views.AdBrowserView"
    android:theme="@android:style/Theme.Translucent"
    android:configChanges="orientation|keyboard|keyboardHidden"/>
```

2, 如果想显示AdMob的广告, 需要增加如下activity定义

思考, 让广告更有力!



```
<!-- AdView SDK for AdMob -->
<activity android:name="com.google.ads.AdActivity"
android:configChanges="keyboard|keyboardHidden|orientation|screenLayout|uiMode|screenSize|smallestScreenSize"/> (在android3.2上才能编译通过)
```

3, 如果想显示adwo广告, 需要增加如下activity定义

```
<!-- AdView SDK for AdWo -->
<activity android:name="com.adwo.adsdk.AdwoAdBrowserActivity"/>
```

4, 如果想显示AirAd广告, 需要增加如下activity定义

```
<!-- AdView SDK for AirAd -->
<activity android:name="com.mt.airad.MultiAD"
android:theme="@android:style/Theme.Translucent.NoTitleBar"
android:configChanges="orientation|keyboard|keyboardHidden"/>
```

5, 如果想显示Baidu广告, 需要增加如下activity定义

```
<!-- AdView SDK for Baidu -->
<activity android:name="com.baidu.AppActivity"
android:configChanges="keyboard|keyboardHidden|orientation" />
<meta-data android:name="BaiduMobAd_DEBUG_TOKEN" android:value="adview" />
```

6, 如果想显示多盟广告, 需要增加如下activity定义

```
<!-- AdView SDK for Domob -->
<activity android:name="cn.domob.android.ads.DomobActivity"
android:theme = "@android:style/Theme.Translucent" />
```

7, 如果需要增加百分联通的广告, 需要添加如下Activity定义

```
<!-- AdView SDK for Lsense -->
<activity android:name="com.l.adlib_android.AdBrowseActivity"
android:windowSoftInputMode="stateHidden|adjustResize"
android:configChanges="keyboard|keyboardHidden|orientation" />
```

8, 如果要显示millennialmedia的广告, 需要增加如下activity定义

```
<!-- AdView SDK for millennialmedia -->
    <activity android:name="com.millennialmedia.android.MMAViewOverlayActivity"
        android:theme="@android:style/Theme.NoTitleBar.Fullscreen"
        android:configChanges="orientation|keyboard|keyboardHidden" />
    <activity android:name="com.millennialmedia.android.VideoPlayer"
        android:theme="@android:style/Theme.NoTitleBar.Fullscreen"
        android:configChanges="keyboardHidden|orientation|keyboard" />
```

9, 如果想显示vpon广告, 需要增加如下activity定义

```
<!-- AdView SDK for Vpon -->
<activity android:name="com.vpon.adon.android.WebInApp"
```

思考, 让广告更有力!



```
android:screenOrientation="portrait"
android:configChanges="orientation|keyboardHidden|navigation|keyboard"/>
```

10, 如果想通过Wooboo审核通过, 需要增加如下语句

```
<!-- AdView SDK for Wooboo -->
<meta-data android:value="1" android:name="Market_ID"/>
<activity android:name="com.wooboo.adlib_android.AdActivity"
    android:configChanges="orientation|keyboardHidden"
    android:launchMode="singleTask" />
<activity android:name="com.wooboo.adlib_android.FullActivity"
    android:configChanges="orientation|keyboardHidden"
    android:launchMode="singleTask" />
```

11, 如果想显示有米广告, 需要增加如下activity定义

```
<!-- AdView SDK for Youmi -->
<activity android:name="net.youmi.android.AdActivity"
    android:configChanges="keyboard|keyboardHidden|orientation"/>
```

12, 如果需要增加InMobi的广告, 需要添加如下Activity定义

```
<!-- AdView SDK for InMobi -->
<activity android:name="com.inmobi.androidsdk.IMBrowserActivity"
    android:configChanges="keyboardHidden|orientation|keyboard" />
```

13, 如果需要增加greystripe的广告, 需要添加如下Provider和Activity定义

```
<!-- AdView SDK for greystripe -->
<provider android:name="com.greystripe.android.sdk.AdContentProvider"
    android:authorities="YOUR_APPLICATION_PACKAGE.AdContentProvider"
    android:multiprocess="true" android:exported="false" />
<activity android:name="com.greystripe.android.sdk.AdView"
    android:configChanges="keyboard|keyboardHidden|orientation">
    <intent-filter>
        <category android:name="android.intent.category.LAUNCHER" />
    </intent-filter>
</activity>
```

注: **YOUR_APPLICATION_PACKAGE**是你的程序包名;

14, 如果需要增加AppMedia的广告, 需要添加如下Activity定义

```
<!-- AdView SDK for AppMedia -->
<activity android:name="cn.appmedia.ad.AdActivity"></activity>
```

15, AdTouch只能单独播放, 不能和其他广告公司混合播放, 广告相关位置代码设置如下

屏幕上部: `AdViewTargeting.setAdArea(AdArea.TOP);`

屏幕下部: `AdViewTargeting.setAdArea(AdArea.BOTTOM);`

思考, 让广告更有力!

16, 如果需要增加力美的广告, 需要添加如下Activity定义

```
<!-- AdView SDK for LmMob -->
<activity android:name="com.lmmob.ad.sdk.LmMobAdWebView"
    android:configChanges="keyboardHidden|orientation" />
<activity android:name="com.lmmob.ad.sdk.LmMobFullImageActivity"
    android:configChanges="keyboardHidden|orientation" />
```

17, 如果需要增加友盟的广告, 需要添加如下Activity定义

```
<!-- AdView SDK for Umeng -->
<activity android:name="com.umengAd.android.UmengAdDetailActivity"
    android:configChanges="keyboardHidden|orientation"
    android:theme="@android:style/Theme.Translucent" />
```

18, 如果需要增加腾讯聚赢的广告, 需要添加如下Activity定义

```
<!-- AdView SDK for tencent MobinWin -->
<activity android:name="com.tencent.mobwin.MobinWINBrowserActivity" />
```

19, 如果需要增加随踪的广告, 需要添加如下Activity定义

```
<!-- AdView SDK for Suizong -->
<activity android:name="com.suizong.mobplate.ads.AdActivity"
    android:configChanges="keyboard|keyboardHidden|orientation" />
```

20, 如果需要增加aduu的广告, 需要添加如下Activity定义

```
<!-- AdView SDK for aduu -->
<activity android:name="cn.aduu.adsdk.AdSpotActivity" />
```

21, 如果需要增加艾德思其的广告, 需要添加如下Activity定义

```
<!-- AdView SDK for Mobisage -->
<activity android:name="com.mobisage.android.MobiSageActivity"
    android:launchMode="singleTask"
    android:screenOrientation="portrait"
    android:configChanges="orientation|keyboardHidden"></activity>
<service android:name="com.mobisage.android.MobiSageApkService"
    android:enabled="true"></service>
```

22, 如果需要增加Momark的广告, 需要添加如下Activity定义

```
<!-- AdView SDK for Momark -->
<activity android:name="com.donson.momark.activity.AdActivity"
    android:launchMode="singleTop" />
```


4 集成广告 (codeLayout. java)

4.1 资源文件中增加广告位置

(下面代码可以去sample中copy)

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout
xmlns:android=http://schemas.android.com/apk/res/android
android:orientation="vertical"
android:layout_width="fill_parent"
android:layout_height="fill_parent"
android:id="@+id/layout_main">
<LinearLayout
android:id="@+id/adLayout"
android:layout_width="fill_parent"
android:layout_height="wrap_content"
/>
</LinearLayout>
```

4.2 增加代码来增添广告

(下面代码可以去sample中copy)

```
LinearLayout layout = (LinearLayout) findViewById(R.id.adLayout);
/* 下面两行仅仅用于调试，发布前注释掉 */
AdViewTargeting.setRunMode(RunMode.TEST);
AdViewTargeting.setUpdateMode(UpdateMode.EVERYTIME);
AdViewLayout adViewLayout = new AdViewLayout(this, "adview的sdk key");
//adViewLayout.setAdViewInterface(this);
layout.addView(adViewLayout);
layout.invalidate();
```

注意:

- 1, AdViewTargeting.setRunMode(RunMode.TEST) 功能为您提供调试状态，当为 true 您的所有的广告都和广告公司之间处与测试状态，当完成后，一定要去掉这句话，因为系统默认为非测试状态。
- 2, AdViewTargeting.setUpdateMode(UpdateMode.EVERYTIME) 功能为每次都从服务器获取最新的设置，方便您的调试，当调试结束后，一定要去掉这句话，因为系统已经为您优化成最佳时间，同时不影响应用本身的性能。
- 3, 通过adViewLayout.setAdViewInterface用户可以监听广告显示(onDisplayAd)和用

思考，让广告更有力!

户点击事件(onClickAd)。

4, 用户也可以不需要在资源文件中布局, 直接在code中使用:

```
LinearLayout layout = new LinearLayout(this);
LinearLayout.LayoutParams params = new LinearLayout.LayoutParams(
    LinearLayout.LayoutParams.WRAP_CONTENT,
    LinearLayout.LayoutParams.WRAP_CONTENT);
.....
layout.addView(adViewLayout,params);
addContentView(layout);
.....
```

4.3 AdViewInterface 侦听接口

(下面代码可以去sample中copy)

```
@Override
public void onClickAd() {
    //广告区域被点击的时候, 该接口被调用
}

@Override
public void onDisplayAd() {
    //每次切换显示一个广告的时候, 该接口被调用
}
```

4.4 AdView 详细的 interface 支持请参考 java doc

(这些不是必须的)

- 1) 点击和显示事件获取
- 2) 外部设置功能支持
- 3) 应用精准广告设置信息支持

4.5 AdView 后台应用设置

- 1) 发布应用设置


hello, test@adview.cn 个人中心 | 退出

[首页](#)
[广告聚合](#)
[文档](#)
[下载](#)
[资源中心](#)
[移动广告观察](#)

当前位置: 首页 >> 发布应用

以下为应用信息项

应用名称:

应用URL:

应用平台: ☒ Android ☐ iPhone

应用类型:

以下为应用设置项

背景颜色: 

文字颜色: 

刷新时间:

地域优化: ☒



2) 进入广告优化


hello, test@adview.cn 个人中心 | 退出

[首页](#)
[广告聚合](#)
[文档](#)
[下载](#)
[资源中心](#)
[移动广告观察](#)

当前位置: 首页 >> 广告聚合 Help

[发布应用](#)

[ALL](#)
[Android](#)
[iOS](#)

[AdViewSample](#)

[已显示全部应用](#)

[基本信息](#)
[广告优化](#)
[应用互推](#)
[用户分析](#)

SDK-KEY: SDK20122323110302ju4ftlmqlnvwaij ☒ 开启地域优化 离线配置下载

[添加广告平台](#)

国内配置	广告状态	投放量	优先级
哇棒	 <input checked="" type="checkbox"/>	90 %	
<div>应用ID: <input type="text" value="adview"/></div> <div>关闭</div>			
有米	 <input type="checkbox"/>	0 %	
随踪	 <input checked="" type="checkbox"/>	10 %	

进入广告优化，可以对各个应用项，颜色，刷新时间等等进行配置；

3) 添加广告平台

思考，让广告更有力！

选择广告平台

<input type="checkbox"/> 哇棒	<input type="checkbox"/> 有米	<input type="checkbox"/> AdMob	<input type="checkbox"/> MillennialMedia
<input type="checkbox"/> 架势	<input type="checkbox"/> 微云	<input type="checkbox"/> 易传媒	<input type="checkbox"/> AdView应用互推
<input type="checkbox"/> 亿动智道	<input type="checkbox"/> 多盟	<input type="checkbox"/> Vpon	<input type="checkbox"/> AdTouch
<input type="checkbox"/> 安沃	<input type="checkbox"/> airAD	<input type="checkbox"/> 帷千	<input type="checkbox"/> AppMedia
<input type="checkbox"/> 天幕	<input type="checkbox"/> 百度	<input type="checkbox"/> LSense	<input type="checkbox"/> 赢告
<input type="checkbox"/> Greystripe	<input type="checkbox"/> InMobi	<input type="checkbox"/> MdotM	<input type="checkbox"/> ZestADZ
<input type="checkbox"/> Smaato	<input type="checkbox"/> 亿赞普	<input type="checkbox"/> 艾德思奇	<input type="checkbox"/> 友盟
<input type="checkbox"/> 飞云	<input type="checkbox"/> 力美	<input type="checkbox"/> 聚赢	<input type="checkbox"/> 随踪

保存 关闭

开发者根据需要选择想要的平台；

4) 配置广告平台

hello, test@adview.cn 个人中心 | 退出

首页 广告聚合 文档 下载 资源中心 移动广告观察

当前位置: 首页 >> 广告聚合

发布应用

ALL Android iOS

AdViewSample

已显示全部应用

基本信息 广告优化 应用互推 用户分析

SDK-KEY: SDK20122323110302ju4ftlqlnvvaaj ☒ 开启地域优化 离线配置下载

添加广告平台

国内配置	广告状态	投放量	优先级
哇棒	<input checked="" type="checkbox"/>	90 K	
有米	<input type="checkbox"/>	0 K	
随踪	<input checked="" type="checkbox"/>	10 K	
添加广告平台			
国外配置	广告状态	投放量	优先级
亿动智道	<input type="checkbox"/>	0 K	
安沃	<input type="checkbox"/>	0 K	
天幕	<input type="checkbox"/>	0 K	

1、APP ID设置：开发者应当先去相关的广告平台注册，获取对应的APP信息。根据各广告平台接口不同，一般只需要输入APP ID，有的还需要输入其他信息。

2、广告状态：只有广告状态设置为“ON”的广告平台的广告才会被在应用中显示。开发者可以控制广告平台状态切换不同的广告平台。

思考，让广告更有力！

3、投放量：只有广告状态为“on”的投放量才有意义，投放量为对广告平台的请求比例。切换广告平台应同时调整投放量，所有广告状态为on的应用投放量总额应为100，否则无法正确保存。

5) 地理位置优化



1、开启地域优化的功能是指定在国内的手机显示国内配置的广告，在国外的手机显示国外配置的广告；最大限度的满足不同的需求。

2、当地域优化关闭的时候，就不区分国内国外了，设置为on的都可以显示。

4.6 指定应用渠道

开发者在Manifest文件中加`<meta-data android:name="AdView_CHANNEL" android:value="GFAN"></meta-data>`可以配置渠道；之前的AdViewTargeting.setChannel接口已经作废；

目前adview支持的渠道如下：

EOE (优亿市场)

GOOGLEMARKET (谷歌电子市场)

APPCHINA (应用汇)

HIAPK (安卓市场)

GFAN (机锋)

GOAPK (安智)

NDUOA (N多网)

91Store (手机91)

思考，让广告更有力！

LIQUCN (乐趣)
WAPTW (天网)
ANDROIDCN (安卓中国)
GGDWON (G友网)
ANDROIDAI (安卓之家)
STARANDROID (安卓星空)
ANDROIDD (安致)
YINGYONGSO (应用搜)
IMOBILE (手机之家)
SOUAPP (搜应用)
MUMAYI (木蚂蚁)
MOBIOMNI (欧米)
PAOJIAO (泡椒网)
AIBALA (爱扒拉市场)
COOLAPK (酷安网)
ANFONE (安丰)
APKOK (乐致网)

如果不配置，或配置其他的值，一律作为"OTHER"处理；
在移动广告观察 (<http://t.adview.cn/>) 中有各个市场的链接；

5 纯代码方式增添广告 (codeLayout2. java)

开发者也可以不需要在xml文件添加LinearLayout，全都用code实现，一般在游戏中嵌入广告可以使用；

(下面代码可以去sample中copy)

```
AdViewLayout adViewLayout = new AdViewLayout(this, "adview的sdk key");  
//adViewLayout.setAdViewInterface(this);  
FrameLayout.LayoutParams params = new  
FrameLayout.LayoutParams(FrameLayout.LayoutParams.WRAP_CONTENT,  
FrameLayout.LayoutParams.WRAP_CONTENT);  
params.gravity=Gravity.BOTTOM;  
this.addContentView(adViewLayout, params);
```

6 XML 方式布局广告(xmlLayout.java)

6.1 布局 AdViewLayout

开发者可以根据广告在界面中的显示位置，在需要添加广告的 Activity 对应的 XML 布局文件中增加 AdViewLayout 布局，示例代码如下：

```
<com.adview.AdViewLayout
    android:id="@+id/adview_ayout"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_alignParentBottom="true"
/>
```

6.2 配置 AdView SDK Key

在AndroidManifest.xml中增加如下meta-data配置AdView SDK Key:

```
<meta-data android:value=" adview的sdk key "
    android:name="ADVIEW_SDK_KEY" />
```

6.3 其它

其它同代码布局方式。

7 本地默认缓存文件

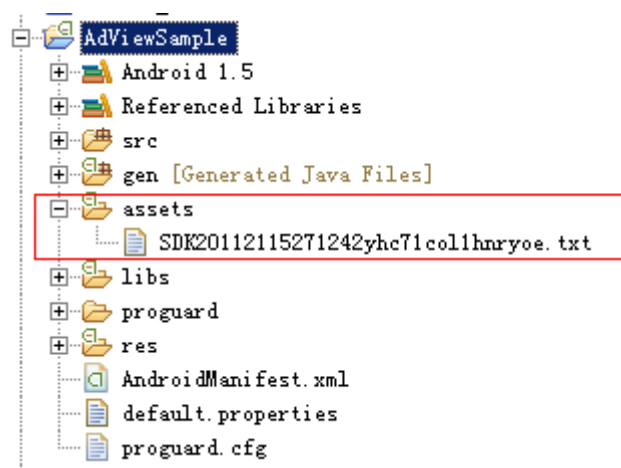
Adview SDK 初始化的时候会从 server 读取广告配置文件，根据配置信息进行相应的广告展示；当用户第一次安装使用集成 Adview SDK 的 apk 时，为了防止出现异常情况连不上 server，开发者可以从 server 下载配置文件，导入到工程的 assets 目录下，异常时程序会读取本地默认缓存文件，确保广告的正常显示；

7.1 下载配置文件



广告设置中点击“离线配置下载”；

7.2 存放到工程 assets 文件夹



8 添加自定义广告平台

8.1 开源代码地址

开发者可以去https://github.com/adview/AdviewSDK_Android获取adview源代码;

相关的libs, src, AndroidManifest.xml怎么加, 可以参考标准版版的sample实现;

8.2 后台配置

添加广告平台中有个“自定义广告平台”;

广告平台	广告状态	投放量	优先级
多盟	 设置 	0 %	
自定义广告平台	 设置 	100 %	
App ID1: <input type="text" value="1111"/> App ID2: <input type="text" value="222"/>			
关闭			

有的广告平台有一个id, 有的需要两个id, 这个根据需要填了;

8.3 代码修改

1. 在com.adview.adapter目录中添加一个文件XXXAdapter.java;
2. 在 AdViewAdapter.java文件, 函数getAdapter中, 参考其他case的实现修改一下case AdViewUtil.NETWORK_TYPE_CUSTOMIZE部分的代码就可以了;
3. XXXAdapter.java的实现也是标准化的了, 可以参考其他adapter的实现了;

9 FAQ

9.1 如果应用想混淆 (ProGuard) 怎么办?

AdView是动态调用, 不必对其进行混淆, 广告公司代码基本已经独立混淆过, 如果应用自己代码需要混淆, 可以在文件proguard.cfg开头如下增加, 详情可参考sample中的代码 (下面的

思考, 让广告更有力!

code可以去sample中copy) :

```
-dontwarn
-libraryjars /libs/AdViewSDK_Android.jar
-keep public class com.adview.** {*; }
-keeppackagenames com.madhouse.android.ads
-keepclassmembers class * {public *; }
-libraryjars /libs/wqadsdk_release.jar
-keep public class com.wqmobile.sdk.** {*; }
-keep public class * {public *; }
-keep public class com.adwo.adsdk.AdwoAdBrowserActivity
-keep public class com.wooboo.** {*; }
-keep public class MobWin.*

-optimizationpasses 5
-dontusemixedcaseclassnames
-dontskipnonpubliclibraryclasses
-dontpreverify
-verbose
```

目前Adview SDK混淆支持proguard4.6以上的版本，开发者可以去proguard官方网站<http://sourceforge.net/projects/proguard/files/proguard/>下载4.6或以上版本；如果要升级的话，用下载的版本直接替换掉“android-sdk-windows\tools\proguard”就可以了；

9.2 需要添加哪些 permissions

Sample的AndroidManifest.xml中有说明：

```
<!-- AdView SDK mandatory or important permissions -->
```

```
<uses-permission android:name="android.permission.INTERNET" />
```

```
<uses-permission android:name="android.permission.ACCESS_NETWORK_STATE" />
```

```
<uses-permission android:name="android.permission.READ_PHONE_STATE" />
```

注：上面的三个是必须要的，否则显示不了广告；

```
<uses-permission android:name="android.permission.ACCESS_COARSE_LOCATION"/>
```

```
<uses-permission android:name="android.permission.ACCESS_FINE_LOCATION"/>
```

```
<uses-permission android:name="android.permission.ACCESS_WIFI_STATE" />
```

```
<uses-permission android:name="android.permission.WRITE_EXTERNAL_STORAGE" />
```

```
<uses-permission android:name="android.permission.READ_EXTERNAL_STORAGE" />
```

注：上面的五个也是很重要的权限，为了优化显示和提高效率；

要支持Momark平台必须要权限：

```
<uses-permission android:name="android.permission.GET_TASKS" />
```

思考，让广告更有力！

<!-- optional permissions -->

```
<uses-permission android:name="android.permission.CALL_PHONE"
/><!-- Casee, WqAd, InMobi, Greystripe, lsense, izp -->
<uses-permission android:name="android.permission.SEND_SMS" /><!-- izp -->
<uses-permission android:name
="com.android.browser.permission.READ_HISTORY_BOOKMARKS" /><!-- izp -->
<uses-permission android:name="android.permission.VIBRATE" /><!-- smartmad -->
<uses-permission android:name=
"android.permission.RECORD_AUDIO" /><!-- smartmad -->
<uses-permission android:name="android.permission.CHANGE_WIFI_STATE" /><!--
mobwin lbs -->
```

注：上面的6个权限是某些广告的特殊需求，是可选的，用户可以根据情况选择；

9.3 为什么后台统计的分辨率有时不准

如果在manifest中加上<uses-sdk android:minSdkVersion="4" />，获取的分辨率是准确的；如果不加的话对于高分辨率的手机获取的就不准确；

9.4 绿色通道是干什么用的？

为了给开发提供更便捷快速的服务，AdView和各广告平台建立了绿色通道；开发者通过**QQ通道**直接和广告平台沟通，会加快审核和问题的反馈；

用户可以登录AdView资源中心：

首页	我的产品	文档	下载	资源中心	移动广告观察
AdView在线支持					
 Android专家支持 QQ1-QQ8群(满) QQ群9: 199962356		 iOS专家支持 QQ1群(满) QQ群2: 216891377		 修改建议/加入我们 Email: service@adview.cn	
绿色通道 - 应用商城专区					
 QQ通道: 1091523770		 QQ通道: 2278905267		 QQ通道: 1468211762	
绿色通道 - 广告平台专区					
 QQ通道: 596806002		 QQ通道: 1530835643		 多盟 QQ通道: 1774578591	
 winads.cn QQ通道: 1435776148		 QQ通道: 344921735		 QQ通道: 1563498201	
 QQ通道: 1779435570		 亿动智通 QQ通道: 626935288		 QQ通道: 1157607536	
 QQ通道: 2269934071		 百度 QQ通道: 1917909302		 传媒体 QQ通道: 1982544687	
 QQ通道: 1449505881		 移动广告 QQ通道: 800008968			

思考，让广告更有力！

9.5 如果有问题，和谁联系？

用户可以登录AdView资源中心加入QQ支持群：

首页	我的产品	文档	下载	资源中心	移动广告观察
----	------	----	----	------	--------

AdView在线支持

 Android专家支持 QQ1-QQ8群 (满) QQ群9: 199962356	 iOS专家支持 QQ1群 (满) QQ群2: 216891377	 修改建议/加入我们 Email: service@adview.cn
---	---	--

绿色通道 - 应用商城专区

 QQ通道: 1091523770	 QQ通道: 2278905267	 QQ通道: 1468211762
--	--	---

绿色通道 - 广告平台专区

 QQ通道: 596806002	 QQ通道: 1530835643	 QQ通道: 1774578591
 QQ通道: 1435776148	 QQ通道: 344921735	 QQ通道: 1563498201
 QQ通道: 1779435570	 QQ通道: 626935288	 QQ通道: 1157607536

AdView用户论坛是获得技术帮助的最好地方。AdView团队会积极响应论坛上的问题，同时非常欢迎社区成员也参加讨论和解决问题。如果您认为发现了一个错误，可能首先要发布到论坛。对于更一般的问题，您可以写信给我们service@adview.cn，我们将尽快给您答复。