

DU Ad Platform_SDK for Android 接入手册（视频广告）

DuVideoSDK v1.0.2

百度在线网络技术（北京）有限公司

目 录

1. 获取身份	1
2. 加载与配置	2
2.1 加载 SDK 文件	2
2.2 配置 AndroidManifest.xml	3
2.3 混淆代码	3
3.初始化	4
3.1 Json 配置	4
3.2 初始化函数	4
4. 获取视频广告实例	5
4.1 声明视频广告对象	5
4.2 获取实例	5
5. 广告数据监听接口	5
6. 拉取广告	6
7. 判断是否有可以播放的广告	6
8. 播放广告	6

前提:

DuVideo SDK 支持的最低版本为 API Level: 14. Android 4.0 (ICE_CREAM_SANDWICH)

DuVideo SDK 需要依赖 DU Ad Platform_SDK HW1.1.0.0 或 CW1.0.9.9 (含)以上版本。

在接入 DuVideo 之前需要完成 HW 或 CW 初始化，加载，代码混淆三个部分。



播放界面



结果页
视频广告示例

1. 获取身份

请参照 HW 或 CW 版 DUADplatform SDK 文档 第 3 章;
申请 DuVideo 广告位 ID 时，需申请的广告位类型为「视频-奖励广告」。

创建广告位

* 广告位名称:

请输入广告位名称

* 广告触发步骤:

i

* 广告形式:

原生

插屏

广告墙

横幅

视频

触发式

来电提醒

天气通

拇指快划

视频广告仅支持安卓4.0及以上版本下发。

* 类型:

☒ 奖励广告 ☐ 非奖励广告

* 强制观看:

☒ 是

* 视频下载选项:

☒ wifi+WWAN ☐ 仅wifi

保存

2. 加载与配置

2.1 加载 SDK 文件

- 1) 将 DuVideoSDK-xx-release.aar 加入工程 libs 文件夹下:
- 2) 配置工程 build.gradle:

```
repositories {  
    flatDir {  
        dirs 'libs'  
    }  
}  
  
dependencies {  
    compile fileTree(include: ['*.jar'], dir: 'libs')  
    compile(name: 'DuappsAd-xW-xxx-release', ext: 'aar')  
    // DuVideo 必须依赖 DAP 广告 SDK  
    compile(name: 'DuVideoSDK-xxx-release', ext: 'aar')
```

```
//该依赖于提取广告主题颜色
//具体版本号请根据项目情况更改，建议配置为 21 以上。
compile 'com.android.support:palette-v7:23.4.0'
}
```

*注: 如果依赖添加导致编译报错, 请更改为

```
compile 'com.android.support:palette-v7:23.4.0' {
    transitive = false
}
```

2.2 配置 AndroidManifest.xml

A. 添加权限。DuVideo 使用的额外权限如下：

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

B. 在 app_license 的 value 中填入已申请的 APP_ID。

```
<application
    android:name="com.mobula.sample.MobulaApplication"
    android:icon="@drawable/ic_launcher"
    android:label="@string/app_name"
    android:theme="@style/mobulaTheme" >
    <meta-data
        android:name="app_license"
        android:value="xxxxxxxxx" />
    <provider
        android:name="com.duapps.ad.stats.DuAdCacheProvider"
        android:authorities="packagename.DuAdCacheProvider"
        android:exported="false">
    </provider>
```

*注：“packagename”为开发者 APP 的包名全称。

C. 注册 APP 安装广播监听。

```
<receiver android:name="com.duapps.ad.base.PackageAddReceiver" >
    <intent-filter>
        <action android:name="android.intent.action.PACKAGE_ADDED" />
        <data android:scheme="package" />
    </intent-filter>
</receiver>
```

2.3 混淆代码

请务必按如下混淆规则添加到 **proguard** 配置, 对应用代码进行混淆, 否则有可能会出现运行异常:

```
-keep class com.duapps.ad.**{*;}
-dontwarn com.duapps.ad.**
-keep class com.dianxinos.DXStatService.stat.TokenManager {
public static java.lang.String getToken(android.content.Context);
}
-keep public class * extends android.content.BroadcastReceiver
-keep public class * extends android.content.ContentProvider
-keepnames @com.google.android.gms.common.annotation.KeepName class *
-keepclassmembernames class * {
    @com.google.android.gms.common.annotation.KeepName *;}
-keep class com.google.android.gms.common.GooglePlayServicesUtil {
    public <methods>;}
-keep class com.google.android.gms.ads.identifier.AdvertisingIdClient {
    public <methods>;}
-keep class com.google.android.gms.ads.identifier.AdvertisingIdClient$Info {
    public <methods>;}
```

*注：混淆方法参见 **Android 官方混淆文档**：[\\${ android-sdk }/tools/proguard/](#)

3.初始化

3.1 Json 配置

```
{
  "video": [
    {
      "pid": "YOUR_DAP_PLACEMENT_ID"
    }
  ]
}
```

当前该位置不支持关联 Facebook 广告位

注：用来初始化 DuAdNetwork.init()， json 数组部分具体参见 HW & CW 版本初始化章节。

3.2 初始化函数

```
DuVideoAdSDK.init(this, getConfigJSON(getApplicationContext()));
```

参数	说明
Context context	Application context

注：在初始化 DuVideoSDK 的同时，请先进行 DuAdNetwork.init()操作,才能正常展示广告（参见 HW & CW 版本初始化章节）；

4. 获取视频广告实例

4.1 声明视频广告对象

```
DuVideoAd duVideoAd;
```

4.2 获取实例

```
duVideoAd = DuVideoAdsManager.getVideoAd(this, YOUR_PID)
```

接口说明：

- `public DuVideoAdsManager.getVideoAd(Context context, int pid);`

参数	说明
Context context	ACTIVITY CONTEXT
int pid	广告位 ID, 该 pid 对应配置在初始化 json 字符串 "video" 数组中

5. 广告数据监听接口

- `public void setListener(DuVideoAdListener listener);`

参数	说明
DuVideoAdListener listener	监听器抽象类

抽象类 DuVideoAdListener 回调接口：

- 1) `public void onAdPlayable();`

回调此方法说明视频广告已经准备好，可以调用 `playAd()` 方法

- 2) `public void onAdStart();`

视频广告开始播放时回调

- 3) `public void onAdEnd(AdResult result);`

视频广告完全结束时回调

AdResult 回调接口：

- `public boolean isCallToActionClicked();`
返回用户是否点击了 CallToAction 按钮
- `public boolean isSuccessfulView();`
返回用户是否完整观看了视频广告

- 4) `public void onAdError(AdError error);`

广告异常回调

常量	错误码	说明
NETWORK_ERROR_CODE	1000	客户端网络错误

NO_FILL_ERROR_CODE	1001	没有获取到广告数据
LOAD_TOO_FREQUENTLY_ERROR_CODE	1002	请求接口过频繁
IMPRESSION_LIMIT_ERROR_CODE	1003	展示超出限制
SERVER_ERROR_CODE	2000	服务器错误
INTERNAL_ERROR_CODE	2001	服务器网络错误
TIME_OUT_CODE	3000	获取广告数据等待时间超时
UNKNOWN_ERROR_CODE	3001	未知错误

- `public void addListener (DuVideoAdListener listener);`
添加一个监听器
- `public void removeListener (DuVideoAdListener listener);`
移除一个监听器
- `public void clearListener();`
清理所有监听器

6. 拉取广告

- `public void load();`
此接口只需调用一次, 视频广告会在后台线程持续拉取, 拉取到广告后会通过回调通知。
请在执行 load 操作前先进行设置好数据监听接口。

注：视频文件拉取需要时间较长，建议在广告对象创建后立即进行数据监听和 load 操作

7. 判断是否有可以播放的广告

- `public boolean isAdPlayable();`
返回当前是否有可以播放的广告，有返回 true，没有则返回 false

8. 播放广告

- `public void playAd(Activity activity);`
- `public void playAd(Context context);`
播放广告，如果当前没有广告则什么也不做

```

If (duVideoAd.isAdPlayable( )) {
    duVideoAd.playAd(this);
}
或
If (duVideoAd.isAdPlayable( )) {
    duVideoAd.playAd(mContext);
}

```

注：视频广告将根据设备的屏幕方向自动旋转。