

推啊（短链接） Android-SDK 说明文档

概述

通过使用推啊（短链接） Android-SDK，媒体可在自身 Activity 页面内载入推啊互动活动。

使用说明

步骤一：引入aar

1)添加远程仓库

```
repositories {  
    google()  
    jcenter()  
    maven { url "https://raw.githubusercontent.com/tuia-fed/tuia-native-androidSdk/master" }  
}
```

```
allprojects {  
    repositories {  
        google()  
        jcenter()  
        maven { url "https://raw.githubusercontent.com/tuia-fed/tuia-native-androidSdk/master" }  
    }  
}
```

建议将tuia仓库放在repositories中的第一顺位并打开翻墙工具VPN，这样可以保证tuia的广告sdk率先加载。假如还是没有down下来，建议使用命令行试试。比如：

windows: gradlew clean assembleDebug

mac : ./gradlew clean assembleDebug

假如<https://raw.githubusercontent.com/tuia-fed/tuia-native-androidSdk/master>这个仓库不能down，请将仓库地址换成<https://gitee.com/jtsky/tuia-native-androidSdk/raw/master>试下

2)项目中添加广告aar

```
implementation 'com.tuia.ad:native_ad:1.0.3'
```

具体的版本号请参考：<https://github.com/tuia-fed/tuia-native-androidSdk>

步骤二：Application广告配置初始化

```
public class MyApplication extends Application {
    @Override
    public void onCreate() {
        super.onCreate();
        TuiaAdConfig.init(this);
    }
}
```

步骤三：Activity中单个广告初始化

```
import com.tuia.ad.Ad;

Ad ad = new Ad(appKey,slotId,deviceId);
ad.init(activity,viewGroup);
```

参数说明

参数名	必填	类型	默认值	描述
appKey	是	string		系统分配的加密字段
slotId	是	string		广告位id(需根据该id后台配置活动)
deviceId	否	string	UUID.randomUUID	用户唯一身份标识
activity	是	Activity		展示互动广告的activity
viewGroup	否	FrameLayout	null	展示互动广告的viewGroup viewGroup为空的情况下即为插屏广告否则即为嵌入式广告

设置回调

此回调只针对插屏广告有效

```
ad.setCallBack(new AdCallBack() {
    @Override
    public void close() {
        //完全关闭插屏广告时回调
    }
});
```

步骤三 点击某个按钮展示广告或者进入页面直接展现广告

```
ad.show()
```

接口说明

show 展示互动广告

```
ad.show();
```

hide 隐藏互动广告 只针对插屏广告有效

```
ad.hide();
```

ad 横竖屏切换（保留api 暂未对横屏活动进行适配 不建议开发者在横屏模式下进行广告展现）

```
<activity
    android:name=".MainActivity"
    android:configChanges="screenSize|orientation">
    <intent-filter>
        <action android:name="android.intent.action.MAIN" />

        <category android:name="android.intent.category.LAUNCHER"
    />
    </intent-filter>
</activity>
```

重点代码：android:configChanges="screenSize|orientation"

不设置以上代码横竖屏切换时会导致弹窗消失

然后重写activity的onConfigurationChanged方法

```
@Override
public void onConfigurationChanged(Configuration newConfig) {
    super.onConfigurationChanged(newConfig);
    ad.resetAdSize(newConfig.orientation);
}
```

弹窗广告的返回拦截

```
@Override
public boolean onKeyDown(int keyCode, KeyEvent event) {
    boolean isConsume = ad.onKeyBack(keyCode, event);
    if (!isConsume) {
```

```

        return super.onKeyDown(keyCode, event);
    }

    return isConsume;
}

```

广告的资源回收

```

@Override
protected void onDestroy() {
    super.onDestroy();
    ad.destroy();
}

```

建议在activity销毁时进行资源回收 否则有可能会造成内存泄漏

兼容性

1、android minSdkVersion=16

2、Google表示，为保证用户数据和设备的安全，针对下一代 Android 系统(Android P) 的应用程序，将要求默认使用加密连接，这意味着 Android P 将禁止 App 使用所有未加密的连接，因此运行 Android P 系统的安卓设备无论是接收或者发送流量，未来都不能明码传输，需要使用下一代(Transport Layer Security)传输层安全协议，而 Android Nougat 和 Oreo 则不受影响。假如你的应用已经适配Android 9.0，即targetSdkVersion=28，为使广告SDK正常使用，请务必进行http的适配。以下两种解决方案提供参考： 1) 参考文档：

<https://www.cnblogs.com/renhui/p/9921790.html> 2)

```

<application
    android:name=".MyApplication"
    android:allowBackup="true"
    android:icon="@mipmap/ic_launcher"
    android:label="@string/app_name"
    android:networkSecurityConfig="@xml/tuia_network_security_config"
    android:roundIcon="@mipmap/ic_launcher_round"></application>

```

android:networkSecurityConfig="@xml/tuia_network_security_config" 是重点。tuia_network_security_config文件已包含在aar包中，直接调用即可。

3、第三方库冲突解决 本sdk中依赖的第三方库如下：

appcompat-v7:28.0.0

recyclerview-v7:28.0.0

design:28.0.0

jsbridge:1.0.4

okhttp:3.8.1

gson:2.8.2

如果跟你的项目中的库发生冲突，请采用以下方式排除冲突，以support和gson为例：

```
implementation('com.tuia.ad:native_ad:1.0.3') {  
    exclude group: 'com.android.support'  
    exclude group: 'com.google.code.gson'  
}
```

权限

本广告SDK需要的动态权限为

```
Manifest.permission.WRITE_EXTERNAL_STORAGE
```

```
Manifest.permission.READ_EXTERNAL_STORAGE
```

针对6.0及以上系统如果不赋予以上动态权限 则会影响正常的下载和安装apk

补充说明

该文档会存在不全的问题，会在后期补全，同步。