云点广告sdk接入文档

注意

- 1. 同一设备上只能有一个apk集成sdk,多个集成sdk的应用运行时会不正常
- 2. 一定要设置设备的位置信息

1. 简介

云点广告sdk适用于Android操作系统版本(4.2~8.0)系统版本快速接入云点广告系统。云点广告sdk以下简称广告sdk。

广告sdk需要接入方使用云点平台生成商户渠道 id,接入sdk时集成到app应用中。

广告sdk主要包含以下功能:

- 支持定位或第三方定位信息传入
- 支持空闲轮播资源播放,包含视频(mp4)及图片 (png,jpg)
- 支持轮播放资源播放顺序及时间
- 支持线上广告资源(计费广告)在5分钟内动态安排播放
- 支持线上广告资源(计费广告)自动播放,即广告到达时立即播放线上广告
- 支持线上广告开启及停止播放

2. 广告sdk接入

2.1 配置根目录build.gradle

设置工程根目录下build.gradle配置

• 2.1.1 写入ext配置插件版本

```
ext{

//版本3.0.xx为使用第三方位置传入库
shellAssetVersion = '3.0.64'
//广告sdk版本
advSdkVersion = '1.50.0.53'
//播放器版本
shellAdvPlayerVersion ="3.0.15"

}
```

• 2.1.2 配置maven 库地址

```
maven { url "http://archiva.cpo2o.com:8000/repository/internal" }
```

• 2.1.3 demo中build.gradle目录

```
// Top-level build file where you can add configuration options common to all sub-
projects/modules.
buildscript {
    repositories {
        google()
        jcenter()
    }
    dependencies {
        classpath 'com.android.tools.build:gradle:3.0.1'
        // NOTE: Do not place your application dependencies here; they belong
        // in the individual module build.gradle files
    }
// 2.1.1 写入ext配置插件版本
ext{
    //版本3.0.xx为使用第三方位置传入库, 3.1.xx使用sdk自带定位
    shellAssetVersion = '3.0.64'
    //广告sdk版本
    advSdkVersion = '1.50.0.53'
    //播放器版本
    shellAdvPlayerVersion ="3.0.15"
}
allprojects {
    repositories {
        // 2.1.2 配置maven 库地址
        maven { url "http://archiva.cpo2o.com:8000/repository/internal" }
        google()
        jcenter()
    }
}
task clean(type: Delete) {
    delete rootProject.buildDir
}
```

2.2 配置应用build.gradle

• 2.2.1 配置comipleOptions

```
compileOptions {
    sourceCompatibility JavaVersion.VERSION_1_8
    targetCompatibility JavaVersion.VERSION_1_8
}
```

• 2.2.2 配置插件依赖

```
// 广告sdk插件
implementation "com.cloudpoint.plugins:adv-sdk:${advSdkVersion}"
// 服务插件
implementation "com.cloudpoint.plugins:shell-asset:${shellAssetVersion}"
// 播放器插件
implementation "com.cloudpoint.plugins:shell-adv-player:${shellAdvPlayerVersion}"
n}"
```

• 2.2.3 demo中应用build.gradle

```
apply plugin: 'com.android.application'
android {
     compileSdkVersion 26
      buildToolsVersion "26.0.2"
     defaultConfig {
        applicationId "com.cloudpoint.app.adv.sdk.demo"
        minSdkVersion 17
        targetSdkVersion 22
        versionCode 150001
        versionName "1.50.0.1"
        testInstrumentationRunner "android.support.test.runner.AndroidJUnitRunner"
    }
    buildTypes {
        release {
            minifyEnabled false
            proguardFiles getDefaultProguardFile('proguard-android.txt'), 'proguar
d-rules.pro'
        }
    // 2.2.1 配置comipleOptions
     compileOptions {
        sourceCompatibility JavaVersion.VERSION_1_8
        targetCompatibility JavaVersion.VERSION 1 8
    }
}
dependencies {
   j implementation fileTree(include: ['*.jar'], dir: 'libs')
    //noinspection GradleCompatible
    implementation 'com.android.support:appcompat-v7:26.1.0'
    implementation 'com.android.support.constraint:constraint-layout:1.1.3'
    implementation 'com.android.support:design:26.1.0'
    testImplementation 'junit:junit:4.12'
    androidTestImplementation 'com.android.support.test:runner:1.0.1'
    androidTestImplementation 'com.android.support.test.espresso:espresso-core:3.0
.1'
     //2.2.2 配置插件依赖
    // 广告sdk插件
    implementation "com.cloudpoint.plugins:adv-sdk:${advSdkVersion}"
    // 服务插件
    implementation "com.cloudpoint.plugins:shell-asset:${shellAssetVersion}"
    // 播放器插件
    implementation "com.cloudpoint.plugins:shell-adv-player:${shellAdvPlayerVersio
n}"
}
```

3. 广告sdk集成

广告sdk集成成应用app需要以下几个方面的接入:

- 界面集成播放器视图布局
- Application 进行sdk初始化加载
- 扩展IAdvertisementEvent接口,接收计费信息或广告信息进行手动控制播放
- Activity中绑定视图及解绑视图

3.1 集成视图布局

在界面布局中加入广告sdk的播放器

```
<com.cloudpoint.plugins.sdk.adv.AdvView
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:id="@+id/adv_view"
    app:localPlayer="false"
>
```

demo中的activity布局

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<android.support.constraint.ConstraintLayout xmlns:android="http://schemas.android</pre>
.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android: layout width="match parent"
    android:layout height="match parent"
    tools:context="com.cloudpoint.app.adv.sdk.demo.AdvViewActivity">
    <com.cloudpoint.plugins.sdk.adv.AdvView</pre>
        android: layout_width="match_parent"
        android:layout_height="match_parent"
        android:id="@+id/adv view"
        app:localPlayer="false"
        >
    </com.cloudpoint.plugins.sdk.adv.AdvView>
</android.support.constraint.ConstraintLayout>
```

3.2 在应用中集成

接入广告sdk过程中有以下步骤:

- 1. 设置是否输出debug日志
- 2. 初始化广告sdk
 - 。 写入接入渠道编码
 - 。 设置播放模式
 - 。 设置是否启用轮播图
- 3. 增加回调检测是否加载播放器
- 4. 设置IAdvertisementEvent处理计费或播放模式
- 5. 设置位置信息(第三方提供位置信息),写入DeviceLocation对象

```
CPAdvSdk.setLocation(loc)
```

- 6. 设置位置信息(使用sdk定位) 使用sdk定位还需要修改以下文件:
 - 。 设置根目录下build.gradle中 shellAssetVersion 版本为 3.1.xx
 - 。 修改百度定位sdk 的密钥 ,配置AndroidManifest.xml

。 设置位置信息为null

```
CPAdvSdk.setLocation(null)
```

7. 集成代码至Application中。

```
//1. 设置是否输出debug日志
CPAdvSdk.setDebug(BuildConfig.DEBUG);

// 2. 初始化应用
boolean initialized = CPAdvSdk.init(AdvApplication.this,
        "10000", //接入渠道编码
    true, //是否启用手动控制播放
        true //是否启用轮播图
);

if(initialized) {
```

```
// 3. 检测是否初始化播放器
           CPAdvSdk.setPlayerListener(new IAdvPlayer() {
               @Override
               public void onPlayerError() {
                   System.out.println("播放器未加载!");
           });
           //4. 处理计费或手动播放线上广告
           CPAdvSdk.setAdvertisementEvent(new AdvEventListener());
           //5. 设置位置信息
           DeviceAddress address = new DeviceAddress();
           address.setAddress("中国北京市朝阳区北苑路229号");
           address.setCity("北京市");
           address.setDistrict("朝阳区");
           address.setLocationDescrible("在金泉港附近");
           address.setProvince("北京市");
           address.setStreet("北苑路");
           DeviceLatitudeLongitude gps = new DeviceLatitudeLongitude();
           gps.setCoorType("bd0911");
           gps.setErrorCode(161);
           gps.setLangtitude(116.423292);
           gps.setLatitude(40.010727);
           gps.setRadius(50.499428f);
           DeviceLocation location = new DeviceLocation(gps, address);
           Gson g = new Gson();
           String loc = g.toJson(location);
           // {"location":{"address":"中国北京市朝阳区北苑路229号","city":"北京市","di
srict":"朝阳区","location_desc":"在金泉港附近","province":"北京市","street":"北苑路"},"
gps":{"coor_type":"bd0911","error_code":161,"langtitude":116.423292,"latitude":40.
010727, "radius":50.499428}}
           //6. 设置 location信息
           //loc = null; // 使用集成百度定位sdk时, 将loc设置为空
           CPAdvSdk.setLocation(loc);
       }
```

demo中AdvApplication

```
public class AdvApplication extends Application {
  @Override
  public void onCreate() {
    super.onCreate();
}
```

```
//设置是否输出debug日志
   CPAdvSdk.setDebug(BuildConfig.DEBUG);
   // 4. 初始化应用
   boolean initialized = CPAdvSdk.init(AdvApplication.this, "10000", true, true)
   if(initialized) {
       // 5. 检测是否初始化播放器
       CPAdvSdk.setPlayerListener(new IAdvPlayer() {
           @Override
           public void onPlayerError() {
               System.out.println("播放器未加载!");
           }
       });
       //处理计费或手动播放线上广告
       CPAdvSdk.setAdvertisementEvent(new AdvEventListener());
       //设置位置信息
       DeviceAddress address = new DeviceAddress();
       address.setAddress("中国北京市朝阳区北苑路229号");
       address.setCity("北京市");
       address.setDistrict("朝阳区");
       address.setLocationDescrible("在金泉港附近");
       address.setProvince("北京市");
       address.setStreet("北苑路");
       DeviceLatitudeLongitude gps = new DeviceLatitudeLongitude();
       gps.setCoorType("bd0911");
       gps.setErrorCode(161);
       gps.setLangtitude(116.423292);
       gps.setLatitude(40.010727);
       gps.setRadius(50.499428f);
       DeviceLocation location = new DeviceLocation(gps, address);
       Gson g = new Gson();
       String loc = g.toJson(location);
       //
       // {"location":{"address":"中国北京市朝阳区北苑路229号","city":"北京市","di
srict":"朝阳区","location_desc":"在金泉港附近","province":"北京市","street":"北苑路
"}, "gps": { "coor type": "bd0911", "error code": 161, "langtitude": 116.423292, "latit
ude":40.010727, "radius":50.499428}}
       //6. 设置 location信息
       //loc = null; // 使用集成百度定位sdk时,将loc设置为空
       CPAdvSdk.setLocation(loc);
   }
```

```
}
@Override
public void onTerminate() {
    super.onTerminate();
}
}
```

4.绑定及解绑定视图

广告sdk在绑定视图时启动服务连接服务器,将视图设置为空时服务关闭

```
public class AdvViewActivity extends Activity {
   @Override
   public void onAttachedToWindow() {
       this.getWindow().addFlags(
               WindowManager.LayoutParams.FLAG_FULLSCREEN
                       | WindowManager.LayoutParams.FLAG_SHOW_WHEN_LOCKED
                       | WindowManager.LayoutParams.FLAG_KEEP_SCREEN_ON
                       | WindowManager.LayoutParams.FLAG_DISMISS_KEYGUARD
       );
       super.onAttachedToWindow();
   }
   @Override
   protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
       super.onCreate(savedInstanceState);
       setContentView(R.layout.activity_adv_view);
   }
  AdvView advView;
   private void bindView(){
       advView = findViewById(R.id.adv_view);
```

5. 计费及模式处理

5.1 手动模式处理

广告sdk设置为手动模式时,在setAdv方法中接收到服务器传入的广告信息,调用

```
AdvPlayerHandler.getInstance().play(adv);
```

执行播放线上推送广告。三方接入客户可以选择在其它业务结束后展示广告。需要在5分钟内完成广告展示。 在接收及展示过程中不能对播放器视图进行解绑定操作。

5.2 自动模式处理

自动模式时不需要处理setAdv方法中的Adv数据。

5.3 计费及统计

notifyAdvTrackerStates 方法回调广告id及播放状态,三方统计时需要进程去重处理。 具体状态为:

• 0: 播放开始

• 1: 播放结束

• 2: 计费结束

• -1 或其它: 播放失败

```
public class AdvEventListener implements IAdvertisementEvent {
   private static final String TAG ="AdvEventListener";
   private void d(String message){
       Log.d(TAG, message);
   }
   @Override
   public IAdvertisementPlayerListener getPlayer() {
       return null;
   }
    * 接收广告信息
    * @param adv 接收到服务器推送广告
    * @param b true:线上广告
    */
   @Override
   public void setAdv(final Adv adv, boolean b) {
       d(adv.toString());
       //收到广告准备好的信息了。
       //开始播放广告,必须在广告超时前完成播放。
       AdvPlayerHandler.getInstance().play(adv);
   }
   /**
    * 播放器开始播放
    */
   @Override
   public void onStart() {
       d(" onStart");
   }
```

```
/**
* 播放器播放失败
*/
@Override
public void onError() {
   d(" onError");
}
/**
* 播放器播放结束
*/
@Override
public void onEnd() {
  d(" onEnd");
}
/**
* 计费结束
*/
@Override
public void onCleanup() {
   d(" onCleanup");
}
/**
* 通知广告状态变化,包含广告id,
* @param s 广告id, 唯一标识
* @param i 广告状态
         0: 播放开始
         1: 播放结束
          2: 计费结束
          -1 或其它: 播放失败
*/
@Override
public void notifyAdvTrackerStates(String s, int i) {
```

```
d(" advId" + s +" , code:"+i);
}
```