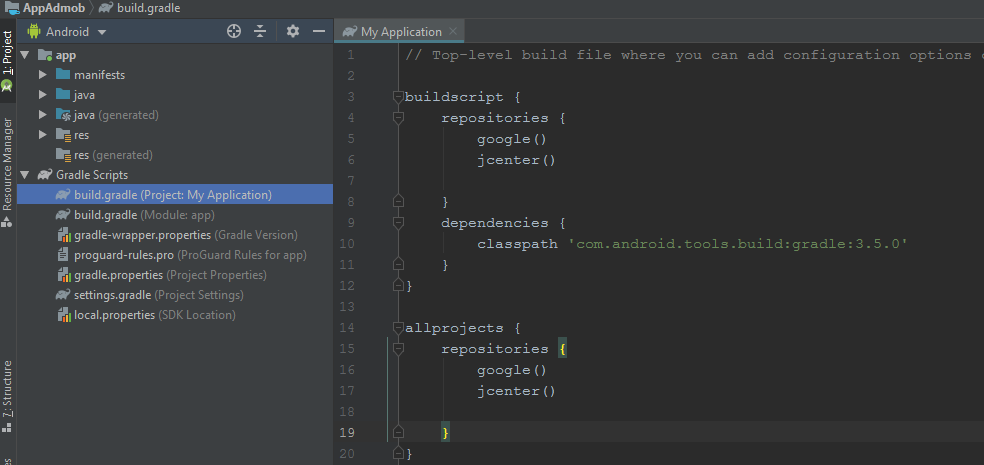
**ติดตั้ง Ad Admob**

**build.gradle ของ Project**

//เช็คว่า build.gradle ของ project มี function google() หรือไม่ ถ้าไม่มีให้เพิ่มลงไป

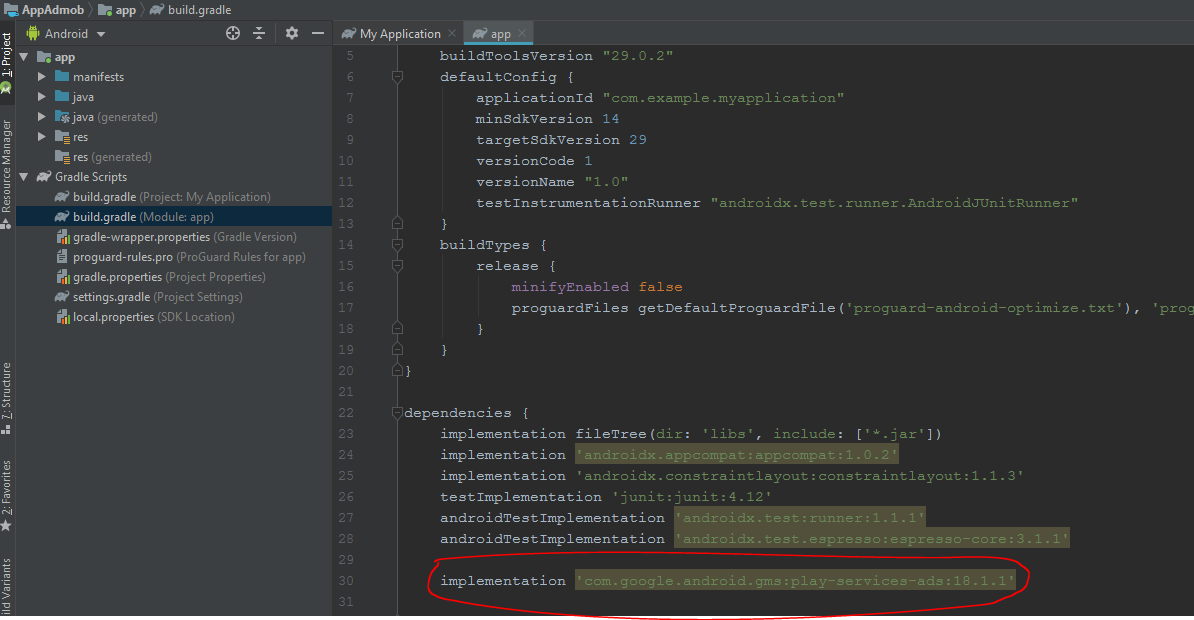
buildscript {  
 repositories {  
 google()  
 jcenter()  
   
 }  
 dependencies {  
 ...........  
 }  
}  
  
allprojects {  
 repositories {  
 google()  
 jcenter()  
   
 }  
}

****

**build.gradle ของ Module**

//ต่อไปให้เพิ่มคำสั่ง google play services ads ไว้ใน dependencies และทำการ Sync

dependencies {  
    implementation 'com.google.android.gms:play-services-ads:18.1.1'  
}

****

**AndroidManifest.xml**

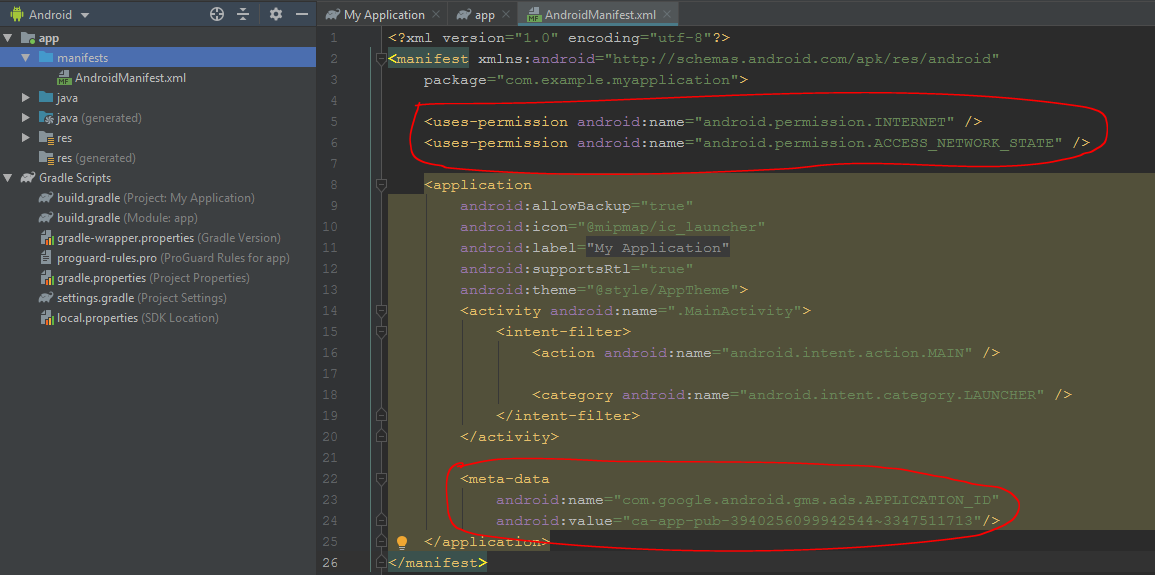
<manifest>

//ประกาศ Permission ก่อน <application> สำหรับใช้งาน Internet ในกรณีที่บ้างคนสร้าง Project ขึ้นมาใหม่แล้วไม่มี

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

<uses-permission android:name="android.permission.ACCESS\_NETWORK\_STATE" />  
<application>

//ประกาศ Meta Data สำหรับ ID Ads Mobile ใน < application >   
        <meta-data  
            android:name="com.google.android.gms.ads.APPLICATION\_ID"  
            android:value="ca-app-pub-3940256099942544~3347511713"/>  
    </application>  
</manifest>



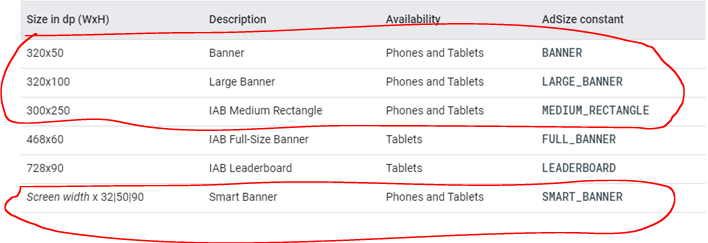
\*\*ทุกครั้งที่จะเรียกแสดงโฆษณา ในแต่ละ Activity ต้องมีคำสั่งนี้ทุกหน้า

MobileAds.*initialize*(this, "ca-app-pub-3940256099942544~3347511713"); //เป็นคลาสที่ใช้เรียก Id Mobile Ads ของ Admob ที่เราสร้าง

**Banner Ads**

layout

Ads แบบ Banner จะมี Size ทั้งหมดดังนี้

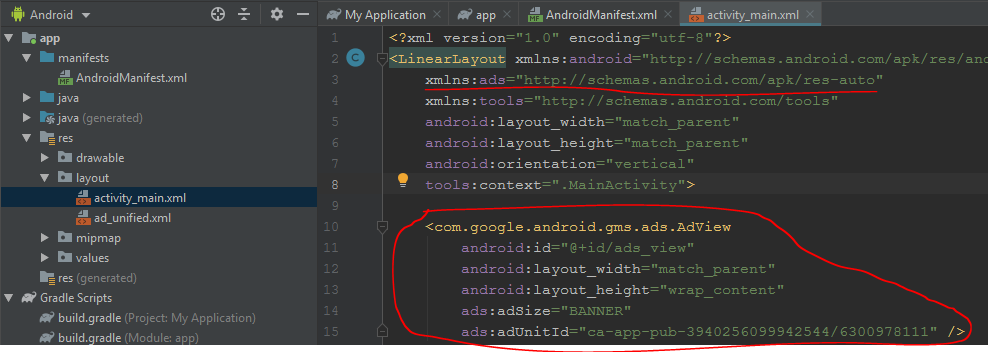


สำหรับ AdView ก็จะต้องมีการประกาศใช้งานใน Layout XML ดังนี้

xmlns:ads="http://schemas.android.com/apk/res-auto"

<com.google.android.gms.ads.AdView  
 android:id="@+id/ads\_view"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 ads:adSize="BANNER"

ads:adUnitId="ca-app-pub-3940256099942544/6300978111" />



Java Code

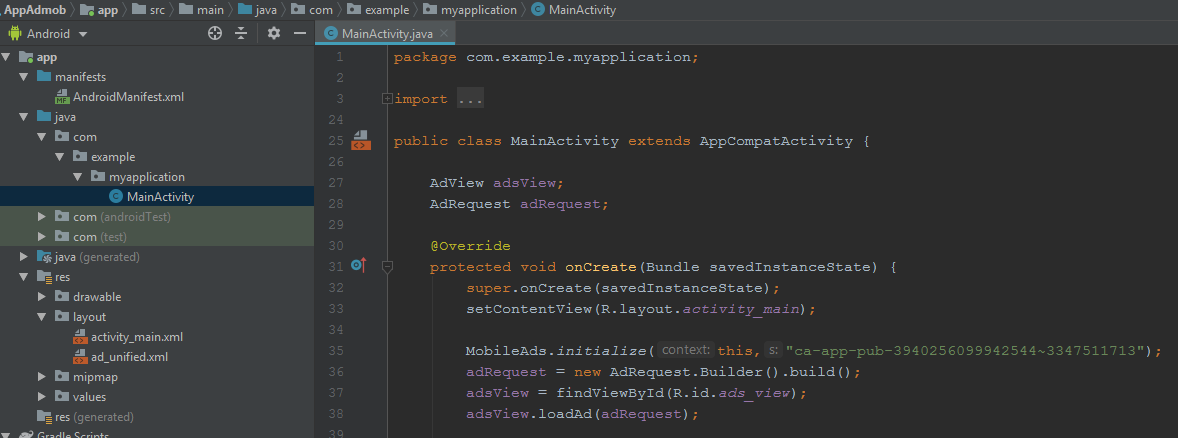
ประกาศตัวแปร

AdView adsView; //เป็นคลาสสำหรับแสดงโฆษณา  
AdRequest adRequest; //เป็นคลาสที่ใช้กำหนดข้อมูลโฆษณาที่จะส่งมายังเครื่องผู้ใช้งาน

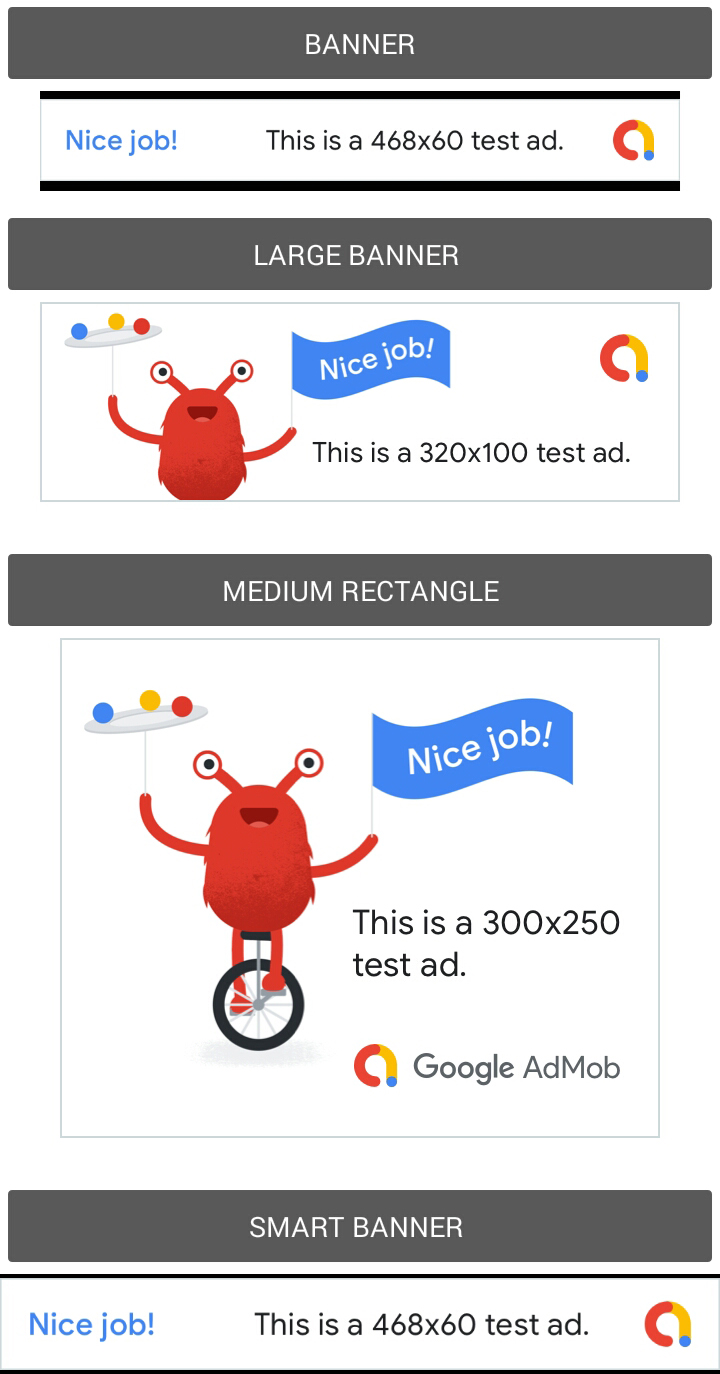
คำสั่งเรียก Adsมาแสดง

adRequest = new AdRequest.Builder().build(); //เป็นตัวกำหนดข้อมูลสำหรับ AdRequest  
adsView = findViewById(R.id.*ads\_view*);

adsView.loadAd(adRequest); //แสดงโฆษณา



โฆษณาจะแสดงขึ้นตามภาพ

****

**Interstitial Ads**

ประกาศตัวแปร

AdRequest adRequest;

InterstitialAd intAd;

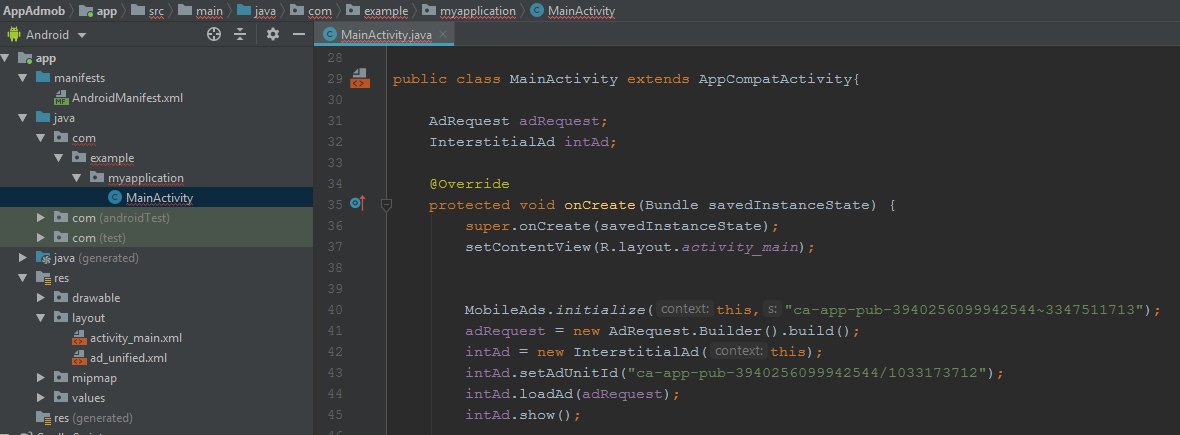
คำสั่งเรียก Adsมาแสดง

adRequest = new AdRequest.Builder().build();

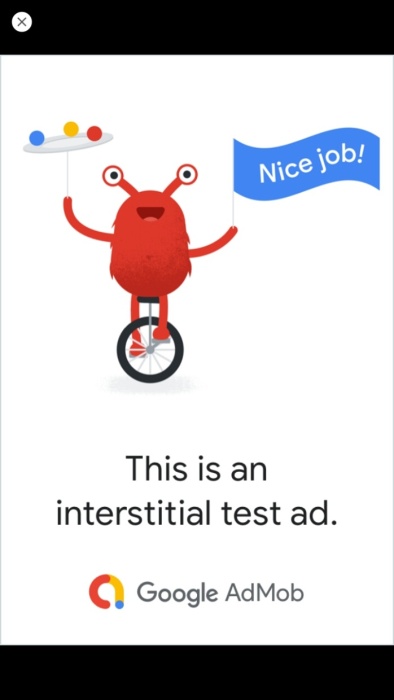
intAd = new InterstitialAd(this);  
intAd.setAdUnitId("ca-app-pub-3940256099942544/1033173712"); //เรียกรหัส Interstitial Ads

intAd.loadAd(adRequest); //โหลด Ads

intAd.show(); //โชว์ Ads



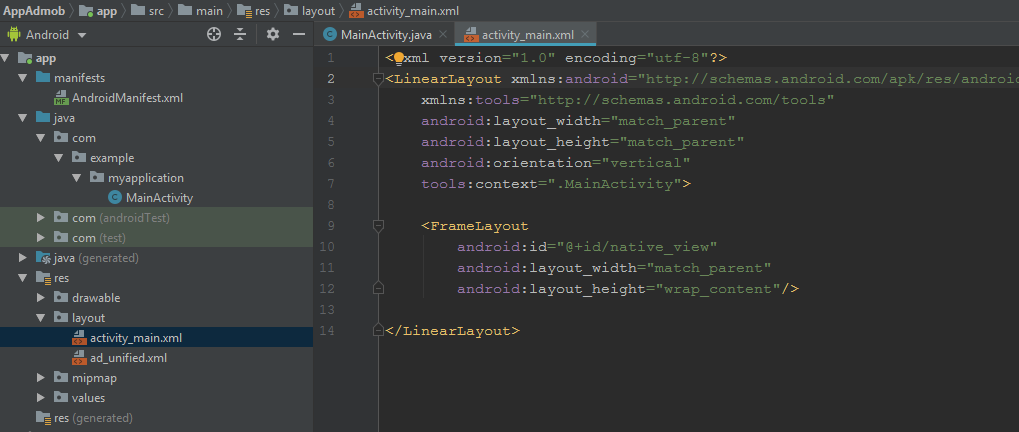
โฆษณาจะแสดงขึ้นตามภาพ

****

**Native Ads**

สำหรับ NativeAds ก็จะต้องมีการประกาศใช้งานใน Layout XML ดังนี้

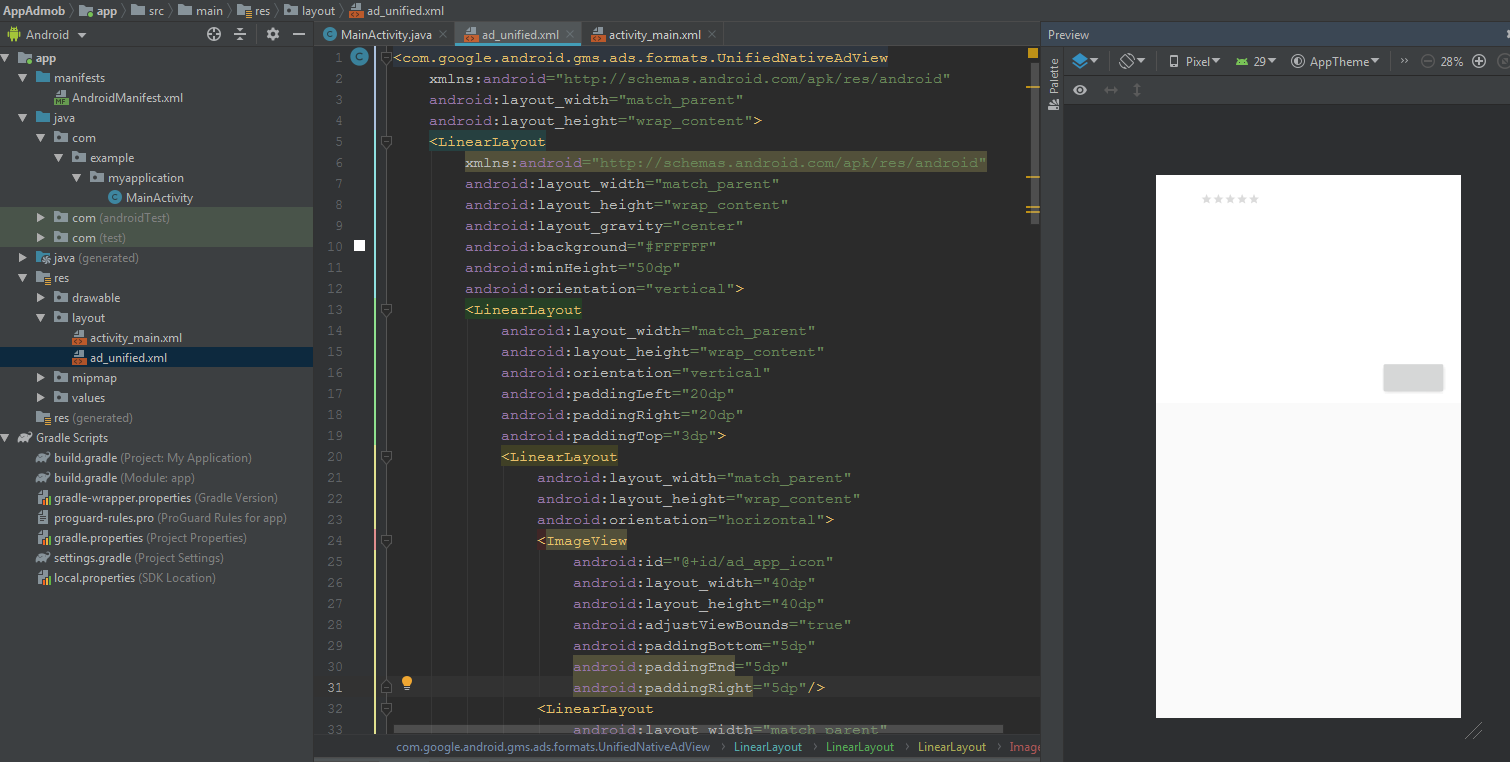
<FrameLayout  
 android:id="@+id/native\_view"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="wrap\_content"/>



โฆษณาแบบ Native นั้นจะมีการแสดงอยู่ 2 แบบคือ แบบภาพและแบบวีดีโอดังนั้น ใน Layout จะต้องสร้าง View ทั้งสองแบบ

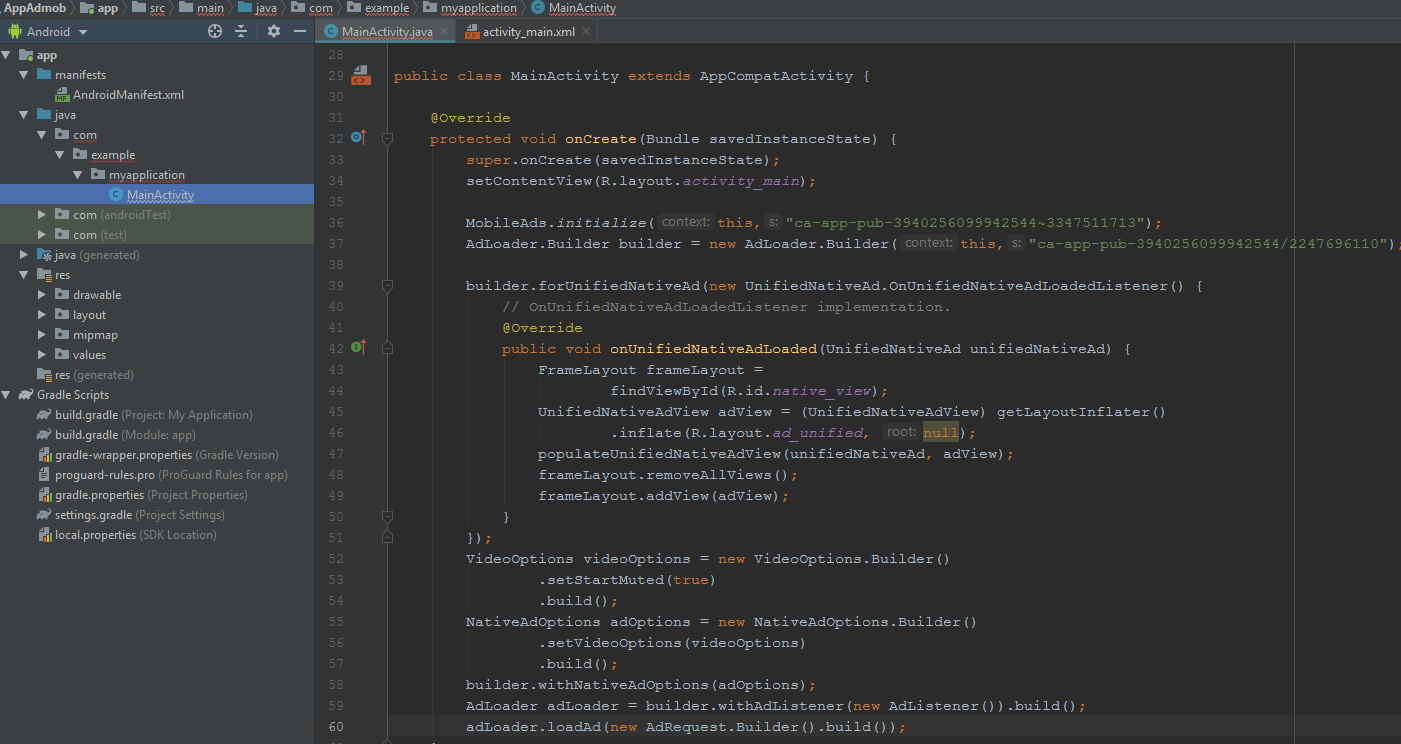
สร้างไฟล์ layout ชื่อ ad\_unified.xnl ขึ้นมาสำหรับแสดง Ads แบบ Native

<com.google.android.gms.ads.formats.UnifiedNativeAdView   
 xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="wrap\_content">  
  
 <LinearLayout   
 xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_gravity="center"  
 android:background="#FFFFFF"  
 android:minHeight="50dp"  
 android:orientation="vertical">  
  
  
 <LinearLayout  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:orientation="vertical"  
 android:paddingLeft="20dp"  
 android:paddingRight="20dp"  
 android:paddingTop="3dp">  
  
 <LinearLayout  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:orientation="horizontal">  
  
 <ImageView  
 android:id="@+id/ad\_app\_icon"  
 android:layout\_width="40dp"  
 android:layout\_height="40dp"  
 android:adjustViewBounds="true"  
 android:paddingBottom="5dp"  
 android:paddingEnd="5dp"  
 android:paddingRight="5dp"/>  
  
 <LinearLayout  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:orientation="vertical">  
  
 <TextView  
 android:id="@+id/ad\_headline"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:textColor="#0000FF"  
 android:textSize="16sp"  
 android:textStyle="bold" />  
  
 <LinearLayout  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="wrap\_content">  
  
 <TextView  
 android:id="@+id/ad\_advertiser"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="match\_parent"  
 android:gravity="bottom"  
 android:textSize="14sp"  
 android:textStyle="bold"/>  
  
 <RatingBar  
 android:id="@+id/ad\_stars"  
 style="?android:attr/ratingBarStyleSmall"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:isIndicator="true"  
 android:numStars="5"  
 android:stepSize="0.5" />  
 </LinearLayout>  
  
 </LinearLayout>  
 </LinearLayout>  
  
 <LinearLayout  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:orientation="vertical">  
  
 <TextView  
 android:id="@+id/ad\_body"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_marginRight="20dp"  
 android:layout\_marginEnd="20dp"  
 android:textSize="12sp" />  
  
 <com.google.android.gms.ads.formats.MediaView  
 android:id="@+id/ad\_media"  
 android:layout\_gravity="center\_horizontal"  
 android:layout\_width="250dp"  
 android:layout\_height="175dp"  
 android:layout\_marginTop="5dp" />  
  
 <LinearLayout  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_gravity="end"  
 android:orientation="horizontal"  
 android:paddingBottom="10dp"  
 android:paddingTop="10dp">  
  
 <TextView  
 android:id="@+id/ad\_price"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:paddingLeft="5dp"  
 android:paddingStart="5dp"  
 android:paddingRight="5dp"  
 android:paddingEnd="5dp"  
 android:textSize="12sp" />  
  
 <TextView  
 android:id="@+id/ad\_store"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:paddingLeft="5dp"  
 android:paddingStart="5dp"  
 android:paddingRight="5dp"  
 android:paddingEnd="5dp"  
 android:textSize="12sp" />  
  
 <Button  
 android:id="@+id/ad\_call\_to\_action"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:gravity="center"  
 android:textSize="12sp" />  
 </LinearLayout>  
 </LinearLayout>  
 </LinearLayout>  
 </LinearLayout>  
</com.google.android.gms.ads.formats.UnifiedNativeAdView>



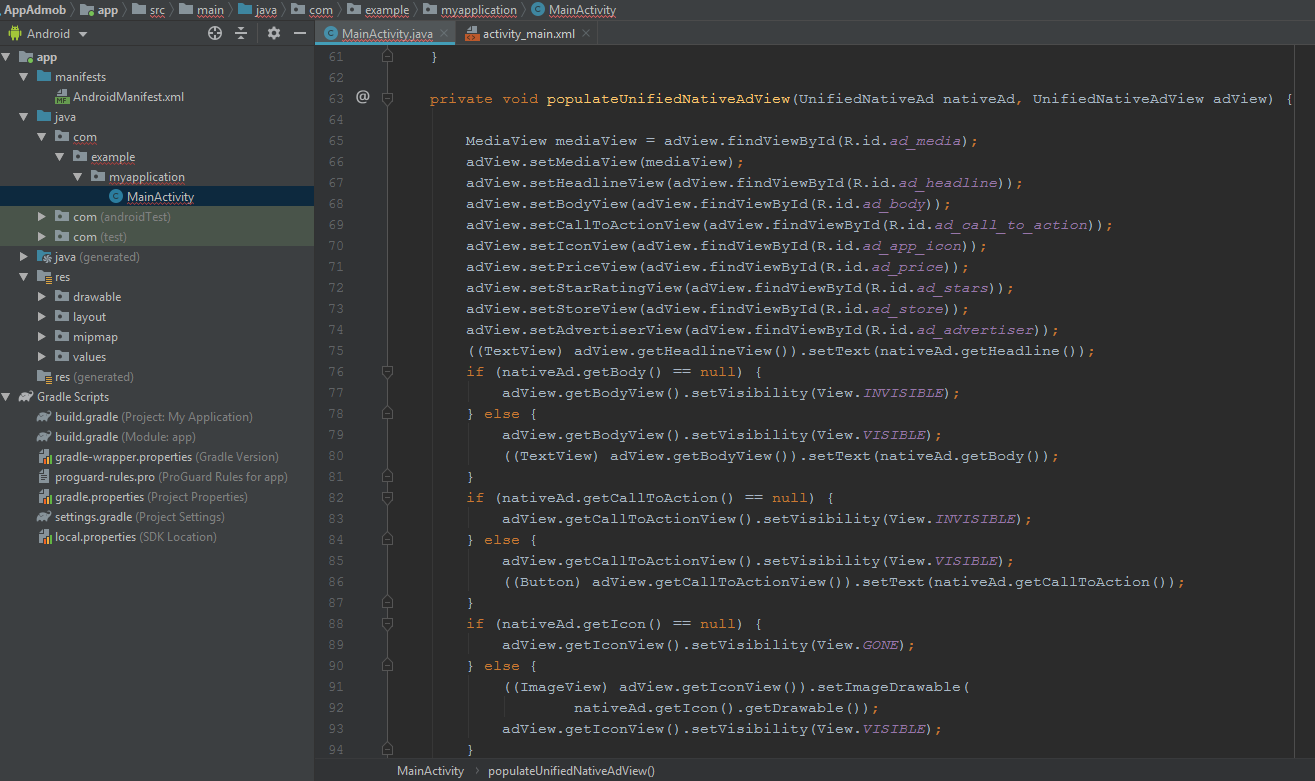
Java

AdLoader.Builder builder = new AdLoader.Builder(this,"ca-app-pub-3940256099942544/2247696110");  
  
builder.forUnifiedNativeAd(new UnifiedNativeAd.OnUnifiedNativeAdLoadedListener() {  
 // OnUnifiedNativeAdLoadedListener implementation.  
 @Override  
 public void onUnifiedNativeAdLoaded(UnifiedNativeAd unifiedNativeAd) {  
 FrameLayout frameLayout =  
 findViewById(R.id.*native\_view*);  
 UnifiedNativeAdView adView = (UnifiedNativeAdView) getLayoutInflater()  
 .inflate(R.layout.*ad\_unified*, null);  
 populateUnifiedNativeAdView(unifiedNativeAd, adView);  
 frameLayout.removeAllViews();  
 frameLayout.addView(adView);  
 }  
  
});  
  
VideoOptions videoOptions = new VideoOptions.Builder()  
 .setStartMuted(true)  
 .build();  
  
NativeAdOptions adOptions = new NativeAdOptions.Builder()  
 .setVideoOptions(videoOptions)  
 .build();  
  
builder.withNativeAdOptions(adOptions);  
  
 AdLoader adLoader = builder.withAdListener(new AdListener()).build();  
  
adLoader.loadAd(new AdRequest.Builder().build());

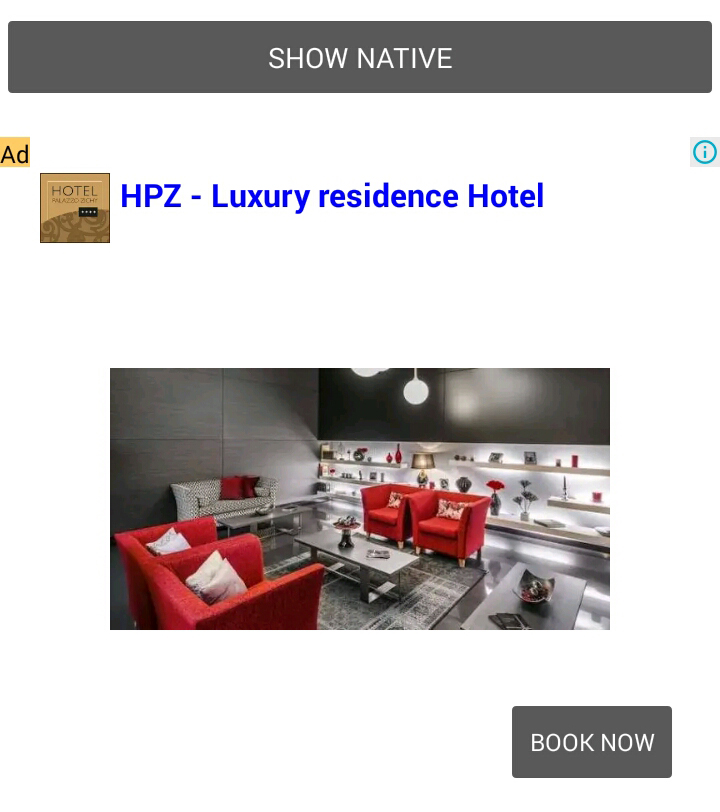


และเพิ่ม function populateUnifiedNativeAdView ลงไปด้วย เพื่อที่จะให้ Ads โชว์ตาม Layout ที่เราสร้างขึ้นมา

private void populateUnifiedNativeAdView(UnifiedNativeAd nativeAd, UnifiedNativeAdView adView) {  
  
 MediaView mediaView = adView.findViewById(R.id.*ad\_media*);  
 adView.setMediaView(mediaView);  
  
 adView.setHeadlineView(adView.findViewById(R.id.*ad\_headline*));  
 adView.setBodyView(adView.findViewById(R.id.*ad\_body*));  
 adView.setCallToActionView(adView.findViewById(R.id.*ad\_call\_to\_action*));  
 adView.setIconView(adView.findViewById(R.id.*ad\_app\_icon*));  
 adView.setPriceView(adView.findViewById(R.id.*ad\_price*));  
 adView.setStarRatingView(adView.findViewById(R.id.*ad\_stars*));  
 adView.setStoreView(adView.findViewById(R.id.*ad\_store*));  
 adView.setAdvertiserView(adView.findViewById(R.id.*ad\_advertiser*));  
  
 ((TextView) adView.getHeadlineView()).setText(nativeAd.getHeadline());  
  
 if (nativeAd.getBody() == null) {  
 adView.getBodyView().setVisibility(View.*INVISIBLE*);  
 } else {  
 adView.getBodyView().setVisibility(View.*VISIBLE*);  
 ((TextView) adView.getBodyView()).setText(nativeAd.getBody());  
 }  
  
 if (nativeAd.getCallToAction() == null) {  
 adView.getCallToActionView().setVisibility(View.*INVISIBLE*);  
 } else {  
 adView.getCallToActionView().setVisibility(View.*VISIBLE*);  
 ((Button) adView.getCallToActionView()).setText(nativeAd.getCallToAction());  
 }  
  
 if (nativeAd.getIcon() == null) {  
 adView.getIconView().setVisibility(View.*GONE*);  
 } else {  
 ((ImageView) adView.getIconView()).setImageDrawable(  
 nativeAd.getIcon().getDrawable());  
 adView.getIconView().setVisibility(View.*VISIBLE*);  
 }  
  
 if (nativeAd.getPrice() == null) {  
 adView.getPriceView().setVisibility(View.*INVISIBLE*);  
 } else {  
 adView.getPriceView().setVisibility(View.*VISIBLE*);  
 ((TextView) adView.getPriceView()).setText(nativeAd.getPrice());  
 }  
  
 if (nativeAd.getStore() == null) {  
 adView.getStoreView().setVisibility(View.*INVISIBLE*);  
 } else {  
 adView.getStoreView().setVisibility(View.*VISIBLE*);  
 ((TextView) adView.getStoreView()).setText(nativeAd.getStore());  
 }  
  
 if (nativeAd.getStarRating() == null) {  
 adView.getStarRatingView().setVisibility(View.*INVISIBLE*);  
 } else {  
 ((RatingBar) adView.getStarRatingView())  
 .setRating(nativeAd.getStarRating().floatValue());  
 adView.getStarRatingView().setVisibility(View.*VISIBLE*);  
 }  
  
 if (nativeAd.getAdvertiser() == null) {  
 adView.getAdvertiserView().setVisibility(View.*INVISIBLE*);  
 } else {  
 ((TextView) adView.getAdvertiserView()).setText(nativeAd.getAdvertiser());  
 adView.getAdvertiserView().setVisibility(View.*VISIBLE*);  
 }  
  
 adView.setNativeAd(nativeAd);  
  
 VideoController vc = nativeAd.getVideoController();  
  
 if (vc.hasVideoContent()) {  
  
 vc.setVideoLifecycleCallbacks(new VideoController.VideoLifecycleCallbacks() {  
 @Override  
 public void onVideoEnd() {  
 super.onVideoEnd();  
 }  
 });  
 } else {  
 }  
}



โฆษณาจะแสดงขึ้นตามภาพ



**RewardedVideoAd**

Java

เพิ่มคำสั่ง implements RewardedVideoAdListener ต่อท้าย extends ของ public class ดังตัวอย่าง

public class MainActivity extends AppCompatActivity implements RewardedVideoAdListener{

.............

}

ประกาศตัวแปร

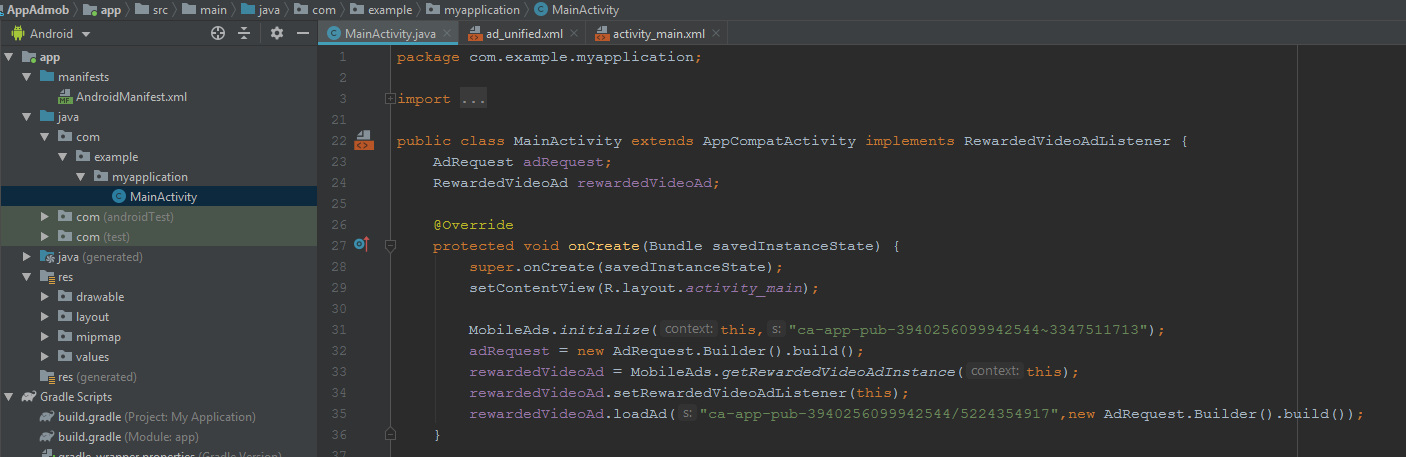
AdRequest adRequest;

RewardedVideoAd rewardedVideoAd;

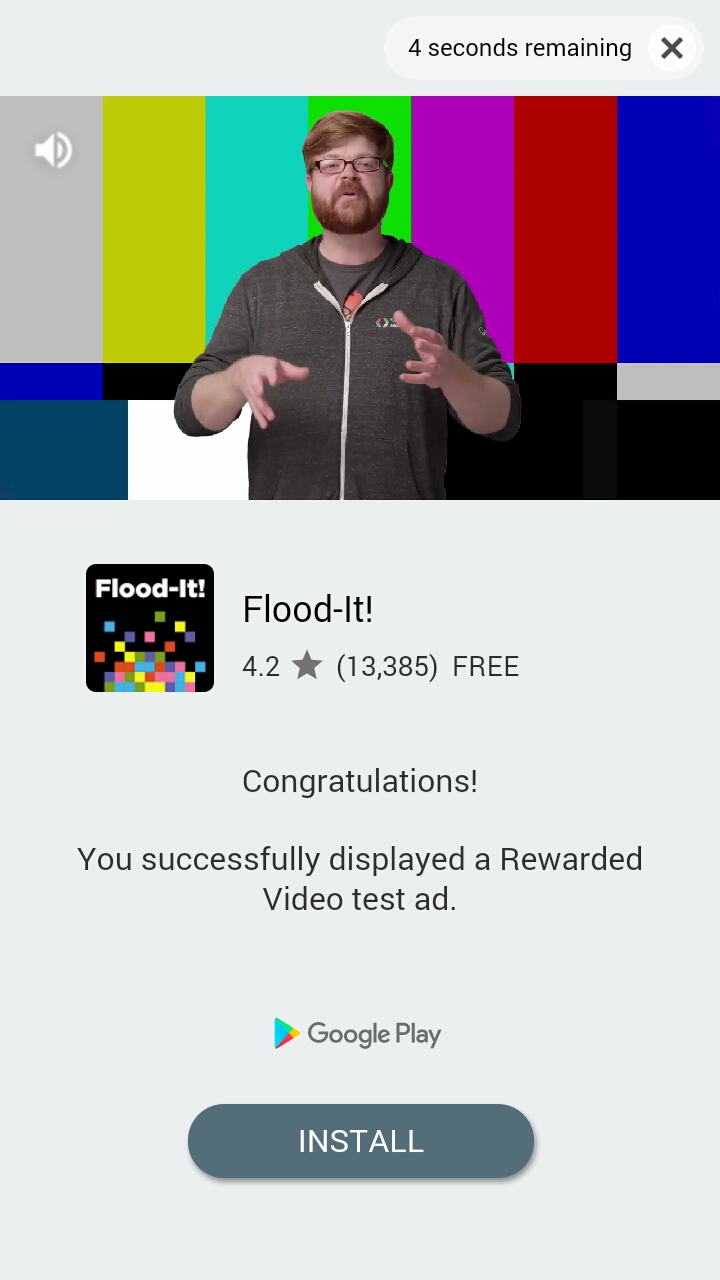
คำสั่งเรียก Adsมาแสดง

rewardedVideoAd = MobileAds.*getRewardedVideoAdInstance*(this);  
rewardedVideoAd.setRewardedVideoAdListener(this);  
rewardedVideoAd.loadAd("ca-app-pub-3940256099942544/5224354917",new AdRequest.Builder().build());

rewardedVideoAd.show();

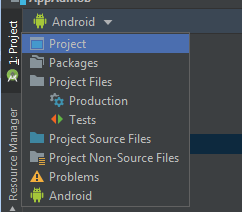


โฆษณาจะแสดงขึ้นตามภาพ

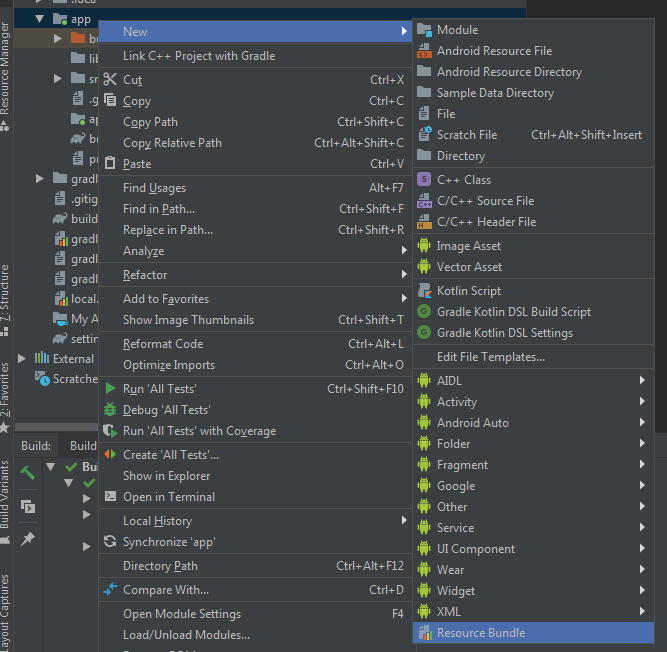


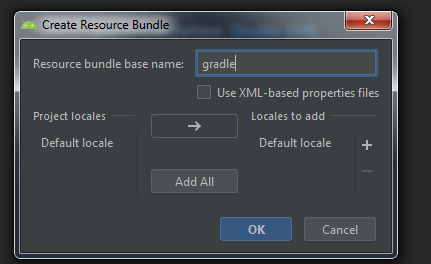
**วิธีซ่อน Id Ads**

เลือกเป็น Project



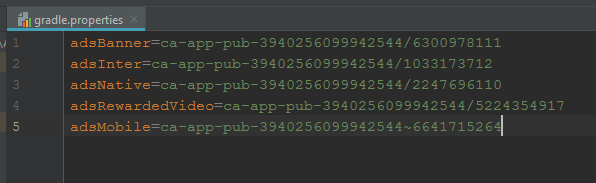
สร้างไฟล์ gradle.properties ขึ้นมา





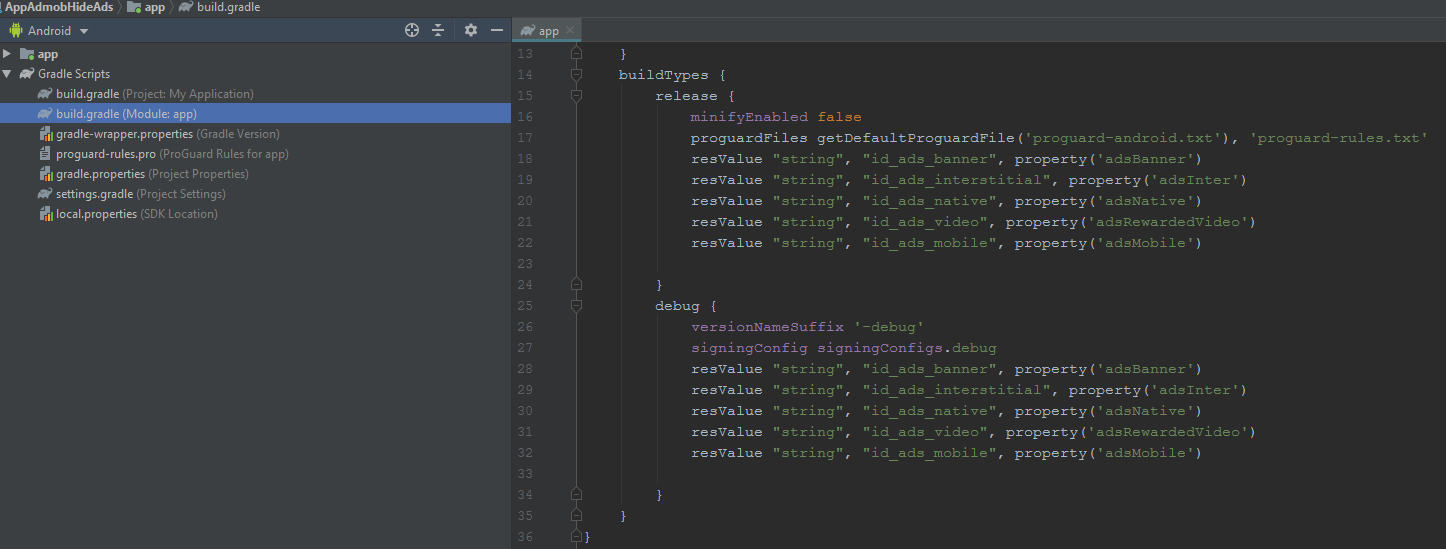
เปิดไฟล์ขึ้นมา แล้วให้เราทำการสร้างตัวแปรขึ้นมาเพื่อทำการเก็บ id ads ของแต่ละชนิด จากนั้นกด Sync

adsBanner=ca-app-pub-3940256099942544/6300978111  
adsInter=ca-app-pub-3940256099942544/1033173712  
adsNative=ca-app-pub-3940256099942544/2247696110  
adsRewardedVideo=ca-app-pub-3940256099942544/5224354917  
adsMobile=ca-app-pub-3940256099942544~6641715264



เปิดไฟล์ build.gradle ของ App ขึ้นมา ตรง buildTypes เพิ่มคำสั่งเข้าไป แล้วกด Sync

release {  
 minifyEnabled false  
 proguardFiles getDefaultProguardFile('proguard-android.txt'), 'proguard-rules.txt'  
 resValue "string", "id\_ads\_banner", property('adsBanner')  
 resValue "string", "id\_ads\_interstitial", property('adsInter')  
 resValue "string", "id\_ads\_native", property('adsNative')  
 resValue "string", "id\_ads\_video", property('adsRewardedVideo')  
 resValue "string", "id\_ads\_mobile", property('adsMobile')  
  
}  
debug {  
 versionNameSuffix '-debug'  
 signingConfig signingConfigs.debug  
 resValue "string", "id\_ads\_banner", property('adsBanner')  
 resValue "string", "id\_ads\_interstitial", property('adsInter')  
 resValue "string", "id\_ads\_native", property('adsNative')  
 resValue "string", "id\_ads\_video", property('adsRewardedVideo')  
 resValue "string", "id\_ads\_mobile", property('adsMobile')  
  
}



เมื่อเสร็จแล้วเวลาเรียกใช้ให้เรียกตามตัวอย่างนี้

Banner

<com.google.android.gms.ads.AdView  
 android:id="@+id/ads\_view"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 ads:adSize="BANNER"  
 ads:adUnitId="@string/id\_ads\_banner" />

Interstitial Ad

intAd.setAdUnitId(getResources().getString(R.string.*id\_ads\_interstitial*));

Native Ad

AdLoader.Builder builder = new AdLoader.Builder(this,getResources().getString(R.string.*id\_ads\_native*));

Rewarded Video Ad

rewardedVideoAd.loadAd(getResources().getString(R.string.*id\_ads\_video*),new AdRequest.Builder().build());