

# 애드팍콘 SSP 네이티브 미디어이션 가이드

본 가이드 문서는 애드팍콘 SSP를 이용하여 ADMOB, MoPub, FAN의 네이티브 광고를 연동 하는 방식을 기술하고 있습니다. 사용하고자 하는 네트워크만 추가하여 사용하시기 바랍니다.

**v1.0.0**

2019.01.23

애드팍콘 SSP 개발팀

## 1. 네이티브 xml 레이아웃 설정(native\_ad\_mediation\_layout.xml)

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<com.igaworks.ssp.part.nativead.IgawNativeAd
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:id="@+id/igaw_native_ad"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content">

    <!-- AdPopcorn SSP-->
    <include
        android:id="@+id/igaw_native_ad_view"
        layout="@layout/igaw_native_ad_unit_layout"/>

    <!-- FAN -->
    <com.facebook.ads.NativeAdLayout
        android:id="@+id/fan_native_ad_view"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:orientation="vertical">
        <include layout="@layout/fan_native_ad_unit_layout"/>
    </com.facebook.ads.NativeAdLayout>

    <!-- AdMob -->
    <com.google.android.gms.ads.formats.UnifiedNativeAdView
        android:id="@+id/admob_unified_native_ad_view"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content">
        <include layout="@layout/admob_native_ad_unit_layout"/>
    </com.google.android.gms.ads.formats.UnifiedNativeAdView>

    <!-- MoPub -->
    <include
        android:id="@+id/mopub_native_ad_view"
        layout="@layout/mopub_native_ad_unit_layout" />
</com.igaworks.ssp.part.nativead.IgawNativeAd>
```

: IgawNativeAd ViewGroup 안에 사용하고자 하는 미디어이션 네트워크 레이아웃을 추가하여 xml 구성.

## 2. 미디어이션 네트워크의 샘플 xml layout.

### 2.1 AdPopcorn SSP(igaw\_native\_ad\_unit\_layout.xml)

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:orientation="vertical"
    android:gravity="center"
    android:background="#FFFFFF">
    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_gravity="center"
        android:orientation="horizontal"
        android:background="#FFFFFF">
        <ImageView
            android:id="@+id/igaw_native_ad_icon_image1"
            android:layout_width="60dp"
            android:layout_height="60dp"
            android:layout_margin="10dp"/>
        <LinearLayout
            android:layout_width="0dp"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_weight="1"
            android:layout_gravity="center"
            android:orientation="vertical">
            <TextView
                android:id="@+id/igaw_native_ad_title1"
                android:layout_width="wrap_content"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:textColor="#000000"/>
            <TextView
                android:id="@+id/igaw_native_ad_desc1"
                android:layout_width="wrap_content"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:maxLines="2"
                android:textColor="#000000"/>
        </LinearLayout>
    <TextView
        android:id="@+id/igaw_native_ad_ctatext1"
        android:layout_width="60dp"
        android:layout_height="30dp"
```

```

        android:layout_marginTop="25dp"
        android:layout_marginLeft="10dp"
        android:layout_marginRight="10dp"
        android:background="#3d7caf"
        android:textColor="#ffffff"
        android:textColorHint="#ffffff"
        android:gravity="center"
        android:textSize="16sp" />
</LinearLayout>
<ImageView
    android:id="@+id/igaw_native_ad_main_image1"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"/>
</LinearLayout>

```

## 2.2 FAN(fan\_native\_ad\_unit\_layout.xml)

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:id="@+id/fan_ad_unit"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:background="@android:color/white"
    android:orientation="vertical"
    android:paddingLeft="10dp"
    android:paddingRight="10dp">

    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:orientation="horizontal"
        android:paddingBottom="10dp"
        android:paddingTop="10dp">

        <com.facebook.ads.AdIconView
            android:id="@+id/fan_native_ad_icon"
            android:layout_width="35dp"
            android:layout_height="35dp" />

        <LinearLayout
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:orientation="vertical"
            android:paddingLeft="5dp"

```

```
android:paddingRight="5dp">
```

```
<TextView
```

```
    android:id="@+id/fan_native_ad_title"  
    android:layout_width="wrap_content"  
    android:layout_height="wrap_content"  
    android:ellipsize="end"  
    android:lines="1"  
    android:textColor="@android:color/black"  
    android:textSize="15sp" />
```

```
<TextView
```

```
    android:id="@+id/fan_native_ad_sponsored_label"  
    android:layout_width="wrap_content"  
    android:layout_height="wrap_content"  
    android:ellipsize="end"  
    android:lines="1"  
    android:textColor="@android:color/darker_gray"  
    android:textSize="12sp" />
```

```
</LinearLayout>
```

```
<LinearLayout
```

```
    android:id="@+id/fan_ad_choices_container"  
    android:layout_width="match_parent"  
    android:layout_height="wrap_content"  
    android:gravity="end"  
    android:orientation="horizontal" />
```

```
</LinearLayout>
```

```
<com.facebook.ads.MediaView
```

```
    android:id="@+id/fan_native_ad_media"  
    android:layout_width="match_parent"  
    android:layout_height="wrap_content"  
    android:gravity="center" />
```

```
<LinearLayout
```

```
    android:layout_width="match_parent"  
    android:layout_height="wrap_content"  
    android:orientation="horizontal"  
    android:padding="5dp">
```

```
<LinearLayout
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_weight="3"
    android:orientation="vertical">

    <TextView
        android:id="@+id/fan_native_ad_social_context"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:ellipsize="end"
        android:lines="1"
        android:textColor="@android:color/darker_gray"
        android:textSize="12sp" />

    <TextView
        android:id="@+id/fan_native_ad_body"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:ellipsize="end"
        android:gravity="center_vertical"
        android:lines="2"
        android:textColor="@android:color/black"
        android:textSize="12sp" />

</LinearLayout>

<Button
    android:id="@+id/fan_native_ad_call_to_action"
    android:layout_width="100dp"
    android:layout_height="30dp"
    android:layout_gravity="center_vertical"
    android:layout_weight="1"
    android:background="#4286F4"
    android:paddingLeft="3dp"
    android:paddingRight="3dp"
    android:textColor="@android:color/white"
    android:textSize="12sp"
    android:visibility="gone" />

</LinearLayout>

</LinearLayout>
```

## 2.3 AdMob(admob\_native\_ad\_unit\_layout.xml)

```
<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/admob_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/admob_ad_headline"
                    android:layout_width="match_parent"
                    android:layout_height="wrap_content"
                    android:textColor="#0000FF"
                    android:textSize="16sp"
                    android:textStyle="bold" />
            </LinearLayout>
        </LinearLayout>
    </LinearLayout>
```

```
<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content">

    <TextView
        android:id="@+id/admob_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/admob_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/admob_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/admob_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/admob_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/admob_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/admob_ad_call_to_action"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:gravity="center"
        android:textSize="12sp" />

</LinearLayout>
</LinearLayout>
</LinearLayout>
</LinearLayout>
```

## 2.4 MoPub(mopub\_native\_ad\_unit\_layout.xml)

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<RelativeLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:id="@+id/mopub_native_outer_view"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:background="@android:color/white"
    android:textDirection="locale">

    <ImageView
        android:id="@+id/mopub_native_icon_image"
        android:layout_width="64dp"
        android:layout_height="64dp"
        android:layout_alignParentLeft="true"
        android:layout_alignParentStart="true"
        android:layout_alignParentTop="true"
        android:layout_marginLeft="10dp"
        android:layout_marginStart="10dp"
        android:layout_marginTop="10dp"
        android:background="@null"
        android:contentDescription="@null" />

    <TextView
        android:id="@+id/mopub_native_title"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_alignParentLeft="true"
        android:layout_alignParentStart="true"
        android:layout_alignParentTop="true"
        android:layout_marginLeft="84dp"
        android:layout_marginStart="84dp"
        android:layout_marginTop="32dp"
        android:textColor="@android:color/darker_gray"
        android:textStyle="bold" />

    <TextView
        android:id="@+id/mopub_native_text"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_alignParentLeft="true"
        android:layout_alignParentStart="true"
        android:layout_below="@+id/mopub_native_icon_image"
        android:layout_marginLeft="10dp"
```

```
android:layout_marginStart="10dp"  
android:layout_marginTop="10dp"  
android:textColor="@android:color/darker_gray" />
```

#### <ImageView

```
android:id="@+id/mopub_native_main_image"  
android:layout_width="match_parent"  
android:layout_height="200dp"  
android:layout_alignParentLeft="true"  
android:layout_alignParentStart="true"  
android:layout_below="@+id/mopub_native_text"  
android:layout_marginLeft="10dp"  
android:layout_marginRight="10dp"  
android:layout_marginTop="10dp"  
android:background="@null"  
android:scaleType="centerCrop" />
```

#### <Button

```
android:id="@+id/mopub_native_cta"  
android:layout_width="wrap_content"  
android:layout_height="35dp"  
android:layout_alignParentEnd="true"  
android:layout_alignParentRight="true"  
android:layout_below="@+id/mopub_native_main_image"  
android:layout_marginEnd="10dp"  
android:layout_marginRight="10dp"  
android:layout_marginTop="10dp"  
android:clickable="true"  
android:focusable="true"  
android:paddingBottom="10dp"  
android:textColor="@android:color/black"  
android:textSize="12sp"  
android:textStyle="bold" />
```

#### <ImageView

```
android:id="@+id/mopub_native_privacy_information_icon_image"  
android:layout_width="40dp"  
android:layout_height="40dp"  
android:layout_alignParentEnd="true"  
android:layout_alignParentRight="true"  
android:layout_alignParentTop="true"  
android:padding="10dp" />
```

```
</RelativeLayout>
```

: 위 샘플 xml 파일은 각 네트워크의 네이티브 가이드에서 제공하는 코드를 기반으로 작성되었음.

### 3. placement ID 설정

: xml로 생성한 IgawNativeAd에 placement ID 설정

```
@Override
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
    super.onCreate(savedInstanceState);
    setContentView(R.layout.activity_main);

    igawNativeAd = (IgawNativeAd) findViewById(R.id.igaw_native_ad);
    igawNativeAd.setPlacementId("8n12virz5gmkwqr");
}
```

### 4. Native 리소스 연결

: 2 파트에서 네트워크 별 xml에 생성한 리소스 id를 ViewBinder를 이용하여 아래와 같은 방식으로 넘겨줌.

#### 4.1 AdPopcorn SSP

```
// ADPOPCORN SSP NATIVE AD
IgawViewBinder igawViewBinder
= new IgawViewBinder.Builder(R.id.igaw_native_ad_view, R.layout.igaw_native_ad_unit_layout)
    .imageViewId(R.id.igaw_native_ad_icon_image1)
    .descViewId(R.id.igaw_native_ad_desc1)
    .mainImageId(R.id.igaw_native_ad_main_image1)
    .titleViewId(R.id.igaw_native_ad_title1)
    .callToActionId(R.id.igaw_native_ad_ctatext1)
    .build();

igawNativeAd.setIgawViewBinder(igawViewBinder);
```

: xml에 정의한 resource id를 IgawViewBinder에 매칭시킨 후 IgawViewBinder를 setIgawViewBinder API를 통해 SDK에 전달

- Builder 생성 시, View Id과 해당 네트워크의 layout id는 필수로 넘겨 주어야 함.

예시> IgawViewBinder.Builder(R.id.igaw\_native\_ad\_view, R.layout.igaw\_native\_ad\_unit\_layout)

- 그 외 리소스 ID는 사용하는 리소스에 대해서만 설정해서 넘겨 줌.

**(Icon, MainImage, title, desc, callToAction)**

## 4.2 FAN

```
// FAN NATIVE AD
FacebookViewBinder facebookViewBinder
= new FacebookViewBinder.Builder(R.id.fan_native_ad_view, R.layout.fan_native_ad_unit_layout)
    .adIconViewId(R.id.fan_native_ad_icon)
    .adChoicesLayoutId(R.id.fan_ad_choices_container)
    .callToActionId(R.id.fan_native_ad_call_to_action)
    .adBodyViewId(R.id.fan_native_ad_body)
    .mediaViewId(R.id.fan_native_ad_media)
    .sponsoredViewId(R.id.fan_native_ad_sponsored_label)
    .titleViewId(R.id.fan_native_ad_title)
    .socialContextId(R.id.fan_native_ad_social_context)
    .build();

igawNativeAd.setFacebookAudienceViewBinder(facebookViewBinder);
```

: xml에 정의한 resource id를 FacebookViewBinder에 매칭시킨 후 FacebookViewBinder를 setFacebookAudienceViewBinder API를 통해 SDK에 전달  
- Builder 생성 시, View Id과 해당 네트워크의 layout id는 필수로 넘겨 주어야 함.

예시> FacebookViewBinder.Builder(R.id.fan\_native\_ad\_view, R.layout.fan\_native\_ad\_unit\_layout)

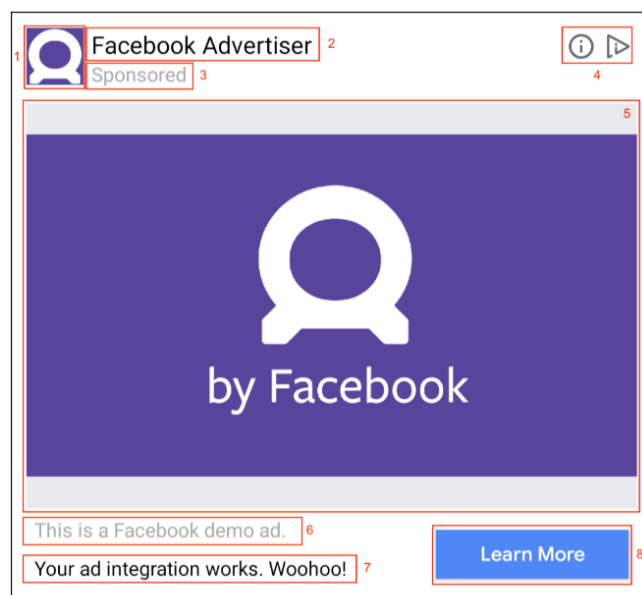
- 그 외 리소스 ID는 사용하는 리소스에 대해서만 설정해서 넘겨 줌.

(adIcon, adChoicesLayout, callToAction, adBody, mediaView, sponsoredView, titleView, socialContext)

- 자세한 사항은 아래 링크의 FAN 네이티브 가이드 참고

<https://developers.facebook.com/docs/audience-network/android-native/>

보기 #1: 광고 아이콘	보기 #5: MediaView
보기 #2: 광고 제목	보기 #6: 소셜 컨텍스트
보기 #3: Sponsored 레이블	보기 #7: 광고 본문
보기 #4: AdOptionsView	보기 #8: 행동 유도 버튼



### 4.3 AdMob

```
// ADMOB NATIVE AD
AdMobViewBinder adMobViewBinder = new
AdMobViewBinder.Builder(R.id.admob_unified_native_ad_view, R.layout.admob_native_ad_unit_layout)
    .iconViewId(R.id.admob_ad_app_icon)
    .headlineViewId(R.id.admob_ad_headline)
    .bodyViewId(R.id.admob_ad_body)
    .mediaViewId(R.id.admob_ad_media)
    .callToActionId(R.id.admob_ad_call_to_action)
    .advertiserViewId(R.id.admob_ad_advertiser)
    .priceViewId(R.id.admob_ad_price)
    .starRatingViewId(R.id.admob_ad_stars)
    .storeViewId(R.id.admob_ad_store)
    .build();
igawNativeAd.setAdMobViewBinder(adMobViewBinder);
```

:xml에 정의한 resource id를 AdMobViewBinder에 매칭시킨 후 AdMobViewBinder를 setAdMobViewBinder API를 통해 SDK에 전달

- **Builder 생성 시, View Id과 해당 네트워크의 layout id는 필수로 넘겨 주어야 함.**

예시> AdMobViewBinder.Builder(R.id.admob\_unified\_native\_ad\_view, R.layout.admob\_native\_ad\_unit\_layout)

- 그 외 리소스 ID는 사용하는 리소스에 대해서만 설정해서 넘겨 줌.

**(icon, headline, body, meidaView, callToAction, advertiserView, priceView, starRatingView, storeView)**

- AdMob Native의 경우 아래 링크의 가이드를 준수해야 하며 **광고 표시**는 수동으로 추가해 주어야 합니다.

<https://support.google.com/admob/answer/6329638>

### 4.4 MoPub

```
// MOPUB NATIVE AD
MoPubViewBinder moPubViewBinder
= new MoPubViewBinder.Builder(R.id.mopub_native_ad_view, R.layout.mopub_native_ad_unit_layout)
    .mainImageViewId(R.id.mopub_native_main_image)
    .iconImageViewId(R.id.mopub_native_icon_image)
    .titleViewId(R.id.mopub_native_title)
    .textViewId(R.id.mopub_native_text)
    .privacyInformationIconImageViewId(R.id.mopub_native_privacy_information_icon_image)
    .callToActionViewId(R.id.mopub_native_cta)
    .build();
igawNativeAd.setMoPubViewBinder(moPubViewBinder);
```

:xml에 정의한 resource id를 MoPubViewBinder에 매칭시킨 후 MoPubViewBinder를 setMoPubViewBinder API를 통해 SDK에 전달

- Builder 생성 시, View Id과 해당 네트워크의 layout id는 필수로 넘겨 주어야 함.

예시> MoPubViewBinder.Builder(R.id.mopub\_native\_ad\_view, R.layout.mopub\_native\_ad\_unit\_layout)

- 그 외 리소스 ID는 사용하는 리소스에 대해서만 설정해서 넘겨 줌.

(icon, mainImage, title, text, privacyInfoIcon, calltoAction)

**! 광고 요청 및 네이티브 광고 이벤트 리스너 설정은 help center의 가이드에 따라 진행 부탁드립니다.**