

# Mobile Android AdsToken SDK Usage Guide (v1.0.0)

- **Development Environment Requirements** (개발 환경 요구사항 안내)
- **Configure your app** (앱 설정 안내)
  - Add the following options in your project-level "build.gradle" file [아래 옵션을 프로젝트별 'build.gradle' 파일에 추가하십시오.]
  - Add the dependencies for the Mobile Ads-token SDK to your module's app-level Gradle file, which is usually "app/build.gradle" [모바일 광고 SDK의 경우 모듈 앱 단위 Gradle file (주로 "app/build.gradle") 에 dependency를 추가 하십시오]
  - If you need to release. Then please configure this code in "proguard-rules.pro" [릴리즈 시 해당 코드를 'proguard-rules.pro'에 설정하십시오.]
- **Call AdTokenRequester.getAdTokenInCallback function** [AdViewModel 생성 안내]
- **Examples on Github** (샘플 코드 안내)
- **Debug tools ads-log-plugin** (ads-log-plugin 디버그 진단 도구 설정 안내)
  - How to fix the build error with message "The minCompileSdk (31) specified in a dependency's AAR metadata (META-INF/com/android/build/gradle/aar-metadata.properties) is greater than this module's compileSdkVersion (android- xx)."
  - 다음과 같은 메시지로 나타나는 빌드 에러를 수정하는 방법 :
  - "The minCompileSdk (31) specified in a dependency's AAR metadata (META-INF/com/android/build/gradle/aar-metadata.properties) is greater than this module's compileSdkVersion (android- xx)."

## Development Environment Requirements (개발 환경 요구사항 안내)

	Minimum version 필수 버전	Recommended version 권장 버전	Remark 참고 링크
Gradle	4.10.1	6.1.1	For more information, see <a href="#">Updating Gradle</a> . 관련 정보는 해당 링크를 참고하십시오 : <a href="#">Updating Gradle</a> .
SDK Build Tools	28.0.3	30.0.3	For more information, see <a href="#">SDK Build Tools</a> . 관련 정보는 해당 링크를 참고하십시오 : <a href="#">SDK Build Tools</a> .
Gradle Plugin	3.3.0	4.0.1	For more information, see <a href="#">Android Gradle Plugin Release Notes</a> 관련 정보는 해당 링크를 참고하십시오 : <a href="#">Android Gradle Plugin Release Notes</a>
JDK	11	11	For more information, see <a href="#">Setting the JDK version</a> . 관련 정보는 해당 링크를 참고하십시오 : <a href="#">Setting the JDK version</a> .
minSdkVersion	23	23	See <a href="#">section 12.1.1</a> about how to integrate with Coupang Ads SDK if your app's target API level is lower than 23 앱 타겟 API 수준이 23보다 낮은 경우, 쿠팡 광고 SDK를 연동하는 방법은 가이드 내 12.1.1 항목을 참고하십시오.
compileSdkVersion targetSdkVersion	29	31	Google Play requires that apps target API level 29 or higher. Google Play의 앱 타겟 API 수준은 29 이상을 충족해야 합니다.

## Configure your app (앱 설정 안내)

Add the following options in your project-level "build.gradle" file [아래 옵션을 프로젝트별 'build.gradle' 파일에 추가하십시오.]

```
repositories {  
    maven { url "https://raw.githubusercontent.com/coupang-ads-sdk/android/main" }  
}
```

If your project defined *dependencyResolutionManagement* in a settings.gradle file (e.g. if you created a new Android project by following the project creation wizard in Android Studio), you can declare the url in this file instead of build.gradle. e.g.

```

settings.gradle dependencyResolutionManagement (: Android      Android      ),
URL build.gradle declare .
>

```

```

dependencyResolutionManagement {
    repositoriesMode.set(RepositoriesMode.FAIL_ON_PROJECT_REPOS)
    repositories {
        google()
        mavenCentral()
        jcenter()

        // Repository for Coupang Ads:
        maven {url "https://raw.githubusercontent.com/coupang-ads-sdk/android/main"}
    }
}

```

Add the dependencies for the Mobile Ads-token SDK to your module's app-level **Gradle** file, which is usually "*app/build.gradle*" [모바일 광고 SDK의 경우 모듈 앱 단위 **Gradle** file (주로 "*app/build.gradle*") 에 **dependency**를 추가 하십시오]

```

dependencies {
    implementation 'com.coupang:ads-token:1.0.0'
}

```

If you need to release. Then please configure this code in "proguard-rules.pro" [릴리즈 시 해당 코드를 'proguard-rules.pro'에 설정하십시오.]

```

-keep class com.coupang.ads.token.** { *; }

```

## Call AdTokenRequester.getAdTokenInCallback function [AdViewModel 생성 안내]

- Kotlin example (Kotlin 예시) :

## getAdToken

```
import com.coupang.ads.token.AdTokenRequester

class ActivityKt : AppCompatActivity() {

    override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
        super.onCreate(savedInstanceState)
        ...
        AdTokenRequester(this).getAdTokenInCallback {
            val token = it.getOrNull()?.token
            val exception = it.exceptionOrNull()
            if (!token.isNullOrBlank()) {
                // getToken Success
                Log.i("adToken", "get Coupang Ad Token success")
            } else if (exception != null) {
                // getToken failed with exception
                Log.e("adToken", "get Coupang Ad Token failed")
            } else {
                // getToken failed with unknown issue
                Log.e("adToken", "get Coupang Ad Token issue")
            }
        }
        ....
    }
}
```

- Java example (Java 예시):

```
import com.coupang.ads.token.AdTokenRequester;
import com.coupang.ads.token.AdTokenResponse;

public class ActivityJava extends AppCompatActivity {

    @Override
    protected void onCreate(@Nullable Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);

        AdTokenRequester requester = new AdTokenRequester(this);
        requester.getAdTokenInCallback(null, adTokenResponseResult -> {
            AdTokenResponse adTokenResponse = adTokenResponseResult.getOrNull();
            String token = adTokenResponse == null ? null : adTokenResponse.getToken();
            Throwable exception = adTokenResponseResult.exceptionOrNull();
            if (token != null && !token.isEmpty()) {
                // getToken Success
                Log.i("adToken", "get Coupang Ad Token success");
            } else if (exception != null) {
                // getToken failed with exception
                Log.e("adToken", "get Coupang Ad Token failed");
            } else {
                // getToken failed with unknown issue
                Log.e("adToken", "get Coupang Ad Token failed");
            }
            return null;
        });
    }
}
```

## Examples on Github (샘플 코드 안내)

kotlin example (고정 배너 코드 예시): <https://github.com/coupang-ads-sdk/android/tree/main/com/coupang/examples/adsToken/ActivityJava.java>

java example(전면 배너 코드 예시): <https://github.com/coupang-ads-sdk/android/tree/main/com/coupang/examples/adsToken/ActivityKt.kt>

# Debug tools ads-log-plugin (ads-log-plugin 디버그 진단 도구 설정 안내)

ads-log-plugin is a diagnostic tool for exporting logcat logs generated by Ads SDK to files. When you see exceptions from the SDK during integration, for example, crashed, ads not displayed properly, etc. These logs will be very helpful for us to troubleshoot the issue and provide solution to unblock your integration.

ads-log-plugin은 광고 SDK에서 생성된 logcat 로그를 파일로 내보내기 위한 진단 도구입니다. 해당 로그 데이터는 SDK 연동 중에 광고가 제대로 보여지지 않거나 충돌 등의 예외적인 오류가 발생했을 시, 정확한 이슈 원인 파악과 해결방안 검토에 매우 큰 도움이 될 수 있습니다.

The plugin is very easy to integrate, you just need to add this dependency to your project's build.gradle:

해당 plugin은 하기 디펜던시를 프로젝트의 build.gradle 내 추가를 통해 쉽게 구현할 수 있습니다 :

```
dependencies {  
    implementation 'com.coupang:ads-log-plugin:1.0.0'  
}
```

If you only want to include the plugin in debug version but not the release version, you can configure the dependencies as:

만약 plugin을 release 버전이 아닌 debug 버전에만 추가하길 원하신다면, 하기 디펜던시를 적용하시기 바랍니다 :

```
dependencies {  
    debugImplementation 'com.coupang:ads-log-plugin:1.0.0'  
}
```

When ads-log-plugin is working properly, you can find the output log files under the target device `"/data/data/${ApplicationId}/files/adslog"` path.

ads-log-plugin이 정상적으로 적용 되었다면, 타겟 디바이스의 `"/data/data/${ApplicationId}/files/adslog"` 경로에서 아웃풋 로그 파일을 찾을 수 있습니다.

## How to fix the build error with message "The minCompileSdk (31) specified in a dependency's AAR metadata (META-INF/com/android/build/gradle/aar-metadata.properties) is greater than this module's compileSdkVersion (android- xx)."

When you integrate the SDK for the first time, the above compilation error message may appear. To solve this problem you can try:

1. Confirm that the project compileSdkVersion is 31

Usually setting compileSdkVersion to 31 will solve this issue. If for some other reason compileSdkVersion cannot be set to 31. Please keep trying:

2. Modify the build.gradle in the top-level directory of the project

```
classpath "com.android.tools.build:gradle:4.0.1"  
Please confirm if the version number is 4.0.1
```

3. Modify `/gradle/wrapper/gradle-wrapper.properties`

```
distributionUrl=https\://services.gradle.org/distributions/gradle-6.1.1-bin.zip  
Make sure gradle version is 6.1.1
```

then recompile and the problem will be solved.

If the above methods still do not solve the problem, or cannot be implemented due to objective difficulties, please contact us.

다음과 같은 메시지로 나타나는 빌드 에러를 수정하는 방법 :

**"The minCompileSdk (31) specified in a dependency's AAR metadata (META-INF/com/android/build/gradle/aar-metadata.properties) is greater than this module's compileSdkVersion (android- xx)."**

최초로 SDK를 통합하려는 경우, 위와 같은 compilation 경고가 나타날 수 있습니다. 이 문제를 해결하기 위해서 다음과 같이 시도 하십시오.

1. 프로젝트 `compileSdkVersion` 이 31인지 확인하세요.  
대부분의 경우 `compileSdkVersion`을 31로 설정할 경우 문제가 해결됩니다. 만일 다른 이유로 `compileSdkVersion`이 31로 설정될 수 없는 경우 아래의 방법을 검토 하세요.
2. 프로젝트 최상위 디렉토리의 `build.gradle`을 수정하세요.  
`classpath "com.android.tools.build:gradle:4.0.1"`  
버전 번호가 4.0.1인지 확인하세요.
3. `gradle/wrapper/gradle-wrapper.properties` .  
`distributionUrl=https\://services.gradle.org/distributions/gradle-6.1.1-bin.zip`  
`gradle 6.1.1 . recompile .`

.