

# Jetson TX2 기반 YOLO 응용 과정 - 안드로이드 설치

2018. 12

모두의연구소 RL4RWS



# 목 차

01

자바 JDK 설치

02

안드로이드스튜디오 설치



# 자바 JDK - 다운로드

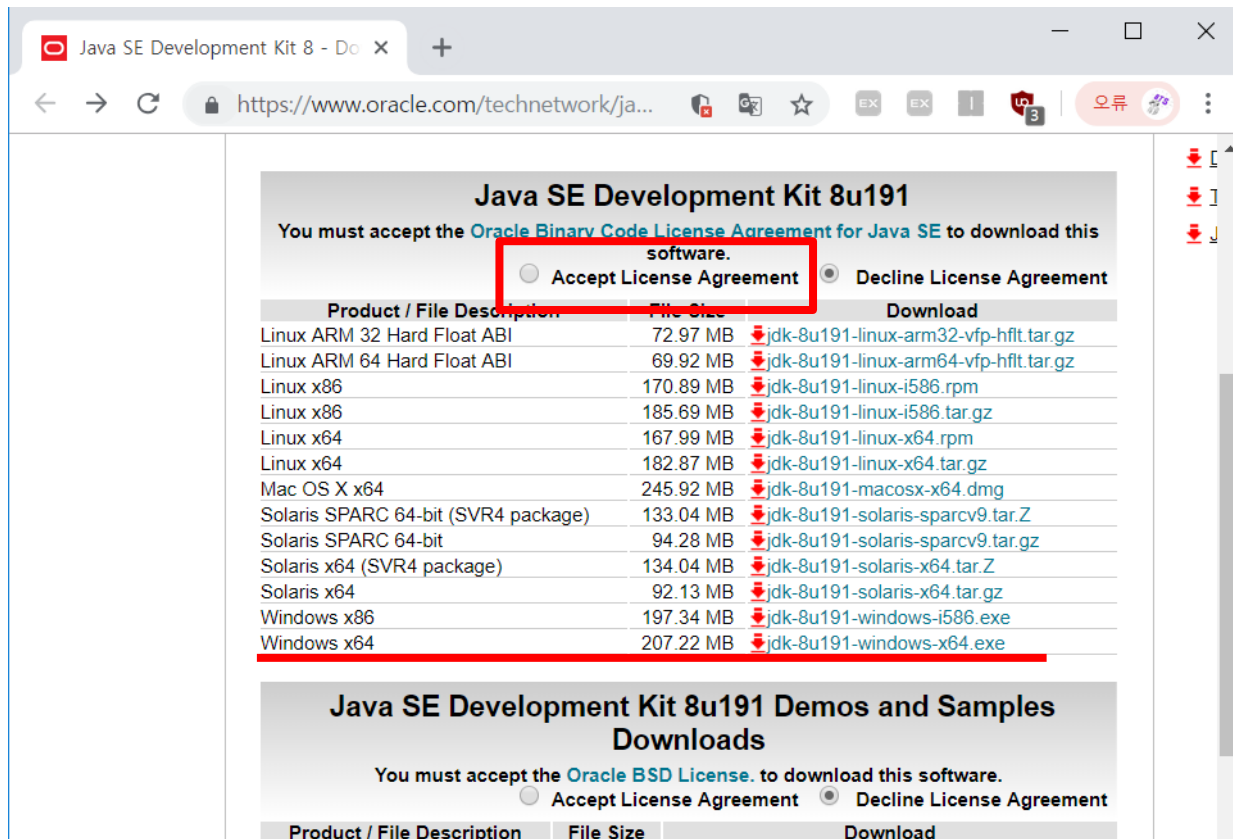
오라클 홈페이지에서 JDK 8 버전 이상을 받아서 설치해야 한다

<https://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk8-downloads-2133151.html>

## Java SE Development Kit 8 - Downloads

Overview Downloads Documentation Community Technologies Tra...

[www.oracle.com](http://www.oracle.com)



**Java SE Development Kit 8u191**

You must accept the [Oracle Binary Code License Agreement for Java SE](#) to download this software.

☒ Accept License Agreement ☐ Decline License Agreement

Product / File Description	File Size	Download
Linux ARM 32 Hard Float ABI	72.97 MB	<a href="#">jdk-8u191-linux-arm32-vfp-hflt.tar.gz</a>
Linux ARM 64 Hard Float ABI	69.92 MB	<a href="#">jdk-8u191-linux-arm64-vfp-hflt.tar.gz</a>
Linux x86	170.89 MB	<a href="#">jdk-8u191-linux-i586.rpm</a>
Linux x86	185.69 MB	<a href="#">jdk-8u191-linux-i586.tar.gz</a>
Linux x64	167.99 MB	<a href="#">jdk-8u191-linux-x64.rpm</a>
Linux x64	182.87 MB	<a href="#">jdk-8u191-linux-x64.tar.gz</a>
Mac OS X x64	245.92 MB	<a href="#">jdk-8u191-macosx-x64.dmg</a>
Solaris SPARC 64-bit (SVR4 package)	133.04 MB	<a href="#">jdk-8u191-solaris-sparcv9.tar.Z</a>
Solaris SPARC 64-bit	94.28 MB	<a href="#">jdk-8u191-solaris-sparcv9.tar.gz</a>
Solaris x64 (SVR4 package)	134.04 MB	<a href="#">jdk-8u191-solaris-x64.tar.Z</a>
Solaris x64	92.13 MB	<a href="#">jdk-8u191-solaris-x64.tar.gz</a>
Windows x86	197.34 MB	<a href="#">jdk-8u191-windows-i586.exe</a>
Windows x64	207.22 MB	<a href="#">jdk-8u191-windows-x64.exe</a>

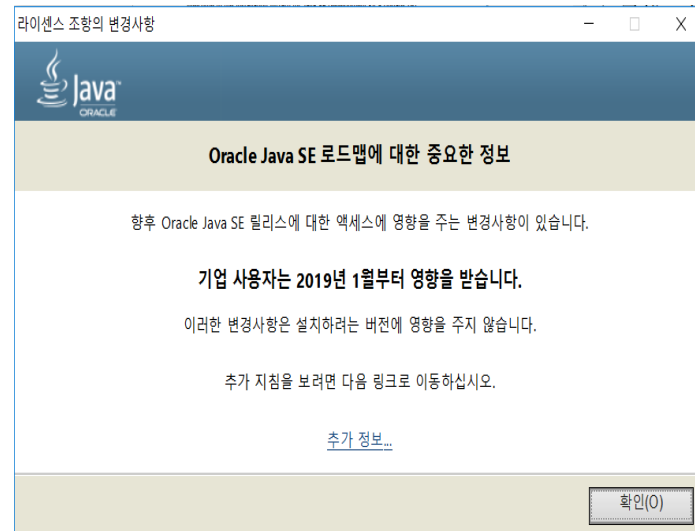
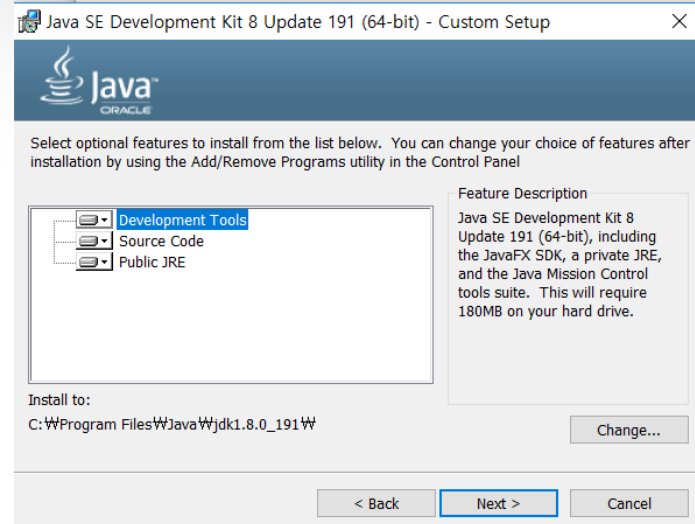
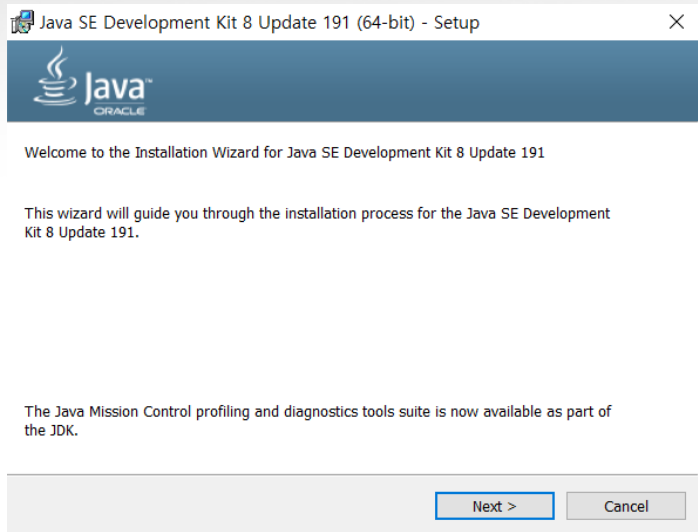
**Java SE Development Kit 8u191 Demos and Samples Downloads**

You must accept the [Oracle BSD License](#) to download this software.

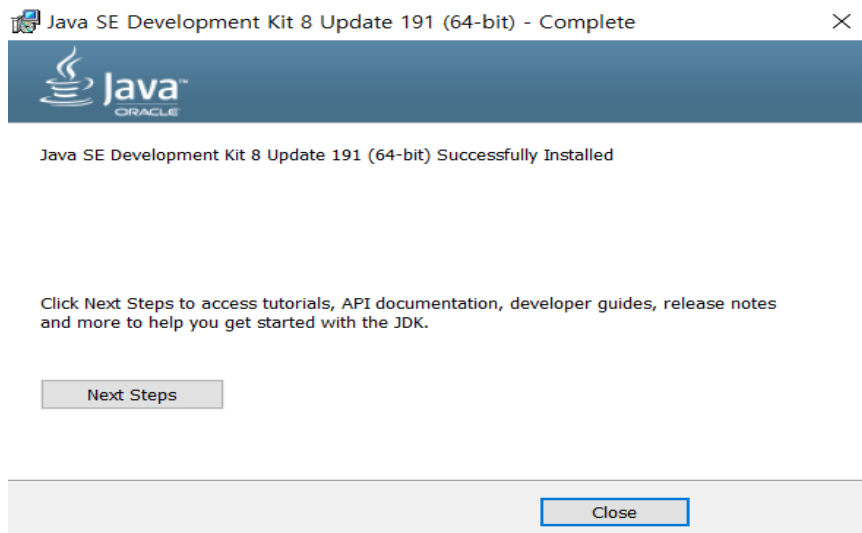
☐ Accept License Agreement ☒ Decline License Agreement

Product / File Description	File Size	Download
----------------------------	-----------	----------

# 자바 JDK - 설치



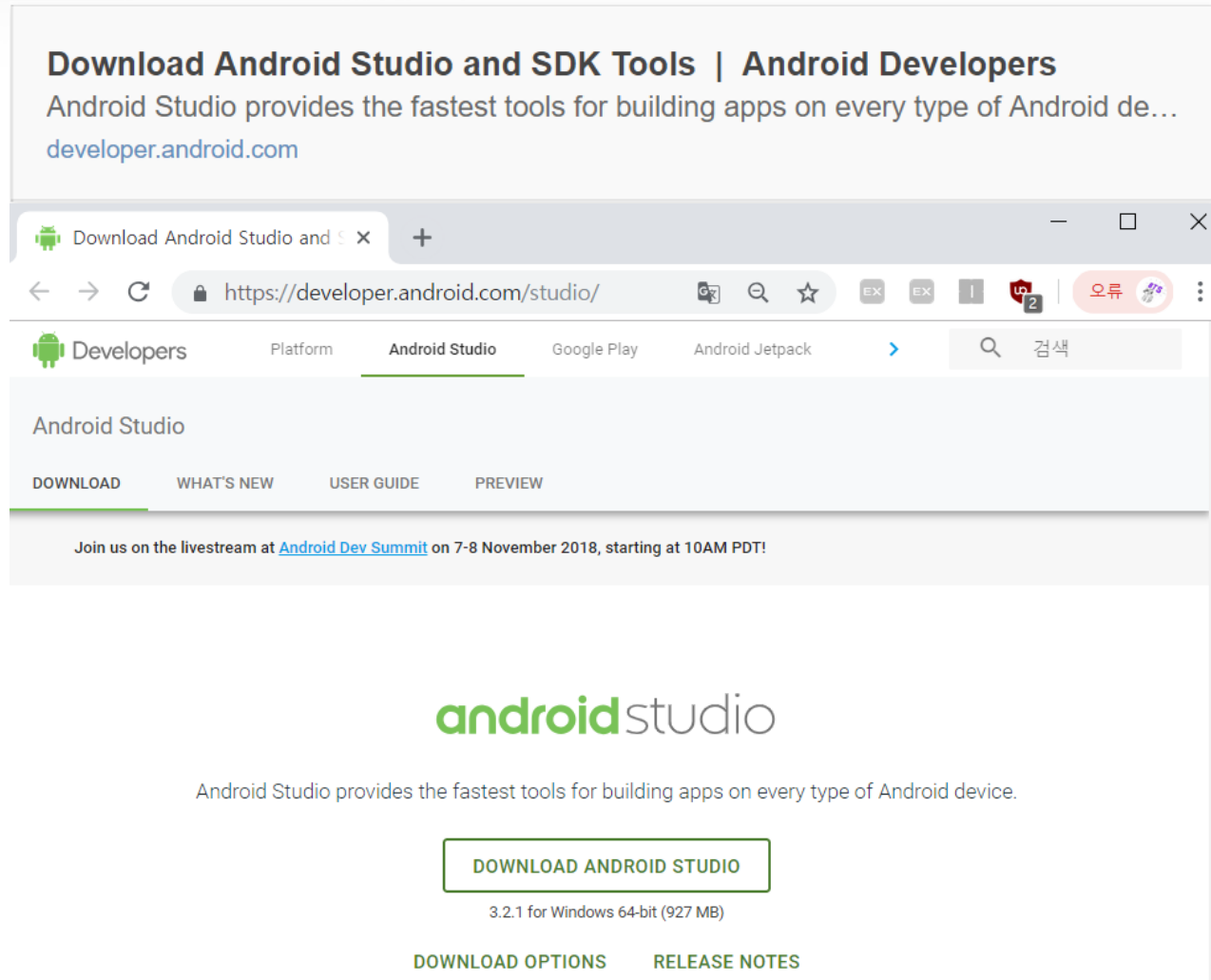
# 자바 JDK - 설치



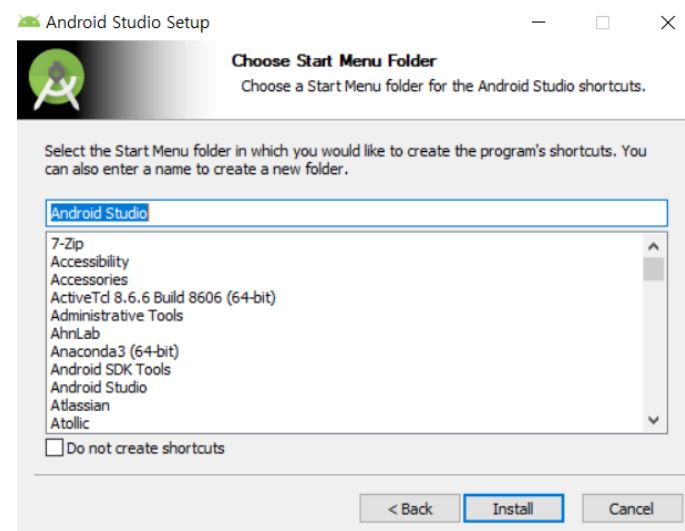
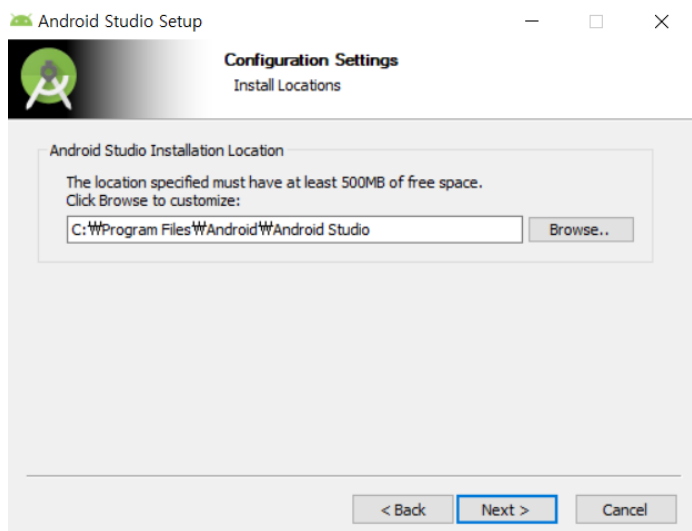
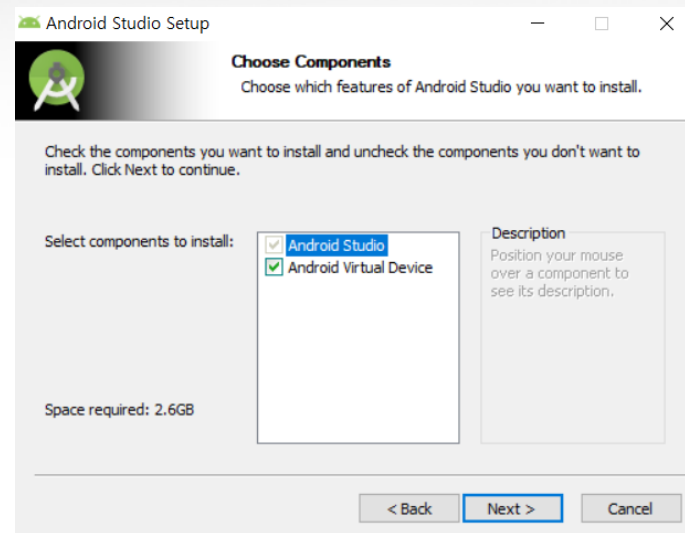
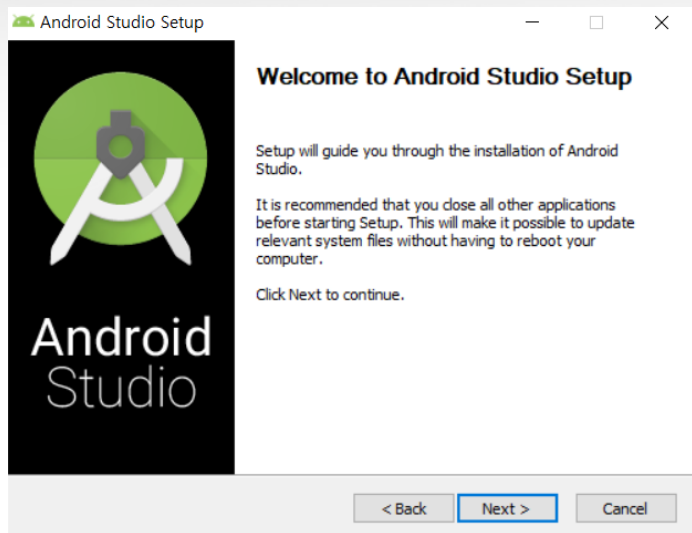
# 안드로이드 스튜디오 - 다운로드

안드로이드 스튜디오(**android-studio-ide-181.5056338-windows.exe**)를 아래 링크에서 다운로드한다.

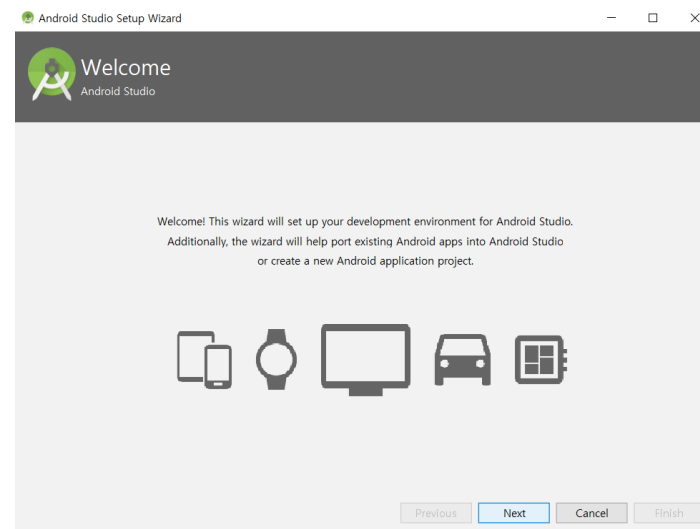
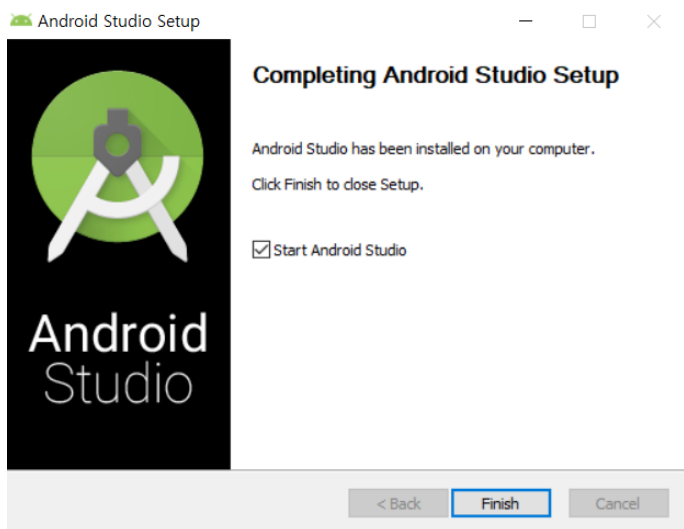
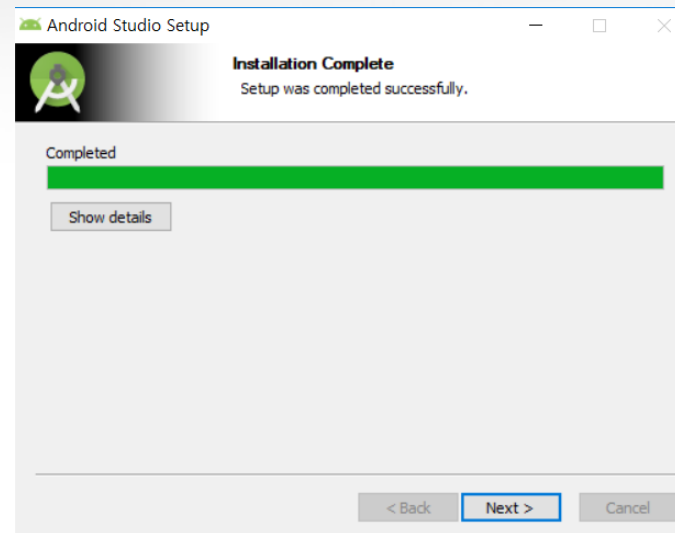
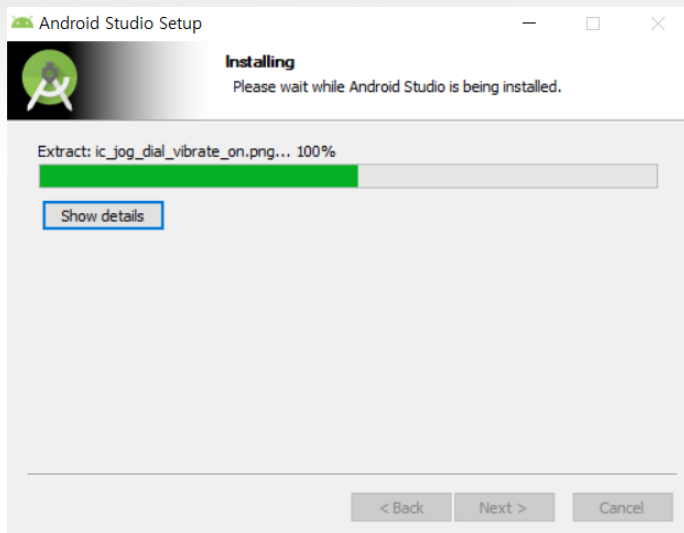
<https://developer.android.com/studio/>



# 안드로이드 스튜디오 - 설치

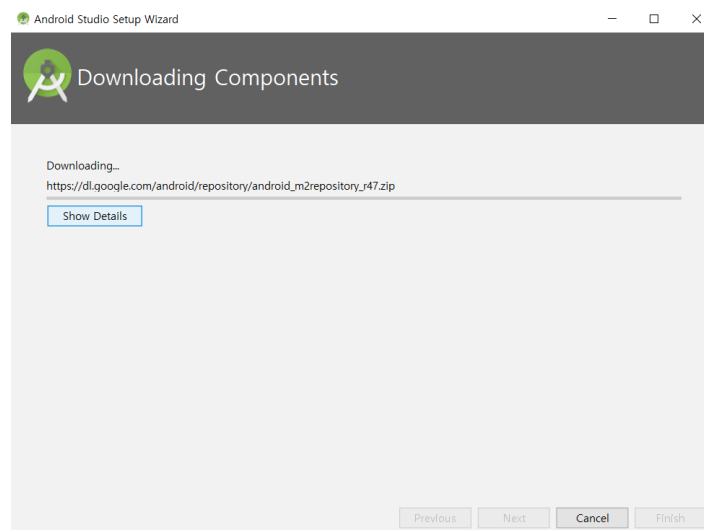
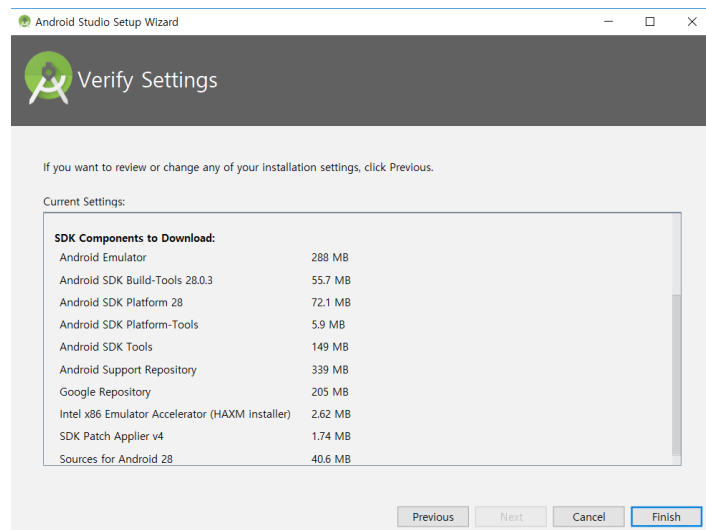
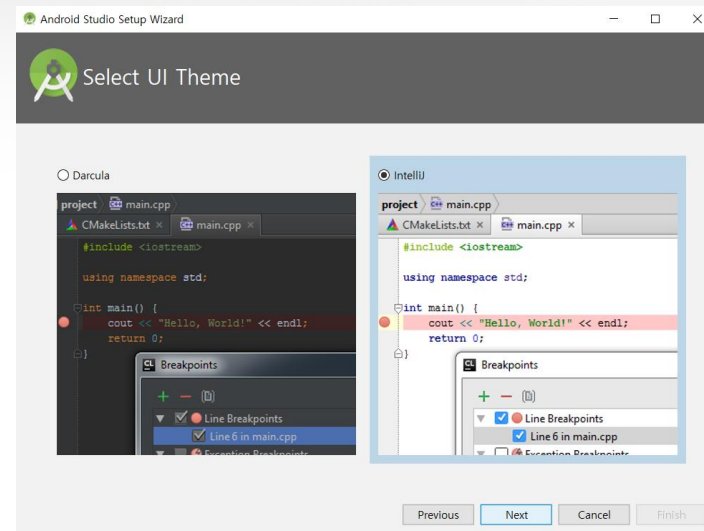
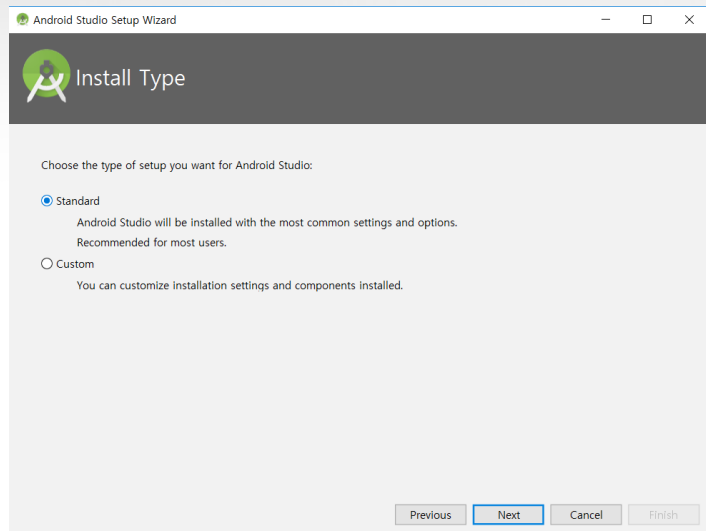


# 안드로이드 스튜디오 - 설치



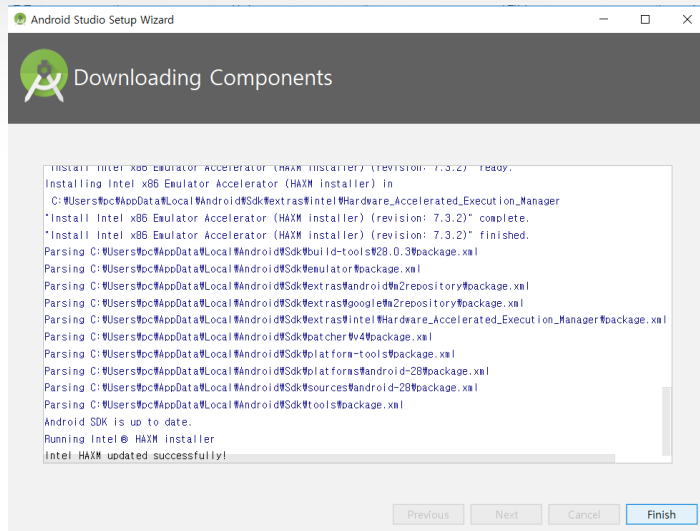


# 안드로이드 스튜디오 - 설치



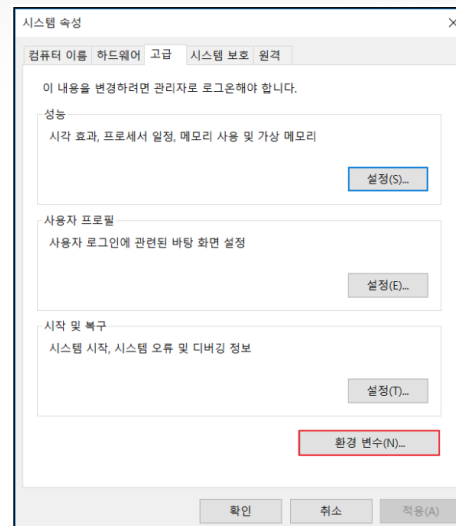
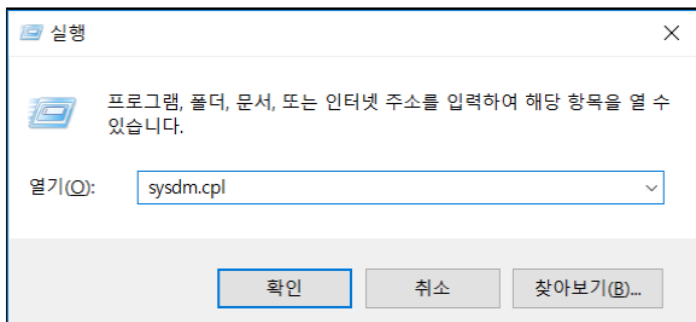
# 안드로이드 스튜디오 - 설치

## 설치 완료

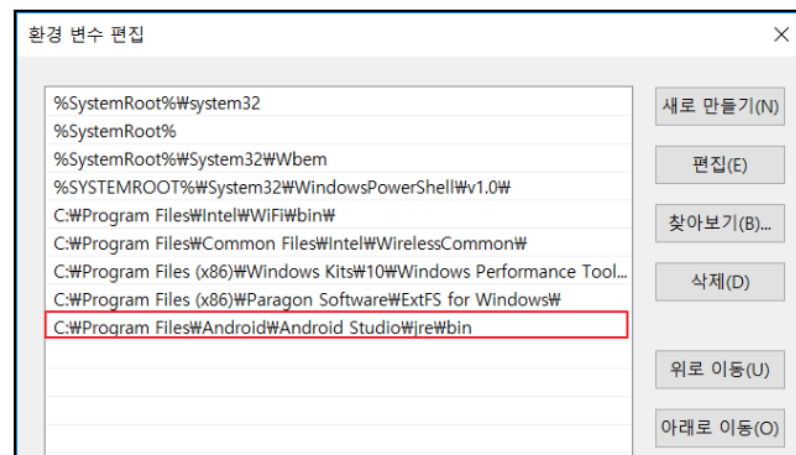
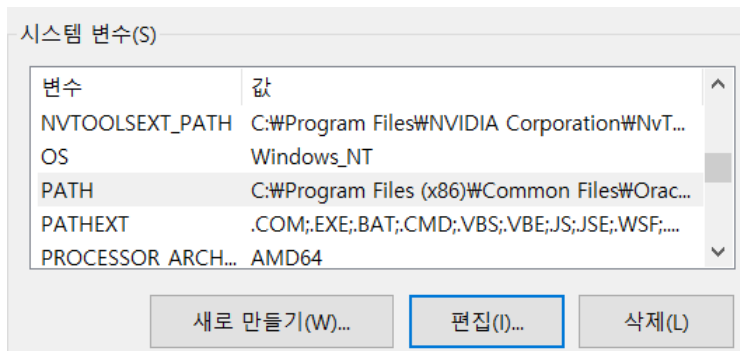


# 안드로이드 스튜디오 - 환경변수 설정

윈도우키 + R를 누른 후, **sysdm.cpl**을 입력하여 제어판의 시스템 속성을 실행시킵니다.

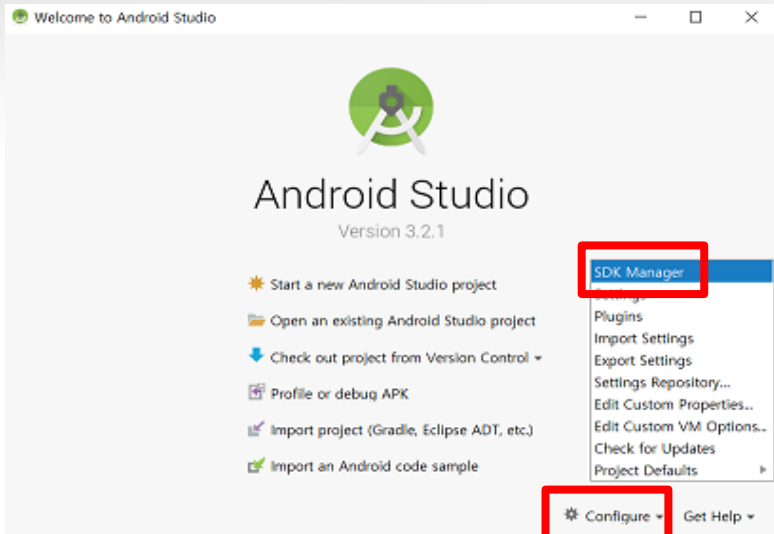


**C:\Program Files\Android\Android Studio\jre\bin**를 입력하고 확인

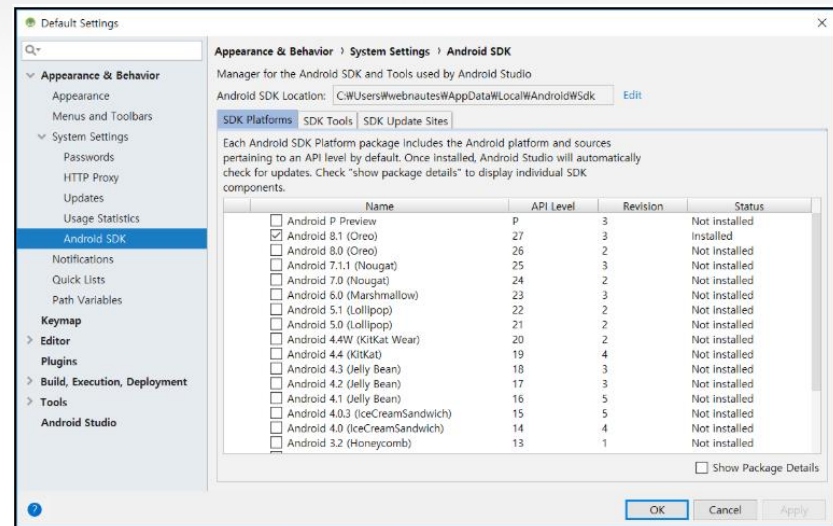


# 안드로이드 스튜디오 - SDK

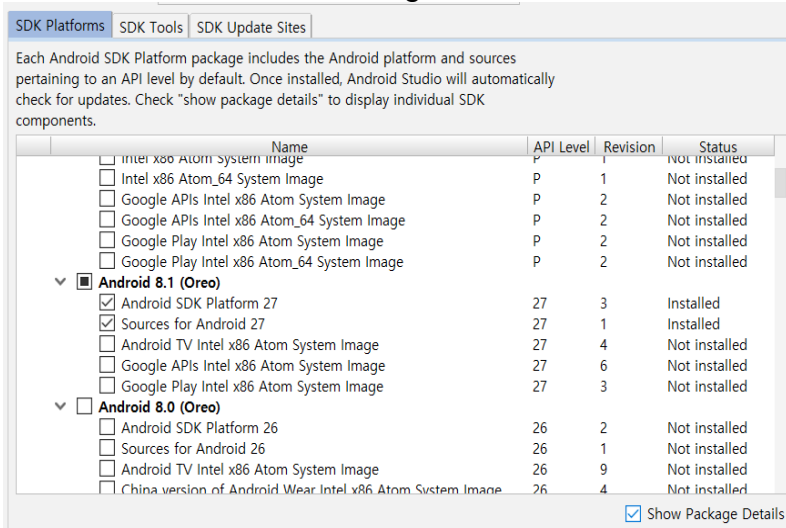
Configure에서 SDK Manager를 선택한다.



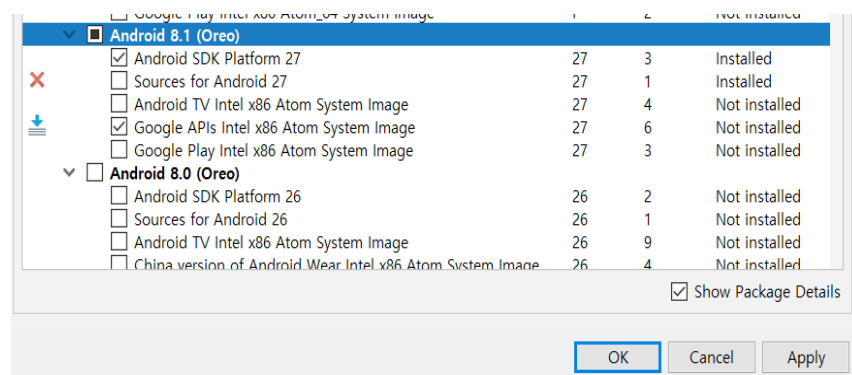
Android SDK(SDK Manager)가 보입니다



오른쪽 하단의 Show Package Details를 선택하면 세부 항목들이 보입니다.

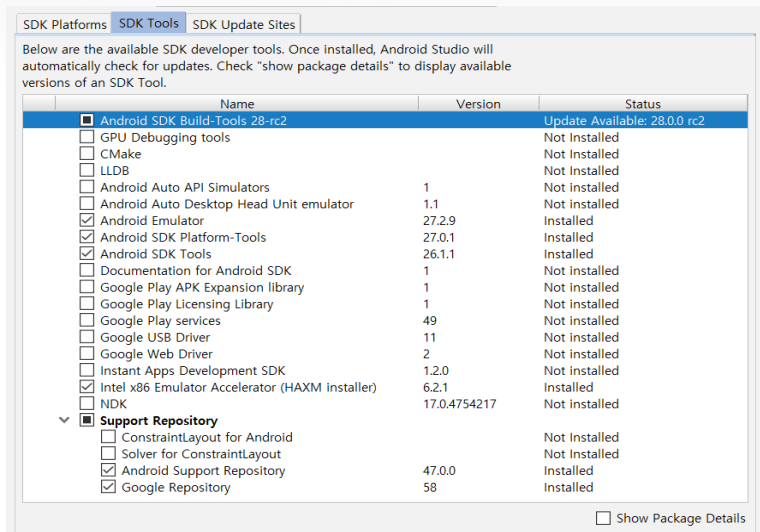


**Not installed**인 항목을 선택하면 설치 대상으로 되며,  
**Installed**인 항목을 선택하면 제거 대상이 됩니다.  
Apply 버튼을 클릭해야 추가 및 제거가 진행됩니다.



# 안드로이드 스튜디오 – SDK

**SDK Tools** 탭에는 안드로이드 프로젝트 빌드를 위해 필요한 도구, 에뮬레이터, 기본적으로 필요한 라이브러리등이 포함되어 있습니다.



# 안드로이드 스튜디오 - 기타

안드로이드 스튜디오를 사용하기 위해서는 다음 항목들을 반드시 설치되어야 합니다.

## Android SDK Build-Tools

Android 앱을 빌드하기 위해 필요한 도구들입니다.

SDK가 설치된 경로의 \build-tools 폴더에 버전별 별도의 폴더에 있습니다.

## Android SDK Platform-Tools

Android 개발시 플랫폼과 관련된 작업을 위해 필요한 도구들을 포함합니다.

SDK가 설치된 경로의 \platform-tools 폴더에 위치합니다.

몇가지만 예로 들면..

- **adb** : 안드로이드 디바이스나 에뮬레이터에서 실행 중인 가상 디바이스와 통신, 명령 전송, 앱 설치, 파일 복사 등을 위해 사용되는 다목적 도구입니다.
- **fastboot** : 안드로이드 디바이스의 플래시 메모리에 데이터를 직접 기록하기 위한 도구로 보통 복구 이미지, 부트로더, 커널을 안드로이드 디바이스에 새로 업로드하기 위해 사용됩니다.
- **systrace** : 앱 프로세스 및 Android 시스템 프로세스의 실행 시간을 캡처해서 보여주며 이 정보는 앱의 성능을 분석하는 데 사용됩니다.

## Android SDK Tools

안드로이드 스튜디오를 포함하여 안드로이드 개발 및 디버깅을 위한 도구들을 포함합니다.

## Support Repository에 있는 하위 항목 중, Android Support Repository

Android 하위 버전과의 호환성을 위해 사용됩니다.

에뮬레이터를 사용하기 위해서는 다음 항목들이 필요합니다.

## Android Emulator

### Intel x86 Emulator Accelerator (HAXM installer)

