**Android Studio 설치**

2018-08-29

이승진

**학습목표**

Android Studio 설치

**목차**

[1. Android Studio 설치 2](#_Toc491444981)

[1) 주의사항 2](#_Toc491444982)

[2) Android Studio설치 파일 다운로드 2](#_Toc491444983)

[3) Android Studio 2.3.3 설치 파일 실행 2](#_Toc491444984)

[4) Android Studio 처음 실행하기 5](#_Toc491444985)

[2. Hello 프로젝트 9](#_Toc491444986)

[1) 프로젝트 생성 9](#_Toc491444987)

[2) 스마트폰과 PC 연결 12](#_Toc491444988)

[3) 앱 실행 13](#_Toc491444989)

[3. 가상 기계 생성 14](#_Toc491444990)

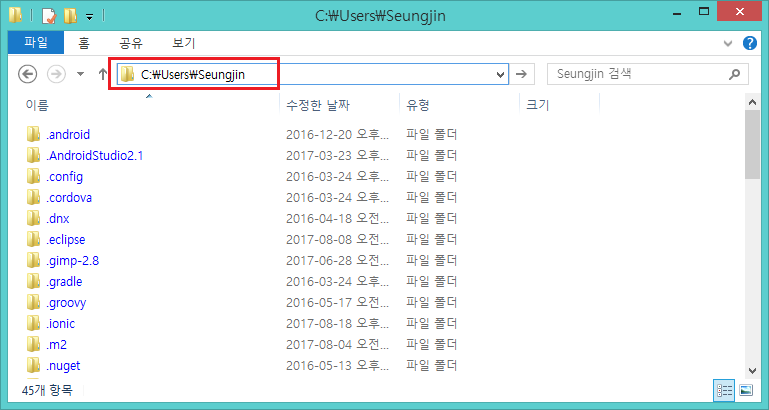
[1) Hyper-V 끄기 14](#_Toc491444991)

[2) 가상 기계 생성 15](#_Toc491444992)

[3) 앱 실행 21](#_Toc491444993)

# Android Studio 설치

## 주의사항



위 화면의 C:/Users/Seungjin 경로에서 Seungjin 부분이 Windows 사용자 계정명이다.

Windows 사용자 계정에 한글이나 공백이 포함되면 Java 언어로 개발할 때 여러가지 에러가 발생한다.

계정명을 영문으로 바꾸거나, 아니면 새 계정을 만들라.

## Android Studio설치 파일 다운로드

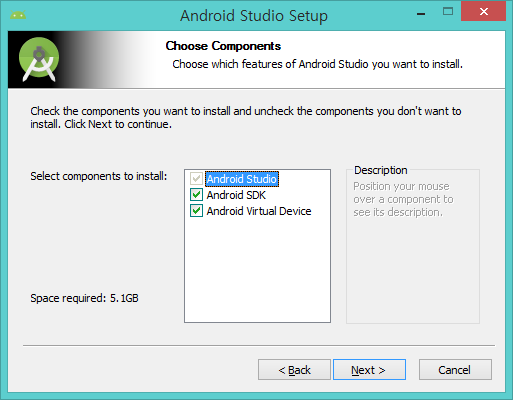
https://developer.android.com/studio/

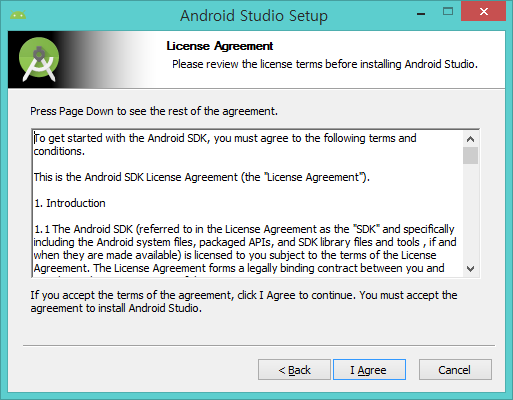
위 웹사이트에서 Download Android Studio 버튼을 클릭한다.

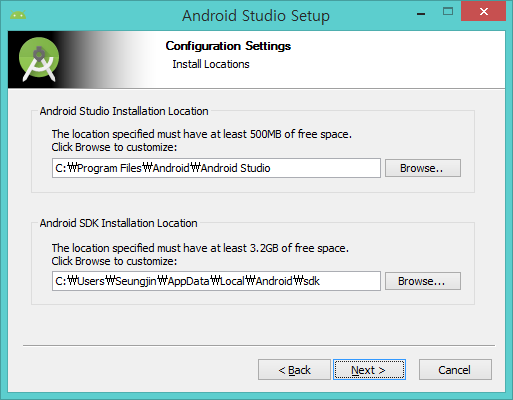
## Android Studio 설치 파일 실행

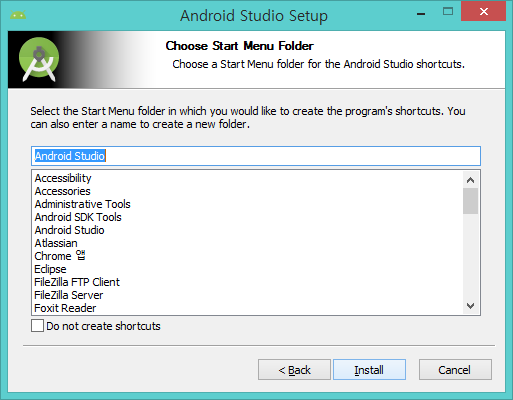


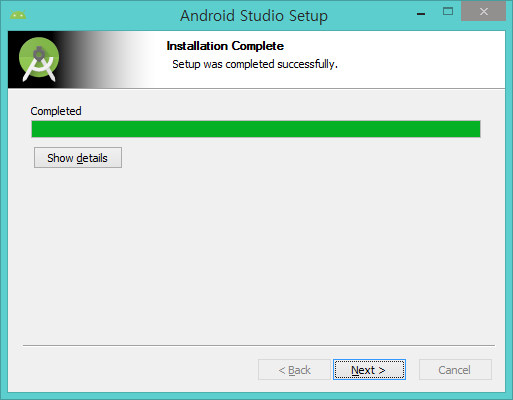
설치 옵션을 선택할 필요 없이 디폴트 옵션으로 설치를 진행하자.

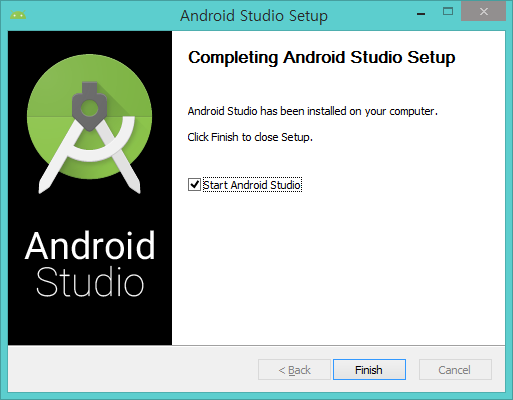








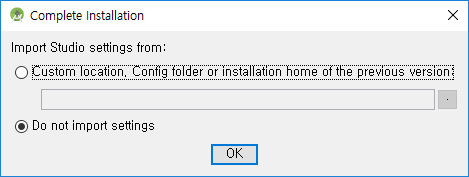


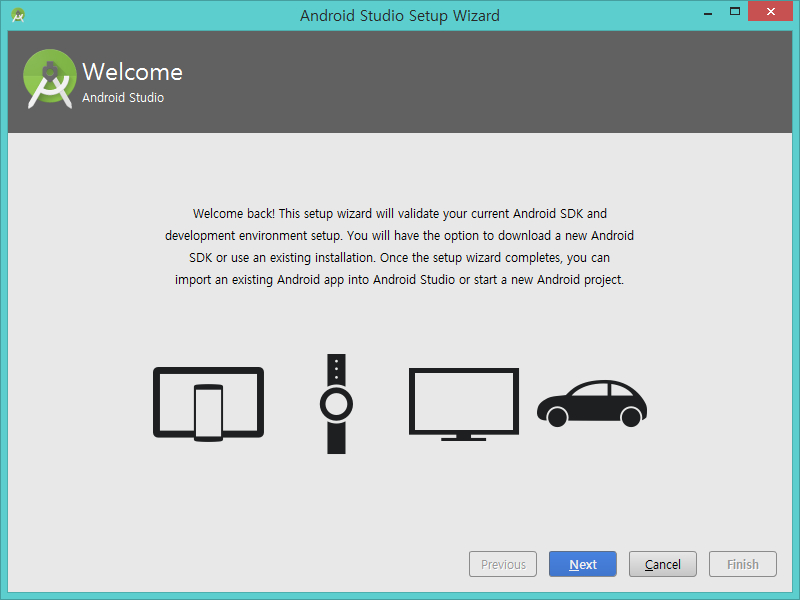


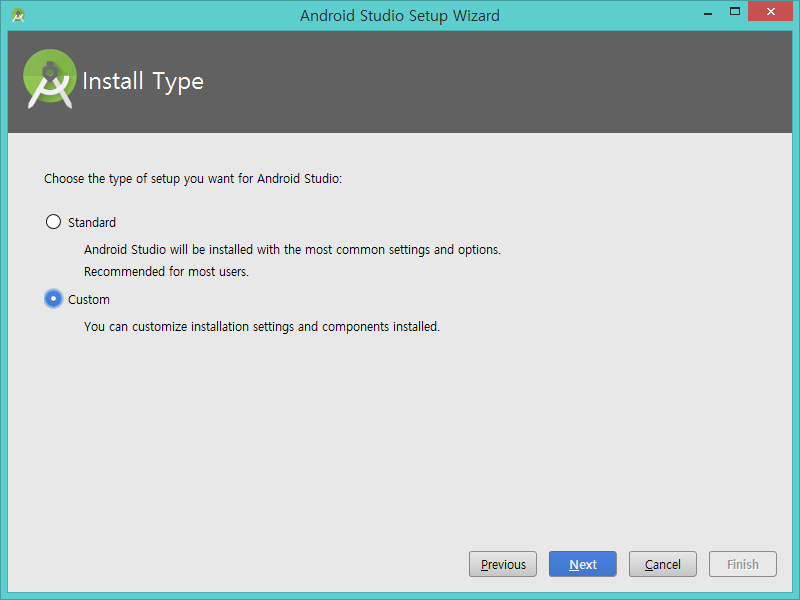
Android Studio가 설치되었고,

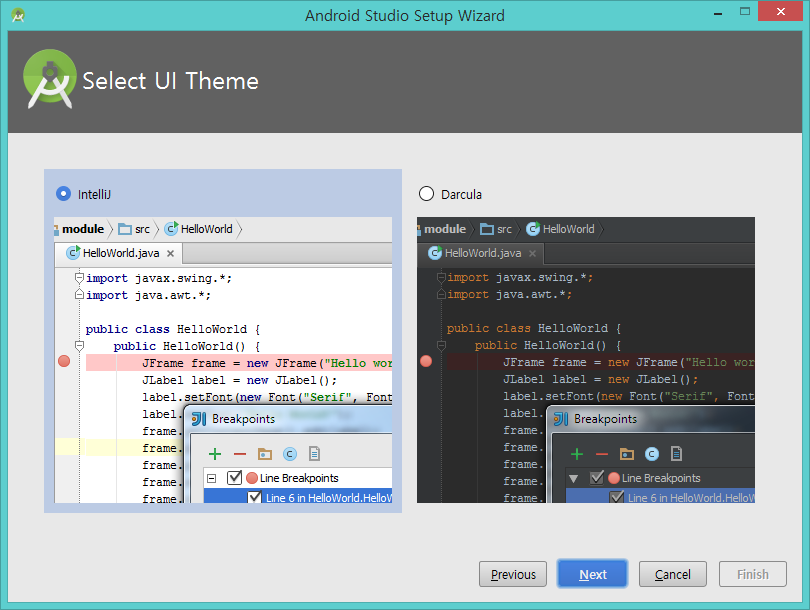
Finish 버튼을 클릭하면 Android Studio가 실행된다.

## Android Studio 처음 실행하기



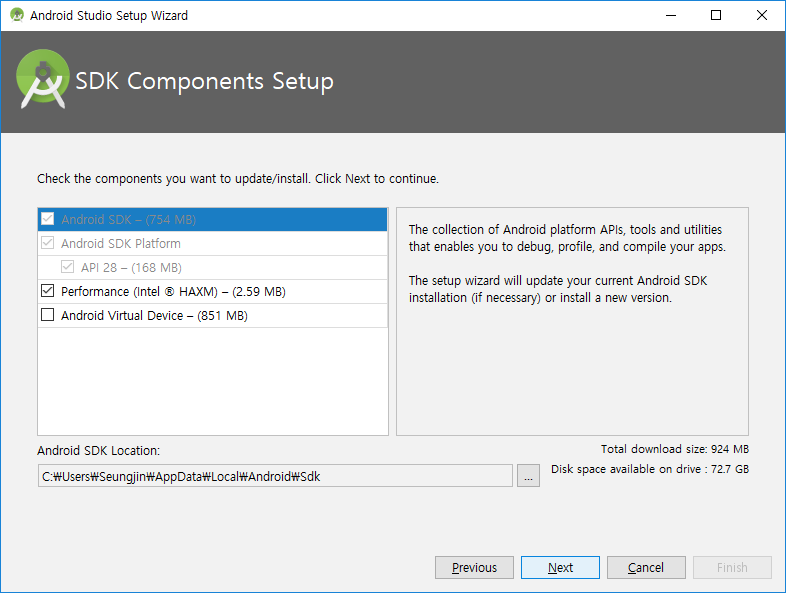


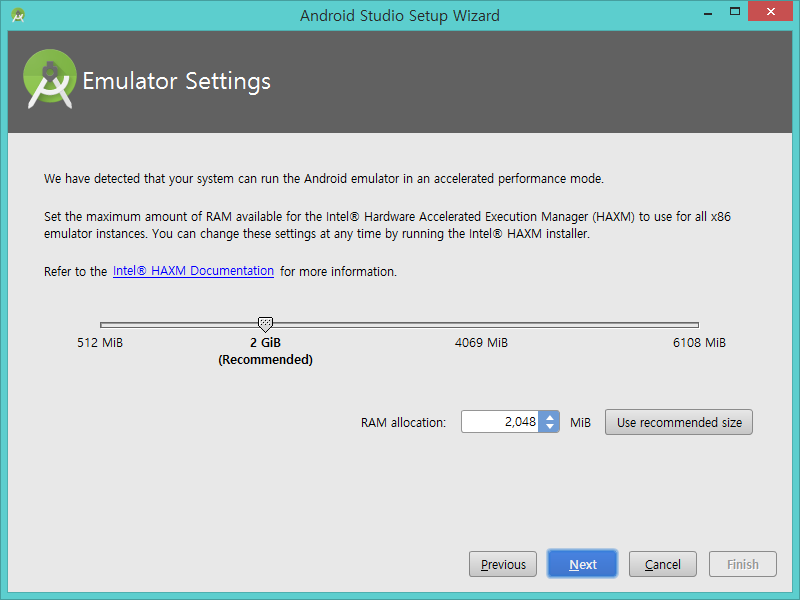




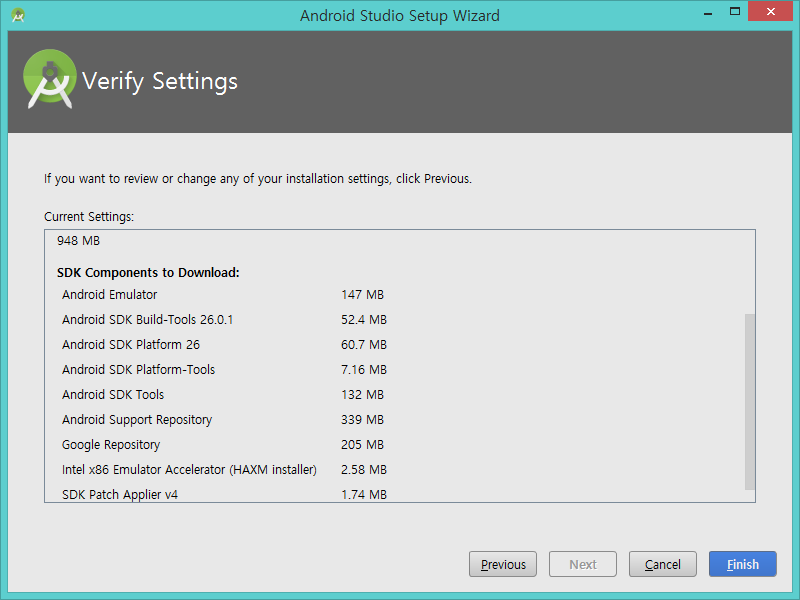
각자 취향에 따라 밝고 어두운 화면 두 화면 중에서 하나를 선택하자.

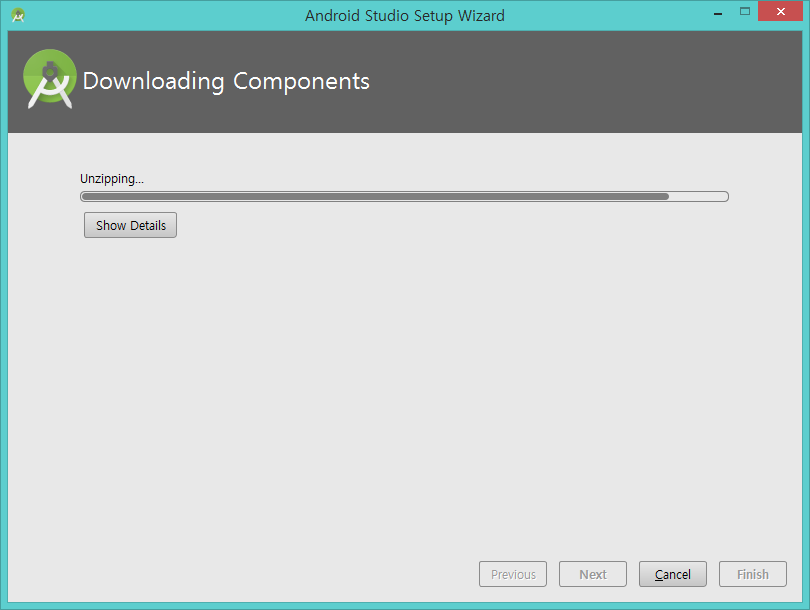
참고로 노트북 배터리를 아끼려면 어두운 화면이 좋다.



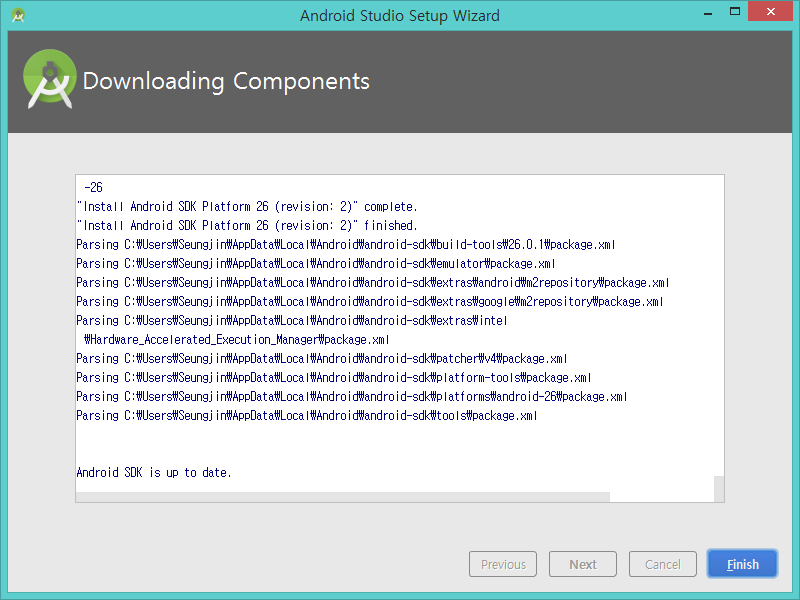


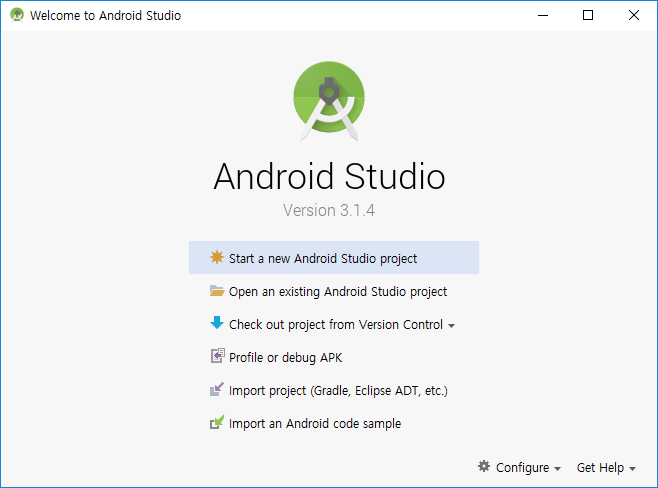
컴퓨터에 따라서 이 화면이 생략될 수도 있다.





아주 오래 기다려야 한다.





Start a new Android Studio project를 클릭하여,

Android Studio 시작

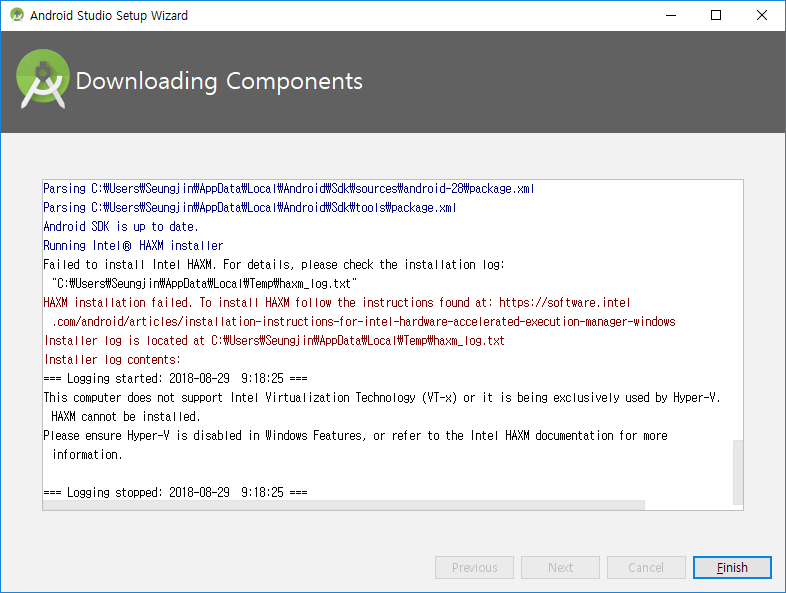
## HAXM 설치 에러

안드로이드 앱을 스마트폰에서 실행하지 않고,

안드로이드 가상 기계에서 실행하려면, HAXM 기능이 필요하다.

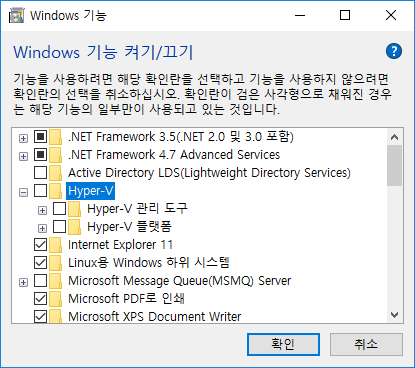
HAXM 기능은 안드로이드 가상 기계를 매우 빠르게 실행하도록 해준다.

안드로이드 앱을 스마트폰에서만 실행할 계획이라면 HAXM을 설치하지 않아도 된다.



HAXM 설치 에러 화면.

제어판 - Windows 기능 켜기/끄기

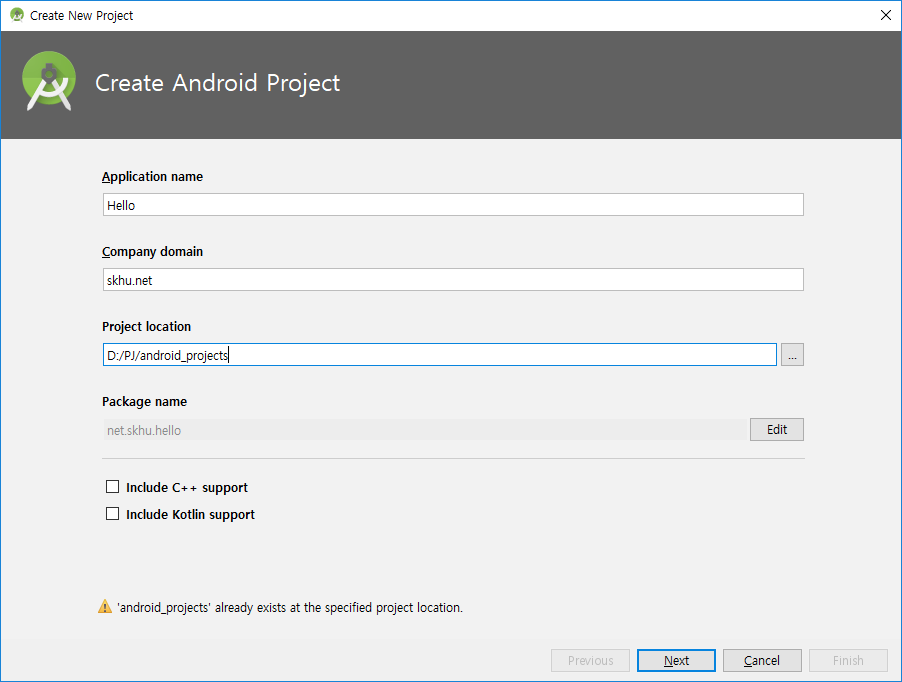


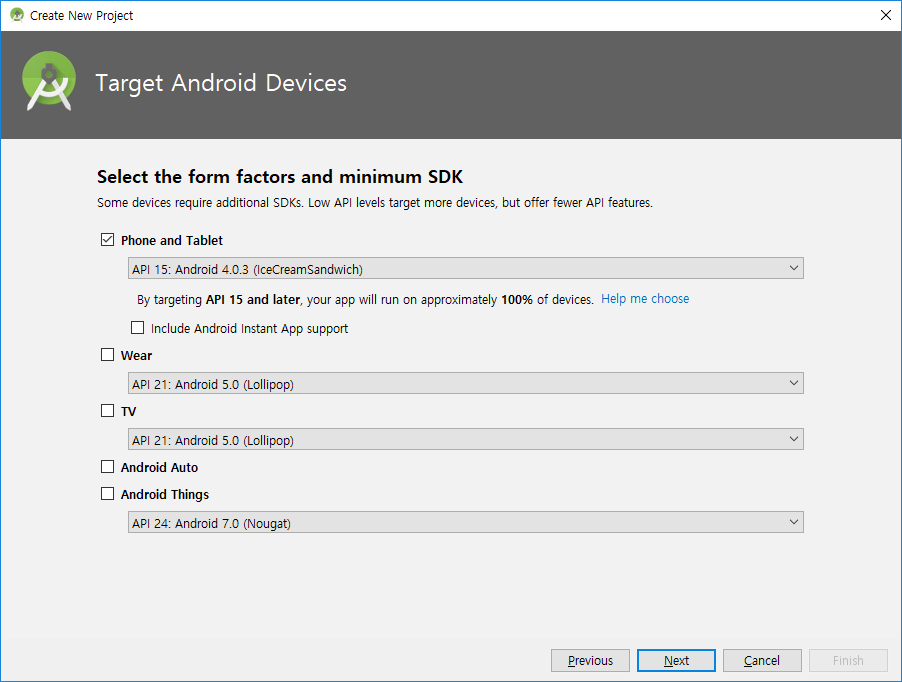
Hyper-V 항목이 설치되어 있으면 HAXM 설치 실패한다.

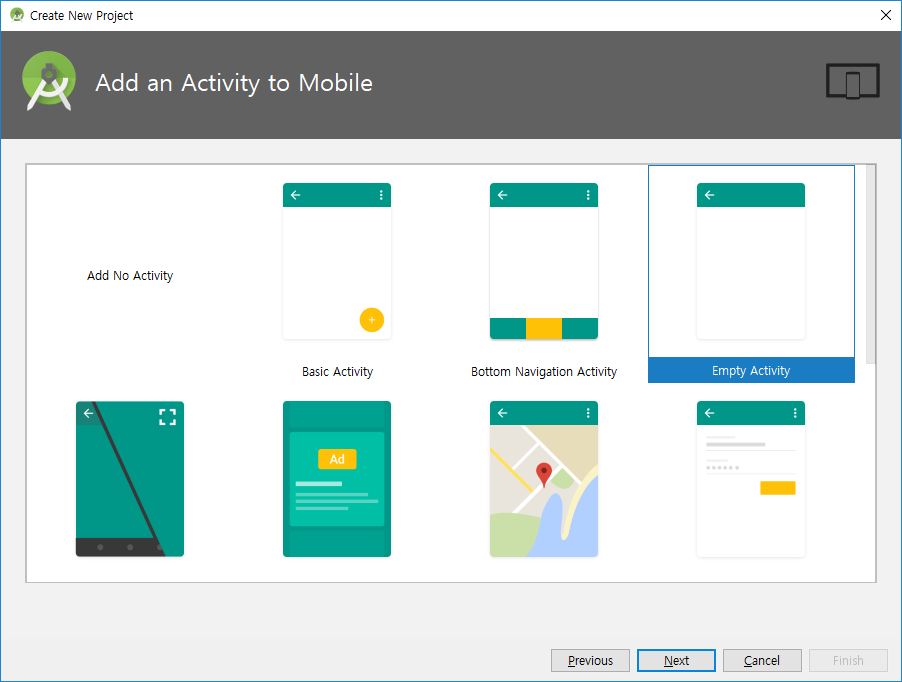
Hyper-V 항목 선택을 취소하자.

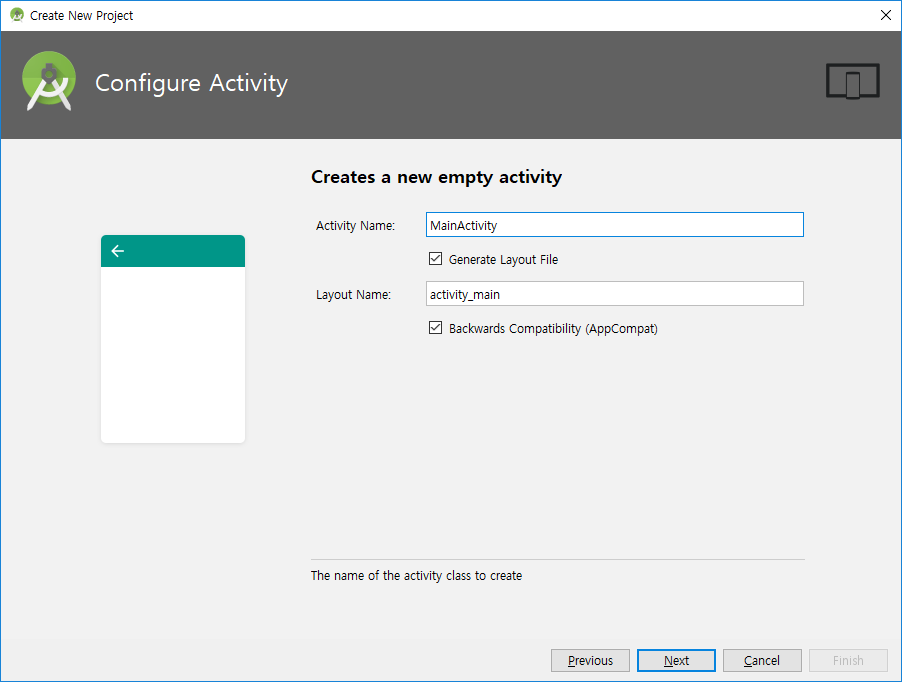
# Hello 프로젝트

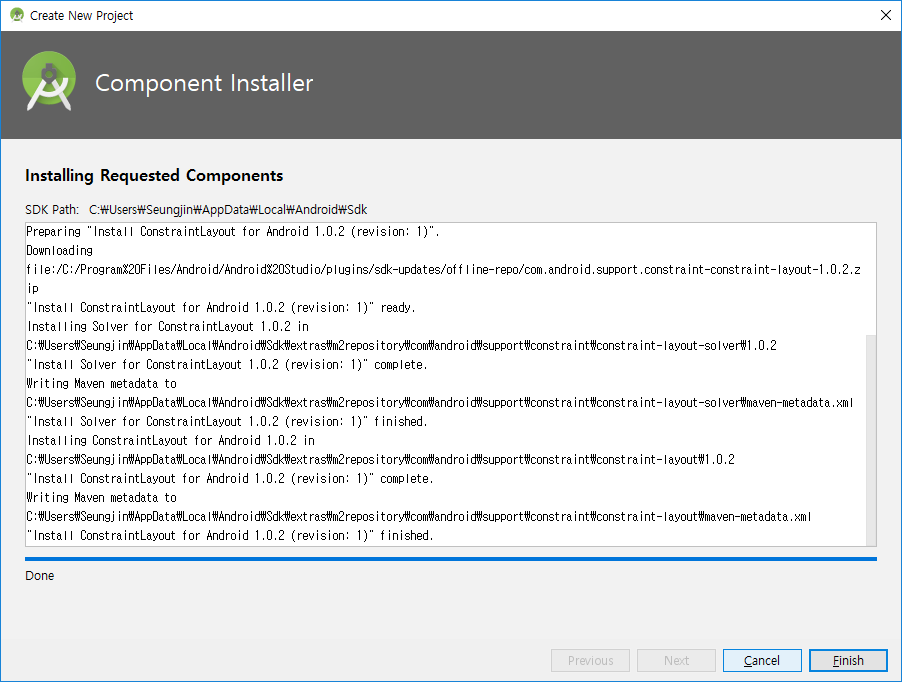
## 프로젝트 생성

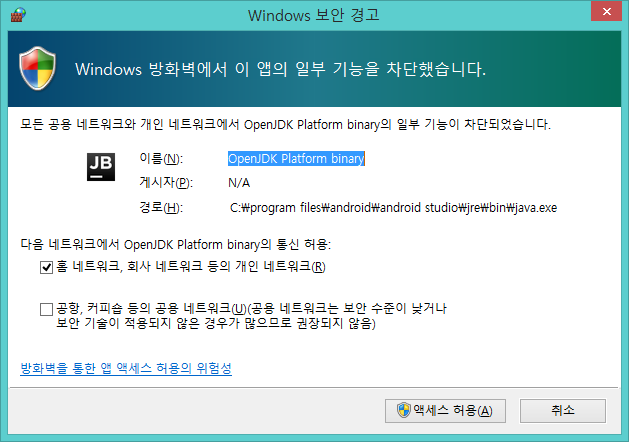




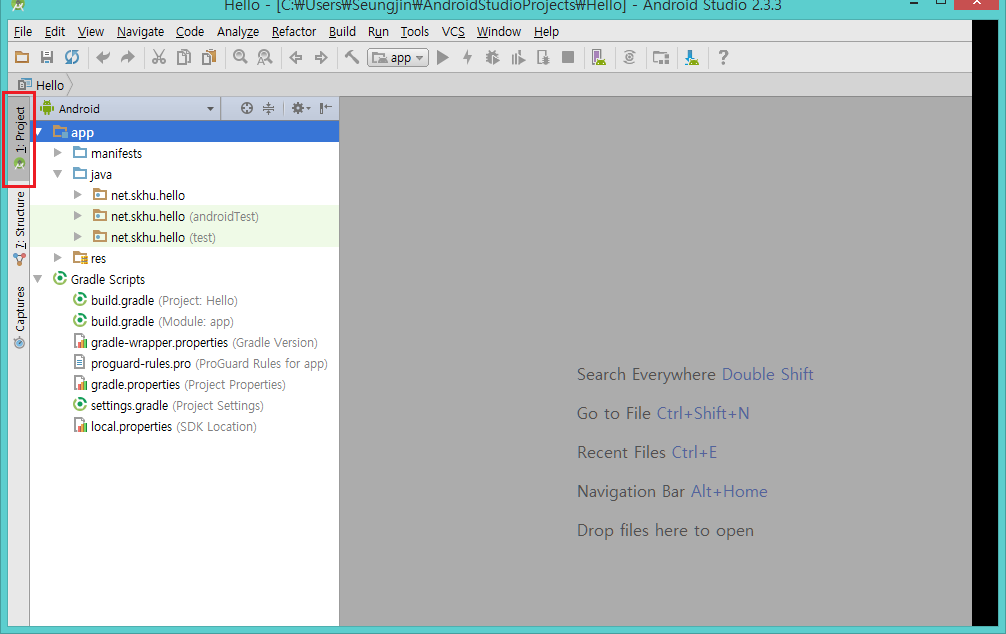




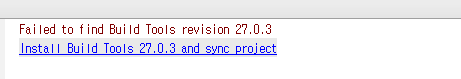




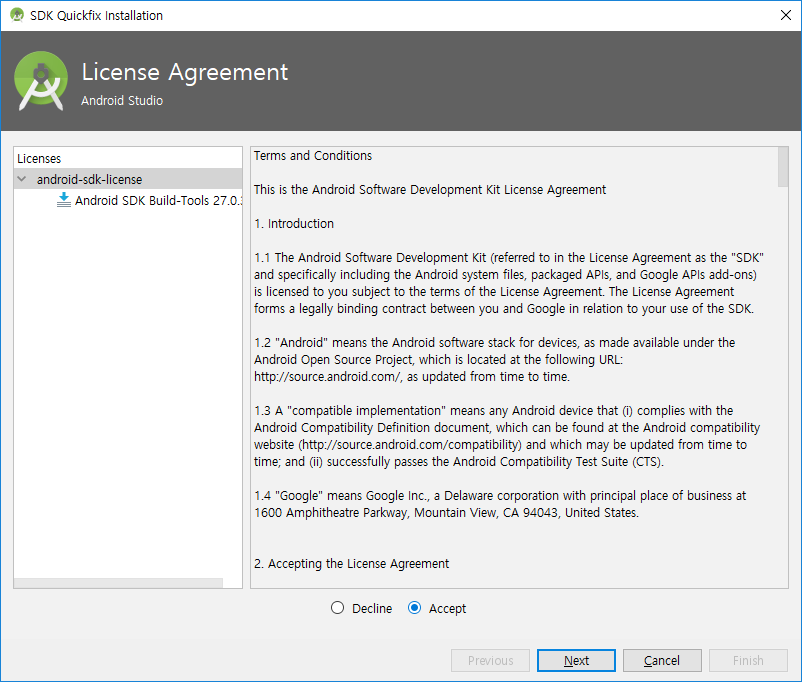
Android Studio를 처음 실행할 때 위 화면이 나타나면 액세스 허용을 누르자.



### Build Tools 이 없다는 에러



Install Build Tools 링크를 클릭하여 설치하자.



## 스마트폰과 PC 연결

먼저 스마트폰과 PC를 USB 케이블로 연결해야 한다.

스마트폰과 PC를 연결하는데 필요한 케이블과 SW는 스마트폰 제조업체의 고객센터에서 찾아보라.

참고로 삼성전자 스마트폰이라면, 삼성전자 고객센터에서 Samsung Smart Switch 를 다운로드 받아서 PC에 설치하면 된다.

### 스마트폰 환경설정

안드로이드폰의 환경설정 – 개발자 옵션 – USB 디버깅 항목을 체크해 주어야 한다.

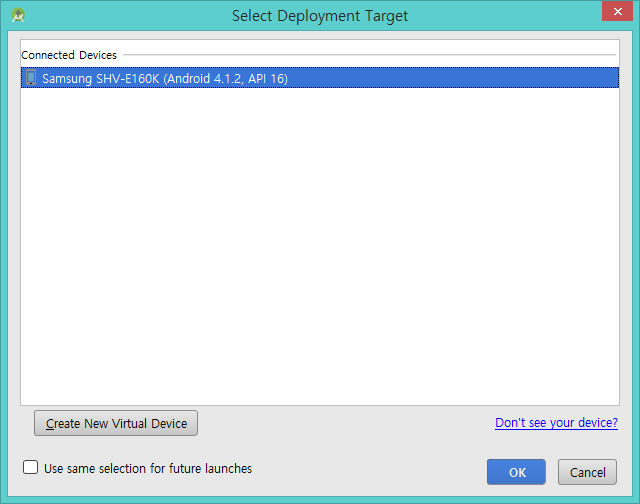
환경설정에서 개발자 옵션 항목이 숨겨져 있는 기기도 있다.

개발자 옵션을 활성화하고 거기서 USB 디버깅 항목을 체크하는 방법은 기기 마다 조금씩 다르니, 구글에서 검색해 보라.

검색 키워드: 갤럭시 s5 개발자 옵션

## 앱 실행

Android Studio 메뉴 Run - Run App



스마트폰 모델을 선택하고 Ok 버튼을 클릭한다.

앱이 빌드되고 스마트폰에 설치될 때까지 조금 기다려야 한다.

위 화면에서 스마트폰 모델명이 보이지 않는다면, 스마트폰이 PC와 제대로 연결되지 않은 것이다.

# 가상 기계 생성

스마트폰이 없다면, 안드로이드 가상 기계에서 앱을 실행해야 한다.

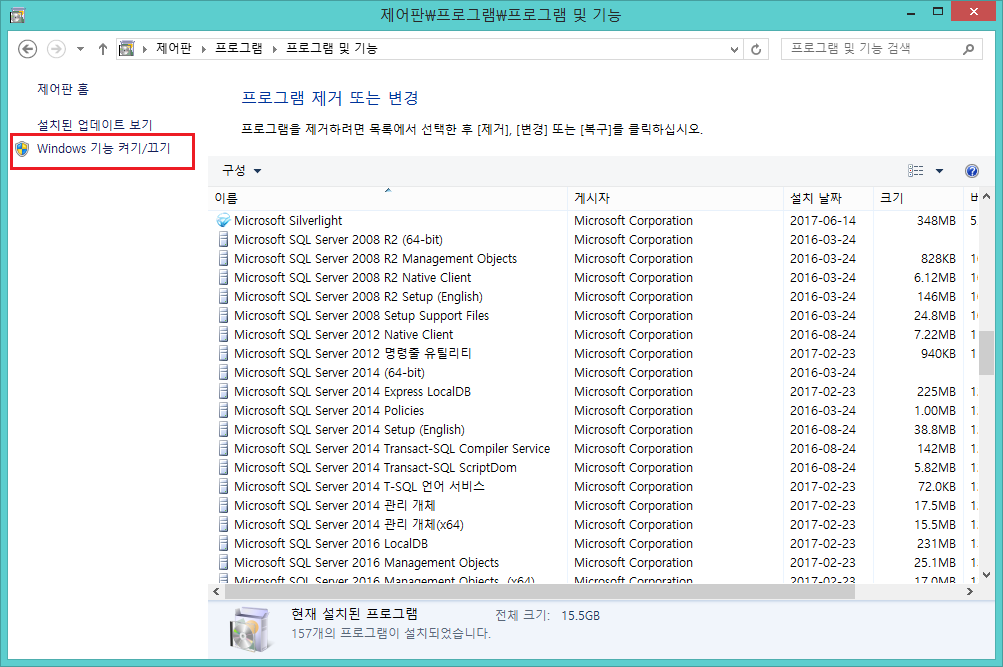
안드로이드 가상 기계를 만들자.

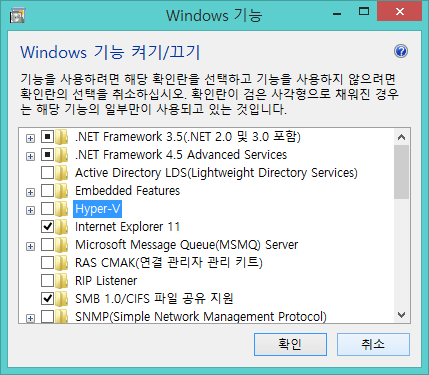
## Hyper-V 끄기

Windows 운영체제의 Hyper-V 기능은 안드로이드 가상 기계와 호환되지 않는다.

먼저 Hyper-V 기능을 끄자.

Windows 제어판 - 프로그램 - Windows 기능 끄기





Hyper-V 항목의 체크를 끈다.

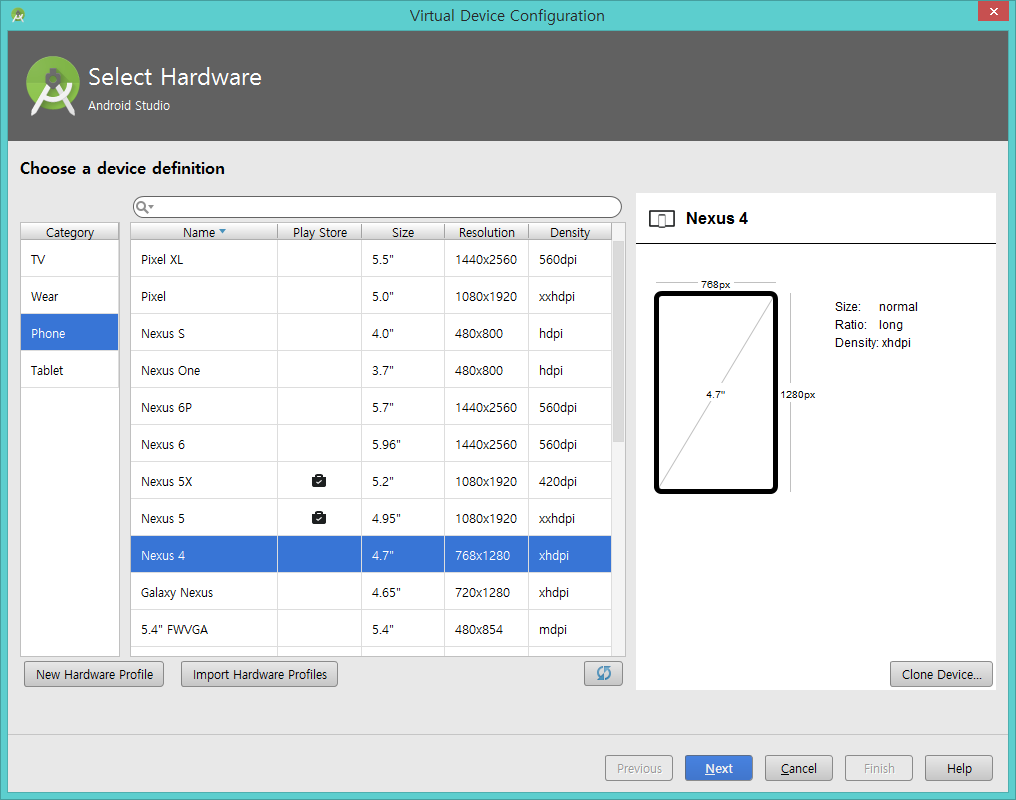
재부팅해야 한다는 메시지가 출력되면, 재부팅 하자.

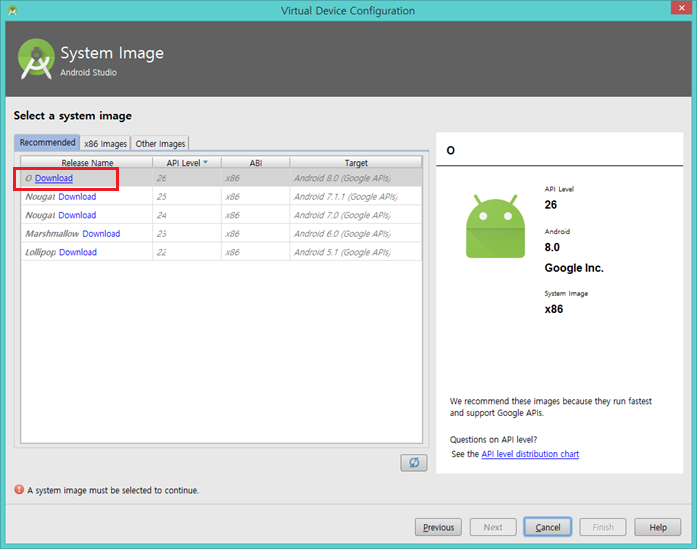
## 가상 기계 생성

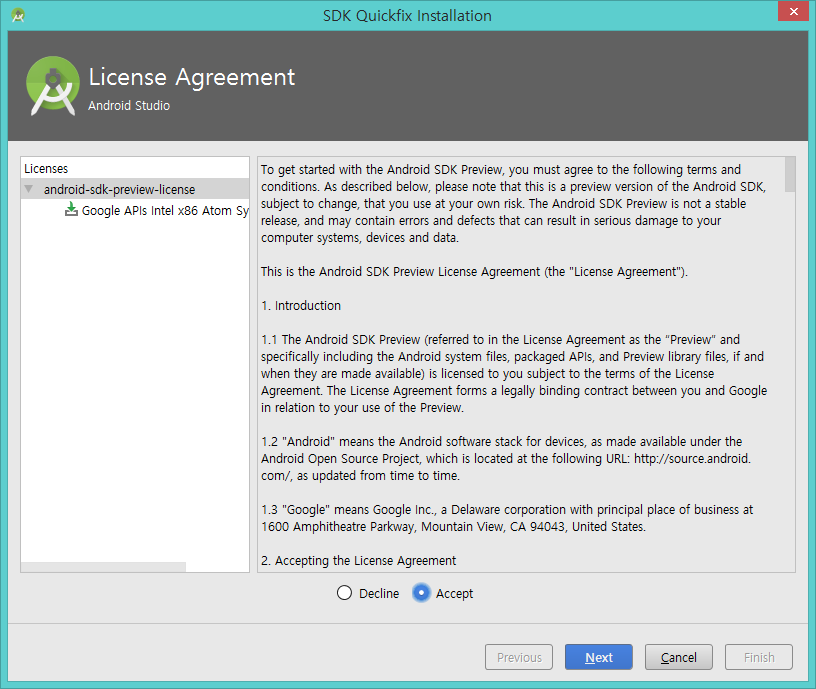
Android Studio 메뉴 Tools - AVD Manager 클릭

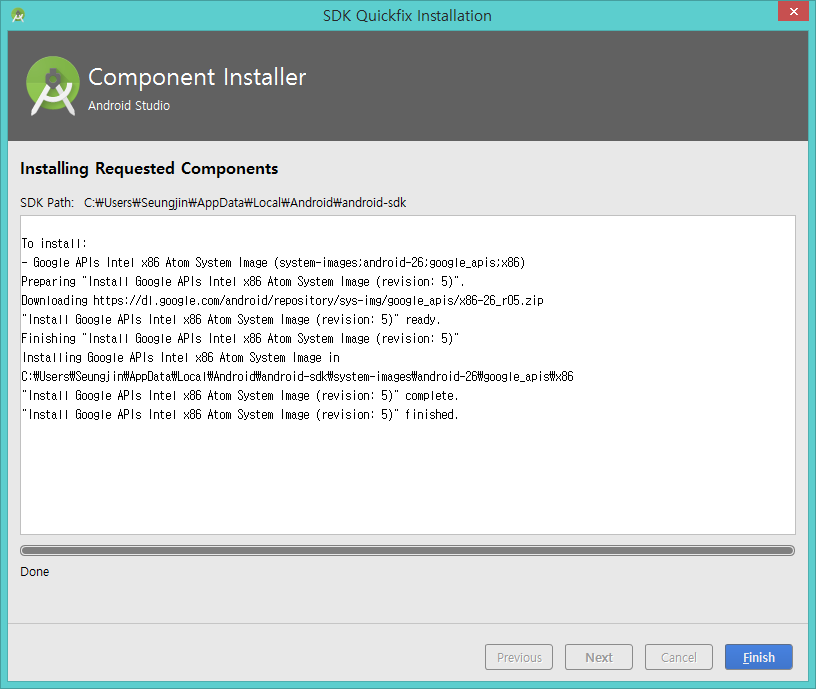


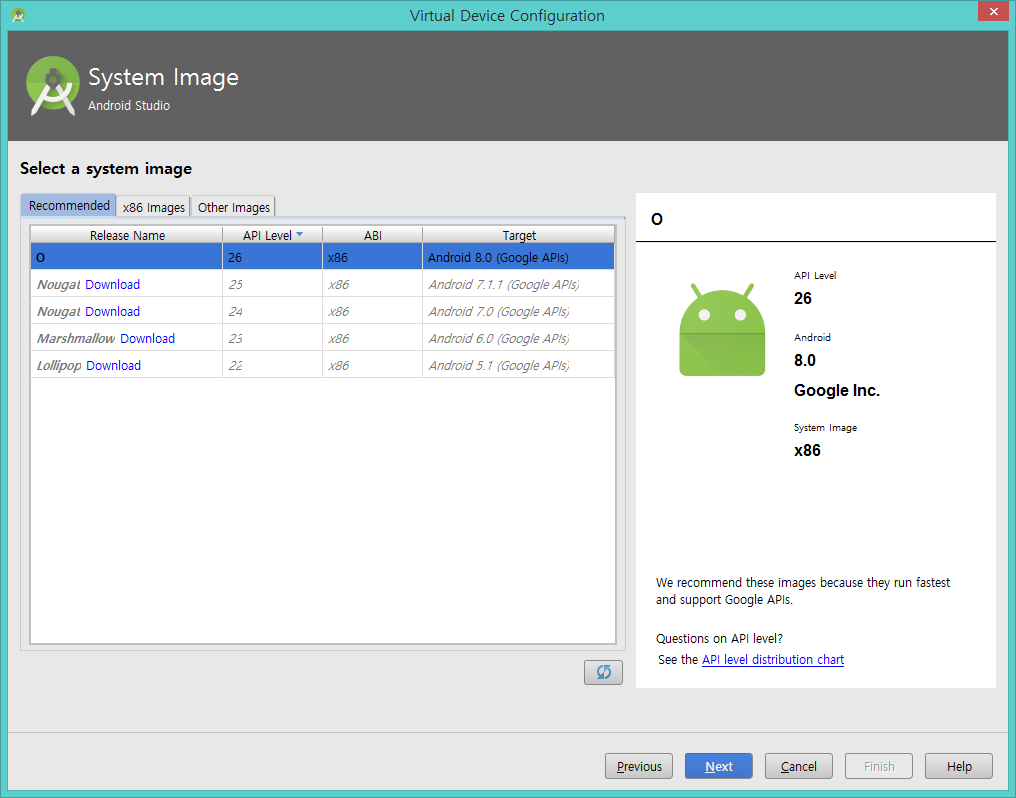
Create Virtual Device 클릭

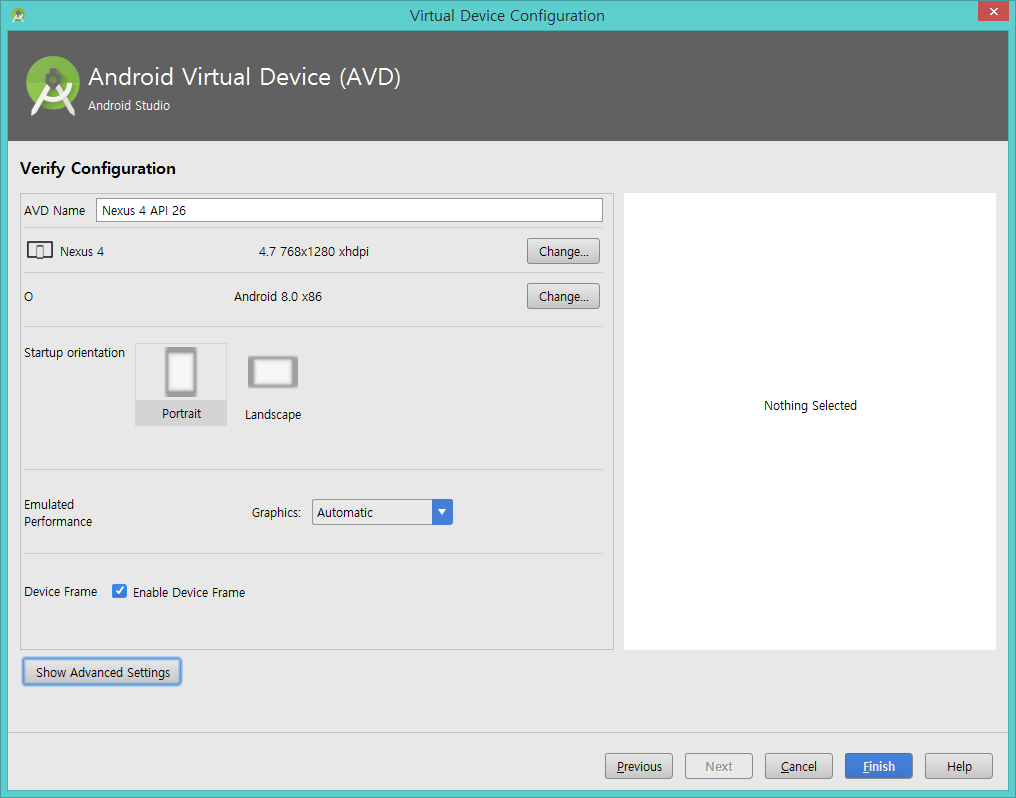


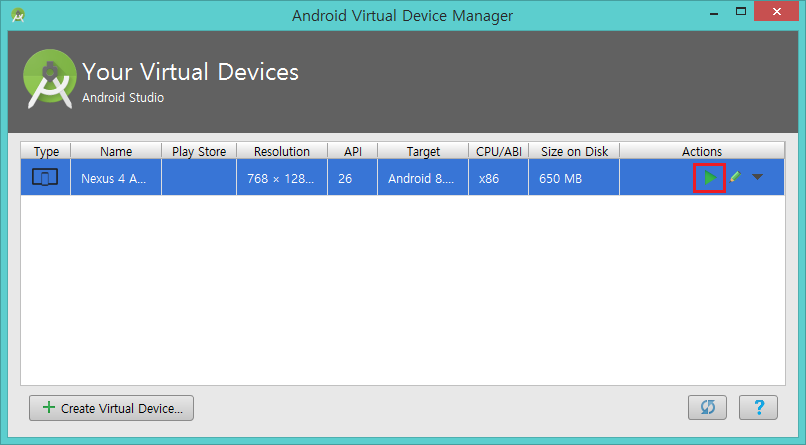








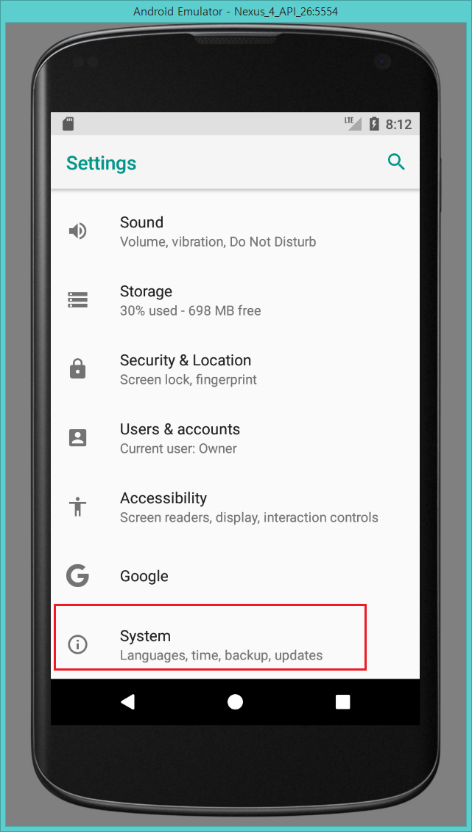
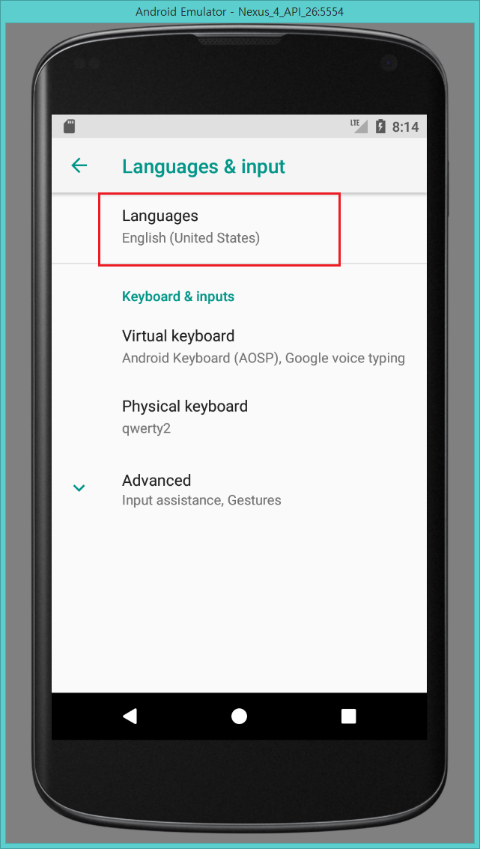
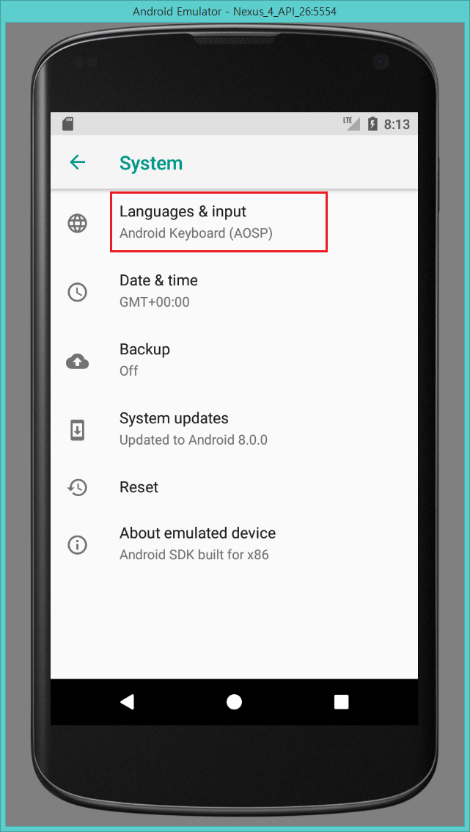
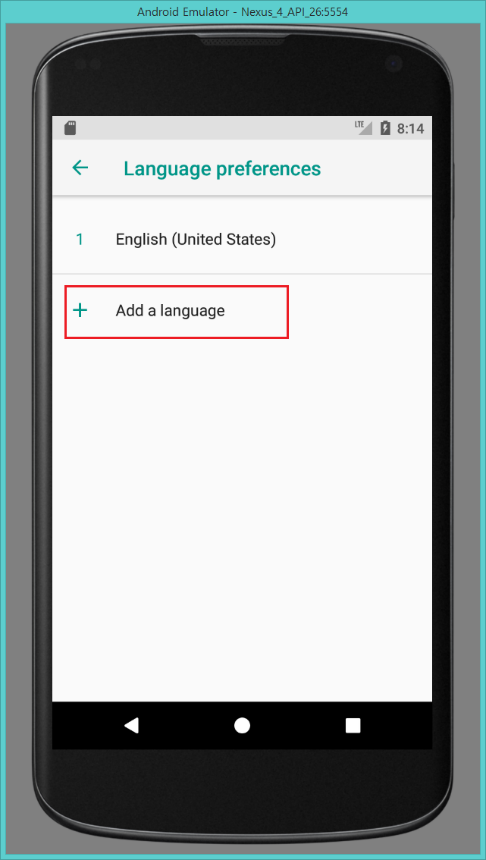
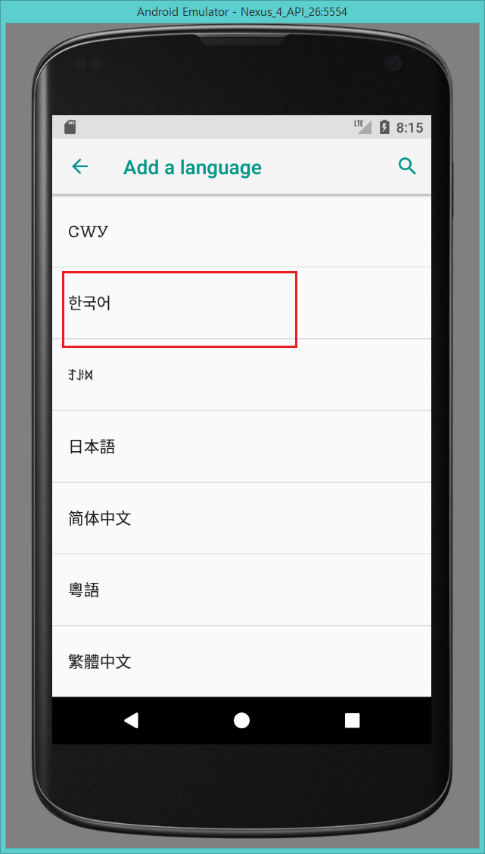


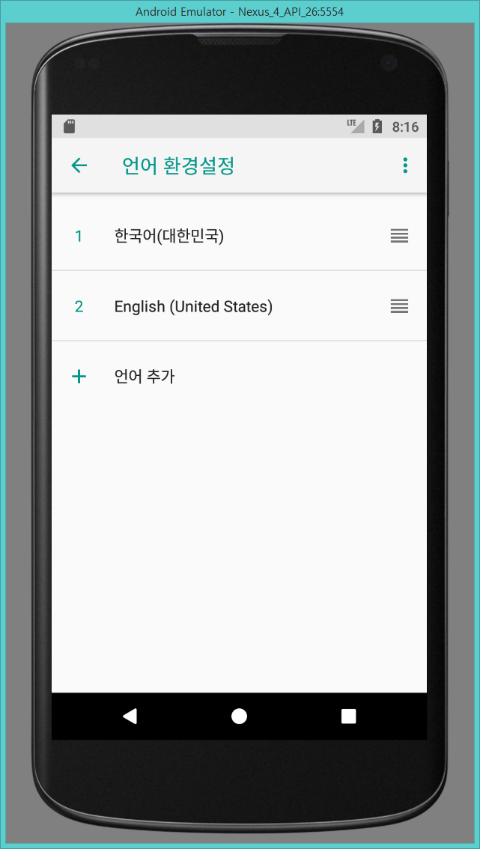


삼각형 버튼을 클릭하면 가상기계가 시작된다.



환경설정(Settings) 화면에 들어가서, 언어를 한국어로 바꾸자.

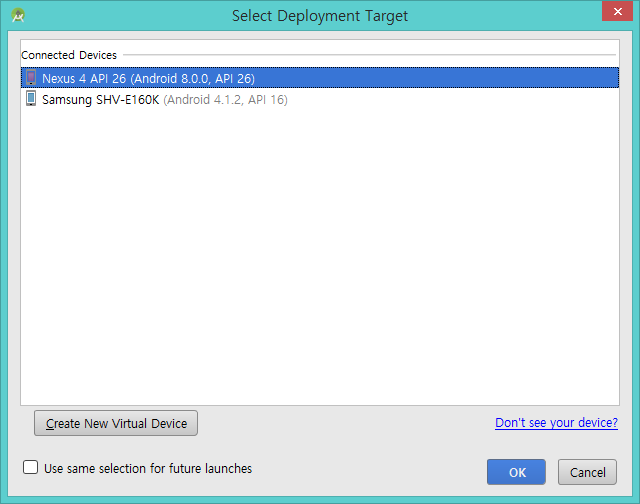
    



드래그 하여 순서 변경

## 앱 실행

Android Studio 메뉴 Run - Run App



가상 기계를 선택한다.

