안드로이드 개발환경 구성



- ■Android 개발환경 기본 구성
- ■Android Studio 초기 설정
- ◉연습 프로젝트 생성
- ■앱 실행
 - ◆AVD 생성

3

Android 개발환경 기본 구성

■Android Studio 설치

- https://developer.android.com/studio
- ◆IntelliJ 기반의 안드로이드 개발용 IDE
- ◆자신의 OS 환경에 맞추어 설치
- ◆JRE 또는 JDK 가 필요하며 기본으로 OpenJDK 포함

■시스템 요구사항 (Windows 경우)

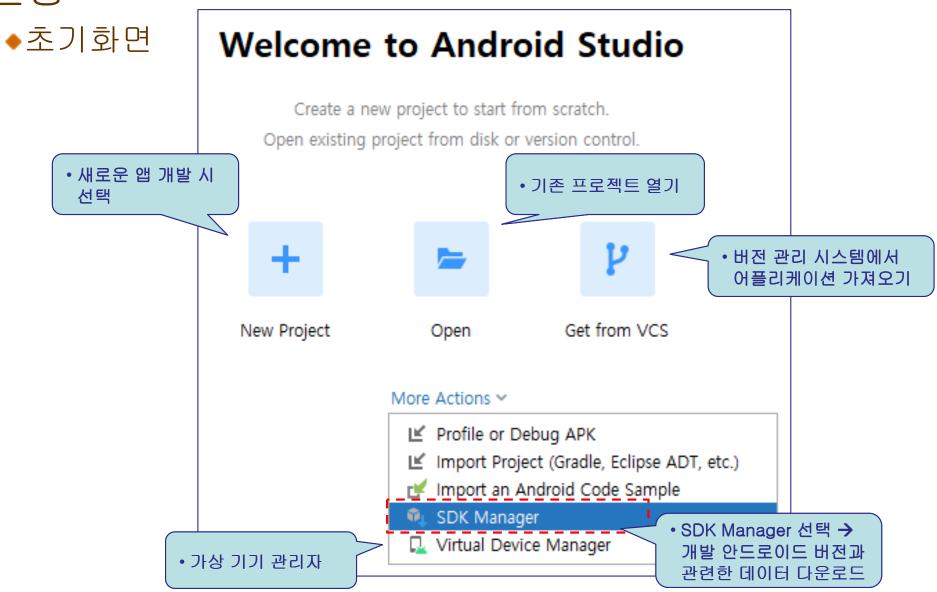
- ◆64bit 윈도우 8/10 (x86_64 CPU)
- ◆8GB RAM 이상, 8GB 이상의 저장 공간
- ◆1280 x 800 이상의 해상도를 갖는 디스플레이

■설치 시 주의사항

◆윈도우 로그인 아이디가 한글일 경우 오류가 발생할 수 있 으므로 새로운 영문 아이디 생성 또는 경로 변경

Android Studio 초기 설정 1

■설치 완료 후 Android Studio 실행 → SDK Manager 실행



Android Studio 초기 설정 2

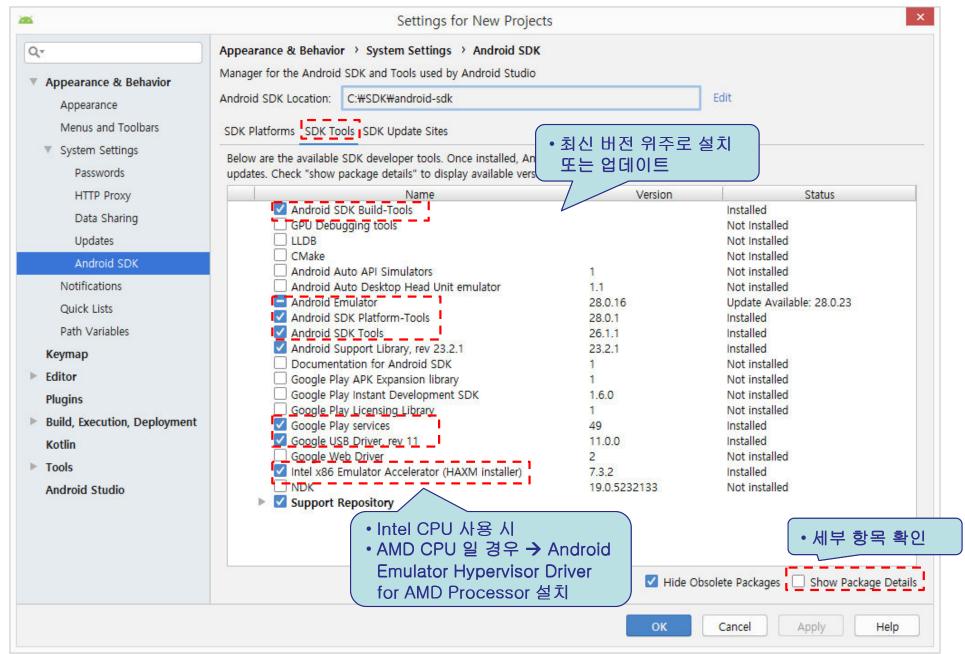
- ■SDK Manager [Tools] → [Android] → [SDK Manager]
 - ◆안드로이드 개발 킷 및 관련도구 설치
 - ◆최신 버전 및 이전 버전을 필요에 따라 설치



5

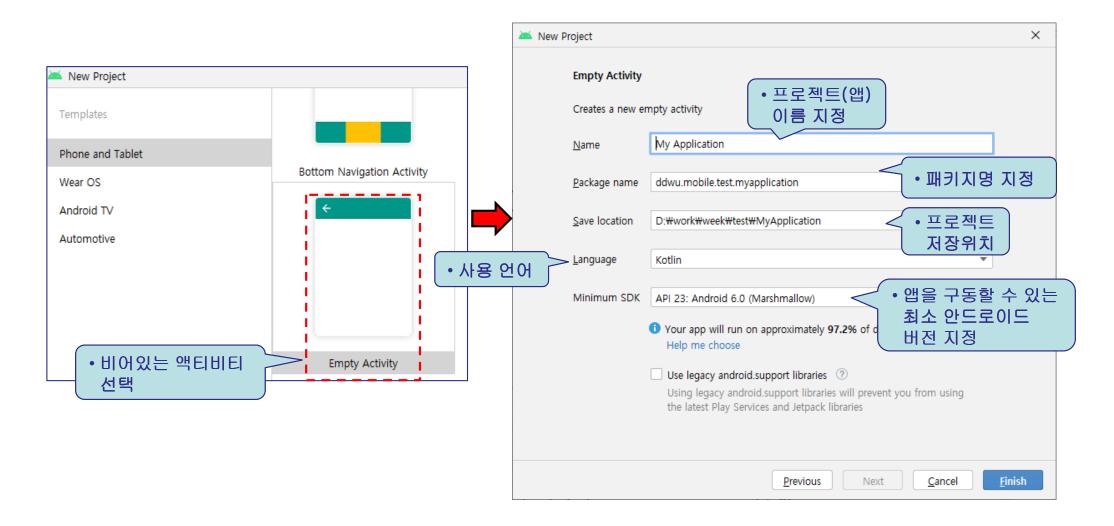
Android Studio 초기 설정 3

◉기본적인 설치 항목



연습 프로젝트 생성

- ᠍하나의 앱은 기본적으로 하나의 프로젝트로 개발
 - ◆[File] → [New] → [New Project...]



앱 실행 1

- AVD(Android Virtual Device) vs. Real Device
 - ◆실 기기를 사용할 경우 Android 11 이상이면 무선 가능
 - ◆AVD: 실제 기기처럼 앱을 실행할 수 있는 가상 스마트폰

■AVD의 생성



◆[Tools] → [Device Manager] → [Create Device]



앱 실행 2

■System Image 선택

◆AVD 의 안드로이드 운영체제 설치 버전 선택

elect a system image ecommended x86 Images Other Images			
Release Name	API Level ▼	ABI	Target
UpsideDownCake <u>↓</u>	UpsideDownCake	x86_64	Android API UpsideDownCake
Tiramisu <u>↓</u>	33	x86_64	Android Tiramisu (Google API:
Sv2 ±	32	x86_64	Android 12L (Google APIs)
5	31	x86_64	Android 12.0 (Google APIs)
₹	30	x86	Android 11.0 (ogle APIs)

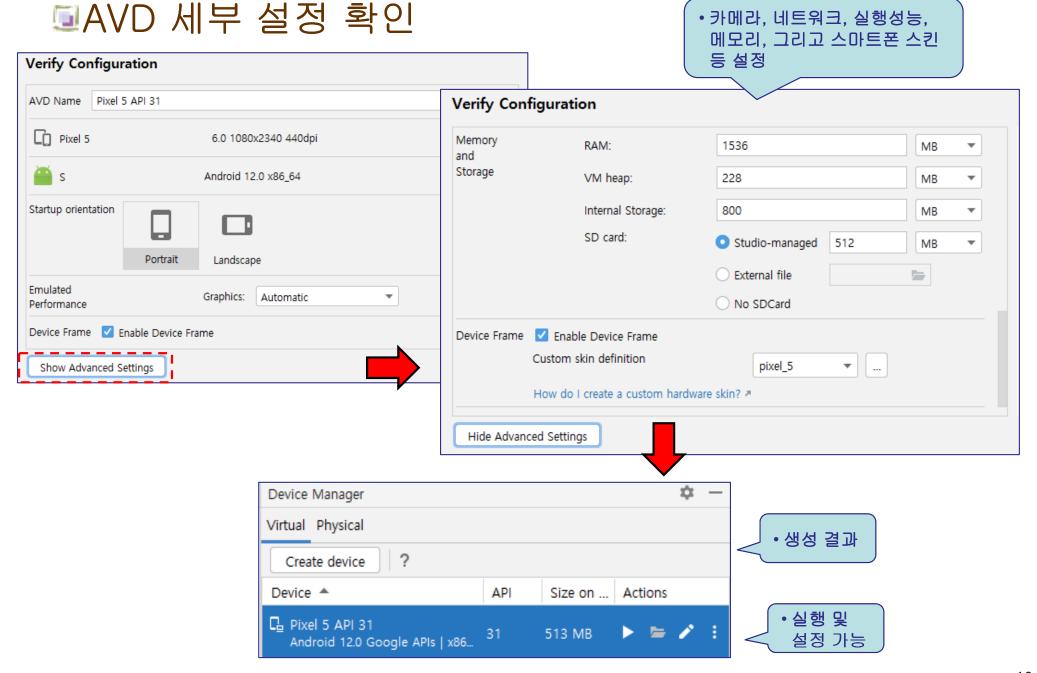
◆필요에 따라 버전 별로 생성

• Google APIs 권장

• x86_64

• 안드로이드 버전 선택

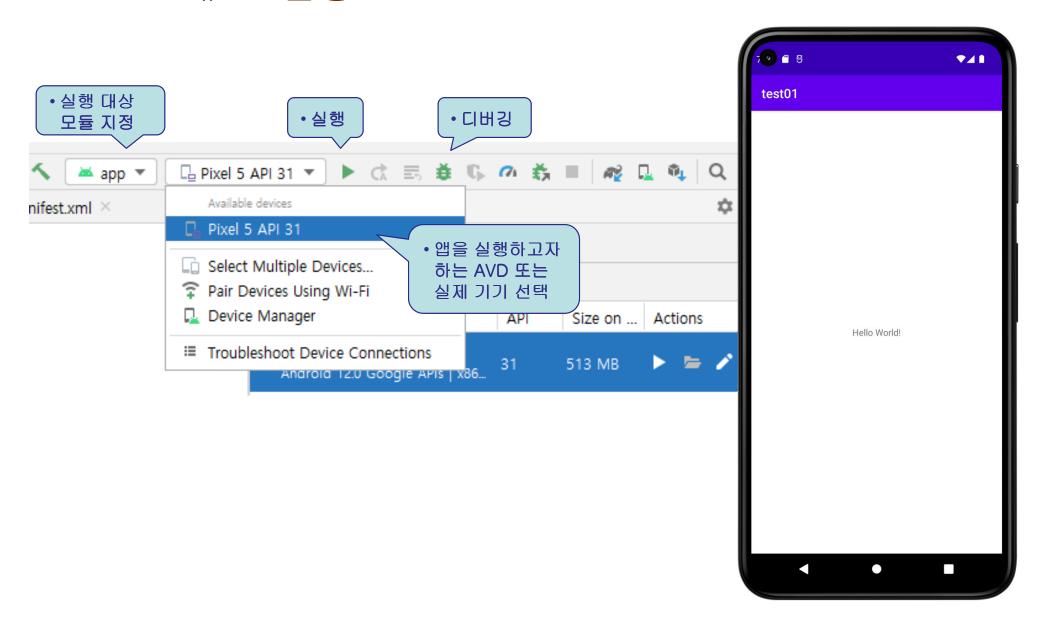
앱 실행 3



등덕여자대학교

앱 실행 4

■AVD에 앱 실행



실습

- ●안드로이드 스튜디오의 SDK manager 를 확인하여 강의자료에서 제시한 내용이 설치되었는지 확인
 - ◆미설치 시 설치
- ◉안드로이드 에뮬레이터를 생성
 - ◆에뮬레이터명은 자유롭게 지정
 - ◆메모리 등 사양은 강의 내용을 참조하여 설정
- ●자신의 이름으로 안드로이드 프로젝트를 생성하고 에 뮬레이터에 실행
 - ◆프로젝트명: 자신의 영문 이름
 - ◆패키지명: ddwucom.mobile.exam02
 - ◆저장 위치: c:₩work₩class01₩test02₩프로젝트명