## ODo IT SOPTO

# 안드로이드 0차 ppt



## **Contents**

23rd Do IT SOPT Orientation



01 이 요약

02 사전 준비

0 01 0

O T 요 약





## 1. 세미나 방향

대표적 서비스 앱(카톡, instargram 등)에서 공통적으로 쓰이는 것 위주 AppJam에서 사용될 수 있는 것 위주 View 구성 위주 시간 날때마다 +@



## 2. 세미나 방식

실습 + 분석 위주 안드로이드 개발 비 경험자 위주 진행 (기본적 프로그래밍은 개인 학습) 조별 학습



## 3. 보충 스터디

세미나 진행해보고 수요가 있다면 진행 예정



## O DO DEVELOPO

## 안드로이드파트 커리큘럼

- **1주차** 프로젝트 생성 및 분석, View 컴포넌트 소개
- **2주차** Activity와 Fragment, 화면 전환과 데이터 전달
- **3주차** RecyclerView 살펴보기
- 4주차 내부 데이터베이스 살펴보기
- 5주차 디자인 합동 세미나, 애니메이션 살펴보기
- 6주차 Retrofit을 이용한 통신
- 7주차 서버 합동 세미나
- 8주차 유용한 View 컴포넌트 및 라이브러리 소개





## 4. 과제 및 출석(지각)

과제: 5회 중 3회 이상 수행해야 AppJam 참여 가능

출석(지각): 불참은 봐주지 못함, 지각은 비밀

O 02 O

# 세미나 전 준비 사항



#### 02 세미나 전 준비 사항



#### android studio

Android Studio provides the fastest tools for building apps on every type of Android device.

DOWNLOAD ANDROID STUDIO

3.1.4 for Windows 64-bit (790 MB)

DOWNLOAD OPTIONS RELEASE NOTES

• 세미나는 최신 버전 기준으로 진행합니다.

- 2018.08.22, 현재 버전 3.1.4
- 안드로이드 스튜디오 3.0버전부터 Kotlin이 기본적으로 설치되어 있으므로 따로 설치할 필요가 없습니다.
  - → 안드로이드 스튜디오만 설치해도 ok!

https://developer.android.com/studio/?hl=ko 안드로이드 스튜디오 설치

설치 시 한글 경로 없는 곳으로 설치해주세요!!!!!!!!!!!!!!!!

(선택이지만 권장)

Kotlin과 Java를 섞어서 사용하실 분들은

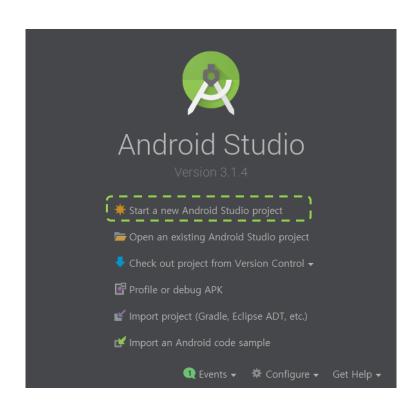
http://wwst.tistory.com/96

블로그를 참조하여 자바 설치 및 환경설정을 해주세요.

#### 02 세미나 전 준비 사항

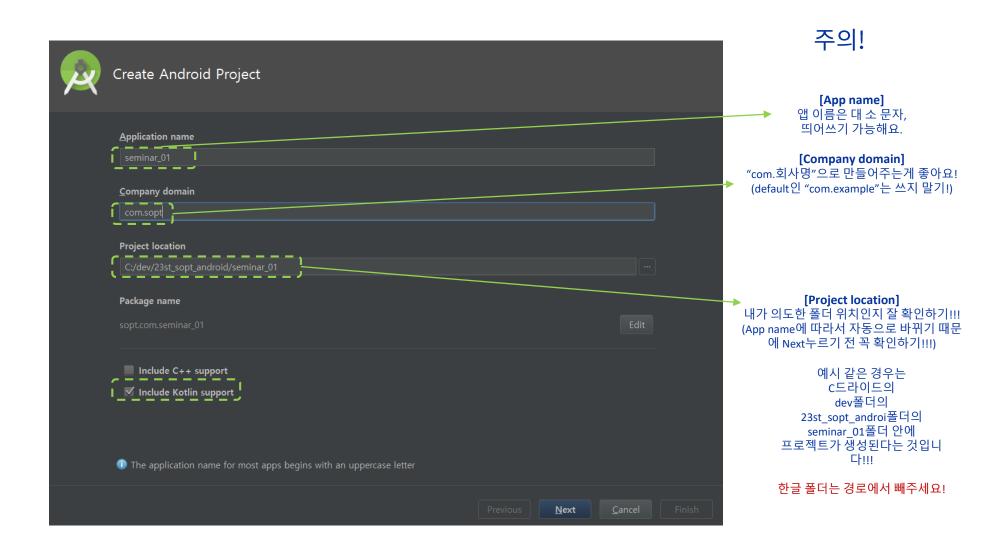
#### 안드로이드 프로젝트 생성 맛보기



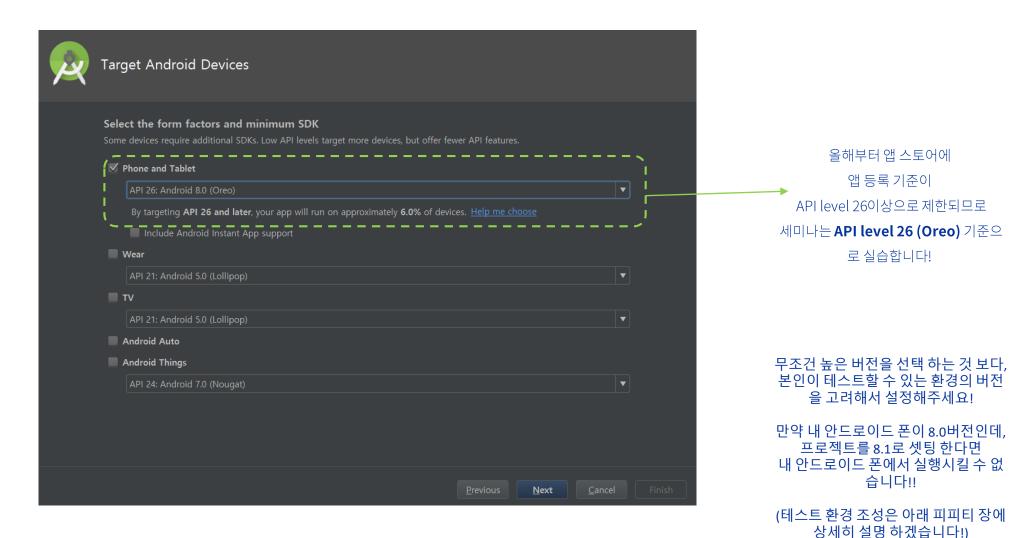


아마, 처음 설치 후 안드로이드 스튜디오를 키면 이런 화면이 똭! 그럼 Start a new Android Studio project 클릭해주세요!

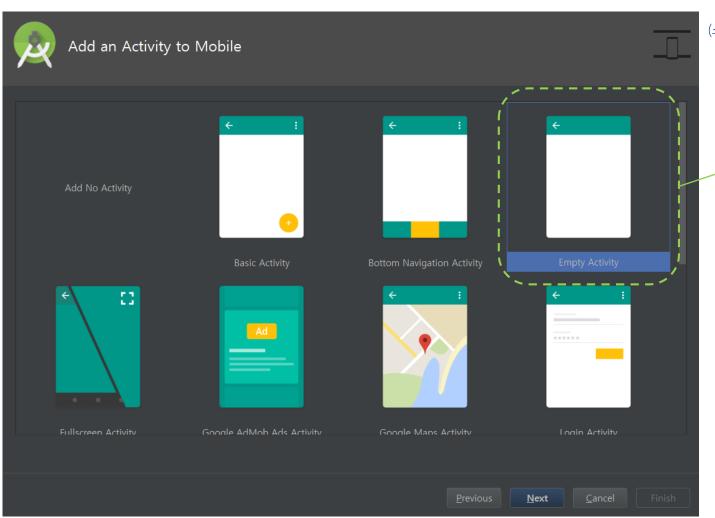












Activity란?

쉽게 말해서 안드로이드 앱 화면 하나라고 생각! (스케치북의 하얀 백지 하나라고 생각하면 됩니다!) (스케치북에 여러 백지가 존재하듯, 안드로이드 앱에도 여러 화면이 존재!)

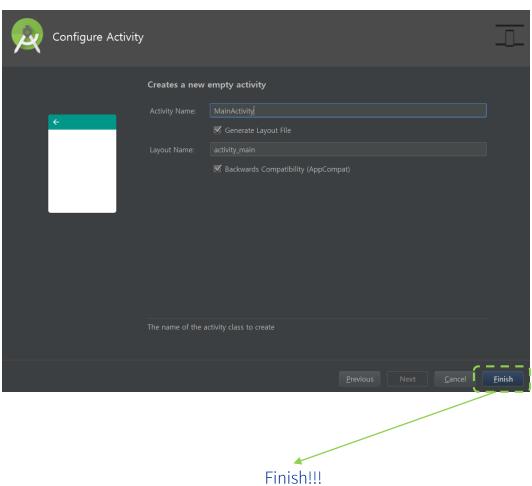
Empty Activity를 선택합니다.

다른 Activity들은 안드로이드 스튜디오에서 샘플 화면을 기본적으로 만들어 놓고 개발자들에게 편의를 제공하는 것인데,

우리는 하얀 백지에서 개발을 할 것이기 때문에 Empty Activity를 주로 사용합니다!

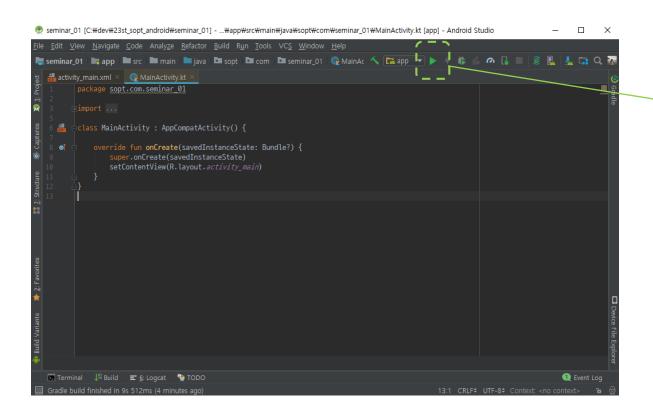
그러나 스스로 한번씩 생성해보면 아주 좋은 코드 리뷰 경험이 될 겁니다!





FINISN!!!
프로젝트 생성 → 앱 하나 뚝딱!
이 과정을 통해 화면 하나가 있는 앱을 만든 것 입니다!
다음 장에서 앱을 빌드해서 실행시켜 봅시다!





→ 재생 버튼 같은 버튼을 누르세요!

#### 02 세미나 전 준비 사항

#### 안드로이드 프로젝트 생성 맛보기



#### 이후 이런 화면이 뜰 텐데, 앱을 설치해서 테스트할 수 있는 방법 두가지가 존재합니다!



처음 설치하신 분들은 첫번째, 두번째 모두 선택할 수 있는 게 없을 겁니다! 다음 장에서 첫번째, 두번째 방법을 수행할 수 있는 방법을 소개해 드릴게요!

#### 02 세미나 전 준비 사항

#### 안드로이드 프로젝트 생성 맛보기



## "첫번째"

## 안드로이드 기기에서 앱 설치하고 실행시키는 법

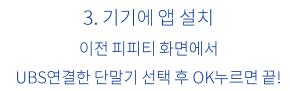
1. 앞서 말했 듯, 앱 등록 기준이

API level 26이상으로 제한되므로

세미나는 **API level 26 (Oreo)** 기준으로 실습합니다. 고로 안드로이드기기 버전을 8.0 (Oreo) 이상으로 업데이트 해주세요!

#### 2. 개발자 모드를 켜주세요!

기기마다 화면이 다르므로 방법은 링크로 대체합니다!(외부블로그가더보기편할거예요) 공식 홈(https://developer.android.com/studio/debug/dev-options?hl=ko) 외부 블로그(http://infomobile.tistory.com/4) \* 추천 이후 개발자 옵션을 들어가면, UBS 디버킹을 켜주세요!

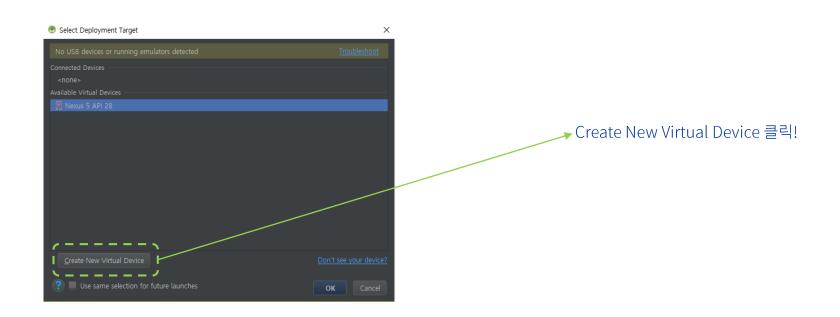




<갤s7 기준 화면>

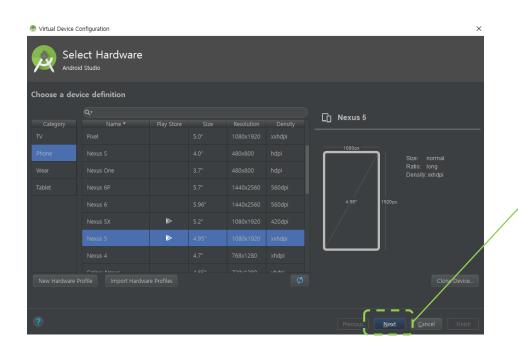


## 가상 기기에서 앱 설치하고 실행시키는 법 01





## 가상 기기에서 앱 설치하고 실행시키는 법 02

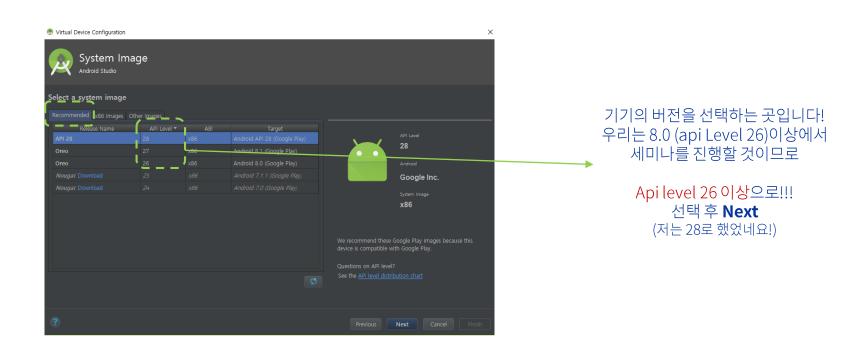


본인이 원하는 기기 모양을 선택하세요! 선택 후 Next를 눌러 주면 됩니다!

(저는 Nexus 5를 추천해요)

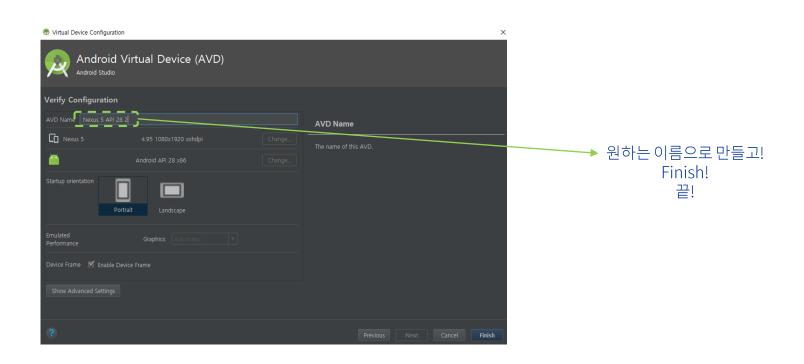


## 가상 기기에서 앱 설치하고 실행시키는 법 03

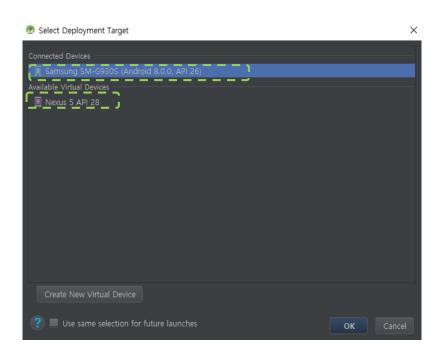




## 가상 기기에서 앱 설치하고 실행시키는 법 finish

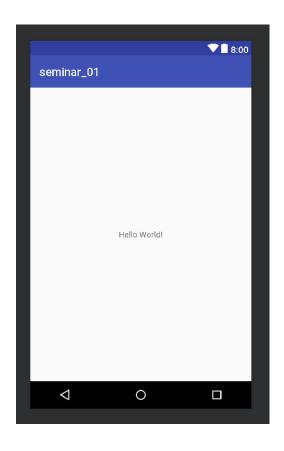






둘 중 한가지를 선택 후 OK를 누르면 컴파일 후 → 빌드 후 → 앱 설치가 됩니다!





실제 기기 OR 가상 기기에서 이런 화면이 뜰 겁니다! Hello World!!

프로젝트 생성 맛보기 끝!

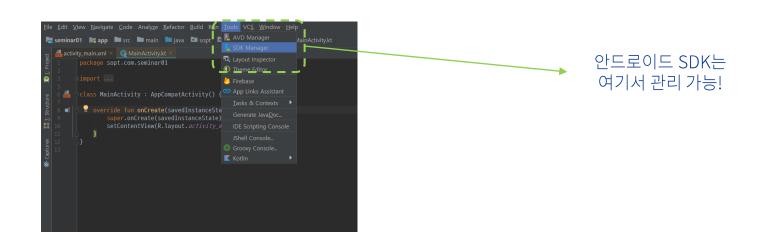
#### SDK 관리



## [추가 자료 - 선택적으로 알아 둘 것!]

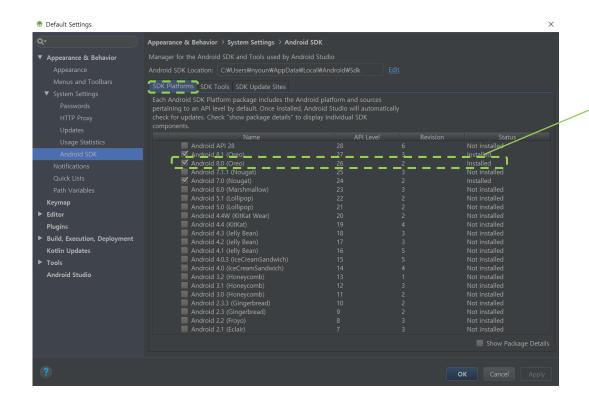
## 일단 SDK란 software development kit의 약자이고, 프로그래밍하는데 있어서 도움을 주는 개발 환경이라고 생각하면 됩니다!

만약 안드로이드 8.0(api level 26)이 설치되어 있지 않으면 이곳에서 설치하면 되고, 이 외 버전도 이곳에서 설치하시면 됩니다!



#### **02** 추가 자료 SDK 관리

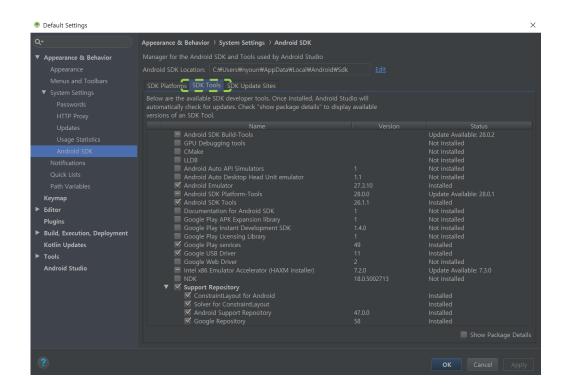




우리 프로젝트는 8.0이상으로 설치되어 있으니, 26이상 버전은 하나라도 installed 되어야 겠죠?

#### **02** 추가 자료 SDK 관리





SDK Tools 설치 환경은 다음과 같습니다. 이건 저의 프로젝트 환경이니까 참조만 하시고, 필요에 따라서 선택하여 설치하면 됩니다.

여기서 필요에 따라 라는 말은, 안드로이드 가상 머신을 돌리기 위한 작업, Google Play Services에서 google map을 사용한다는 작업 등...

근데, 요즘 더 똑똑 해진 우리 안드로이드 스튜디오는 자동 또는 알람으로 이런 것들을 설치해 주므로 크게 신경 안 써도 될 것 같아요!

(저는 옛날 사람이라 많이 건들었기 때문에 추가 자료로 넣었습니다!) ODo IT SOPTO

## THANK U

# "PPT 디자인 한승미"

