오픈소스 전문 프로젝트 보고서

-Hello Android-〈8조〉

> 담당 교수님 : 박수창 교수님 담당 조교님 : 김소연 조교님 제 출일: 2020년 3월 28일

학 과 : 컴퓨터 공학과

조 원 : 2018037021 강주형

2016038003 이찬진

2016038019 정주형

2016038022 최준호

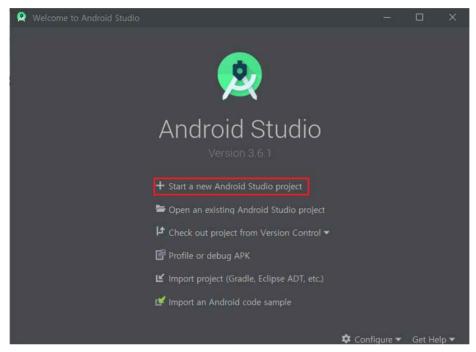
2016038035 채범근

목 차

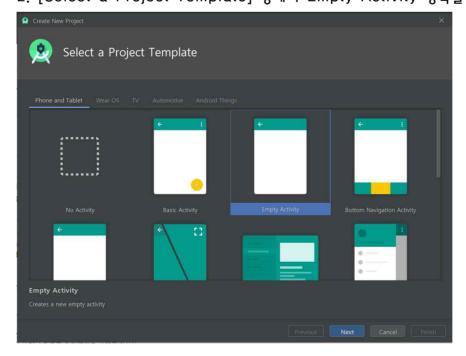
I.	프로젝	트 생성	••••••	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	 3
II.	화면	디자인 및	편집	••••••	 5
III.	프로즈	섹트 실행,	확인	<u> </u>	88
IV	. 직접	풀어보기	2-1 •		9

Ⅰ. 프로젝트 생성

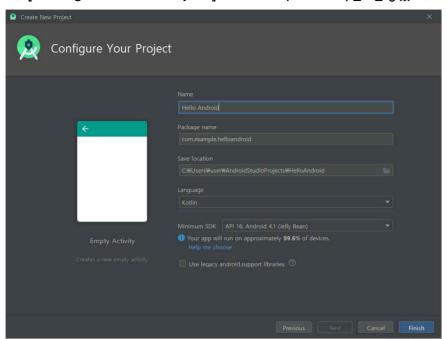
- 이 섹션은 강주형 조원이 담당하였다.
- ※ 버전의 차이로 주교재와 차이가 있을 수 있습니다.
- 1. Android Studio를 실행한 후 [Start a new Android Studio project]를 클릭했다.



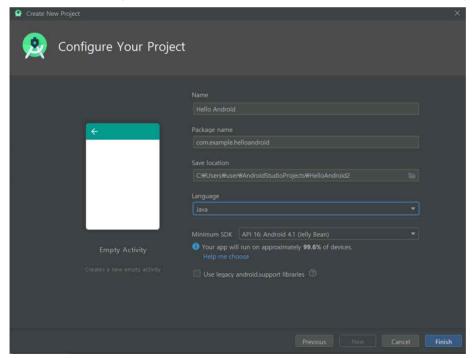
2. [Select a Project Template] 창에서 Empty Activity 항목을 선택했다.



3. [Configure Your Project]에서 프로젝트의 제목을 설정했다.

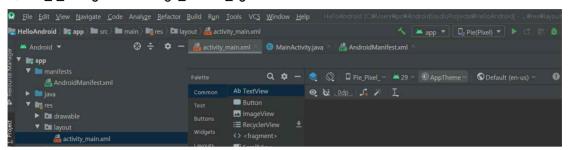


4. Langauge 항목을 JAVA로 바꿔준다고 Finish를 눌러 프로젝트 생성을 마친다.

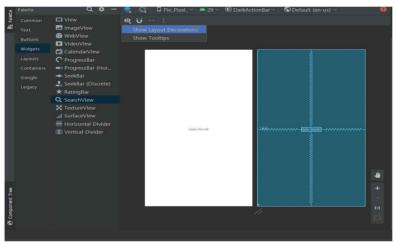


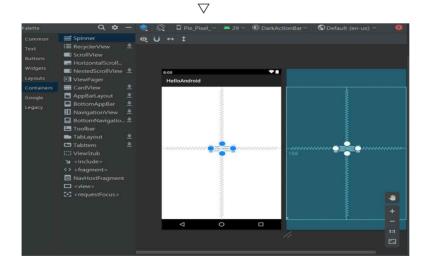
Ⅱ. 화면 디자인 및 편집

- 이 섹션은 이찬진 조원, 정주형 조원이 담당하였다.
- 1. 화면을 가상 AVD와 동일하게 설정



*참고 : activity_main.xml을 봤을 때 레이아웃이 보이지 않는 경우 아래 사진과 같이 show Layout Decorations를 클릭해준다.

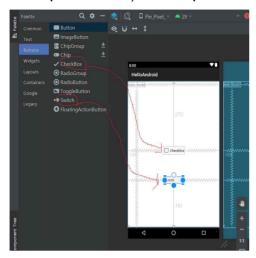


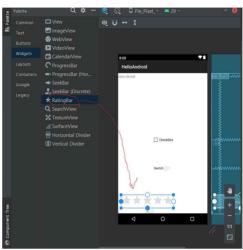


2. Buttons에서 CheckBox, Switch 그리고 Widgets에서 RatingBar를 핸드폰으로 끌어온다.

(CheckBox, Switch)







3. activity_main.xml을 Code를 보는 방식으로 변경 후 android.support.constraint.ConstraintLayout을 RelativeLayout으로 변경하고 위에 설치한 위젯들의 위치를 설정한다.

4. java코드 확인을 위해 Project Tree의 java-com.cookandroid.helloandrod - MainActivity를 클릭하여 확인한다.

```
## activity_mainxml × ## MainActivity.java ×

package com.example.helloandroid;

import android.os.Bundle;

import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;

public class MainActivity extends AppCompatActivity {

@Override
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState)

super.onCreate(savedInstanceState);

setContentView(R.layout.activity_main);

//setContentView는 원하는 인자를 넘겨주면 이를 뷰(View)로 생성한다.

//이는 화면을 생성해준다고 생각하면 된다.

//R은 res파일,layout은 res 내 파일,그 뒤는 원하는 파일의 이름을 지정한다.

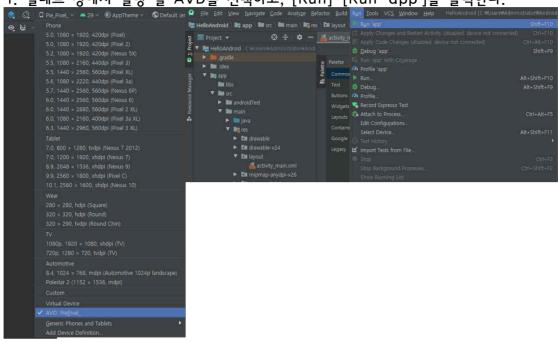
}

}
```

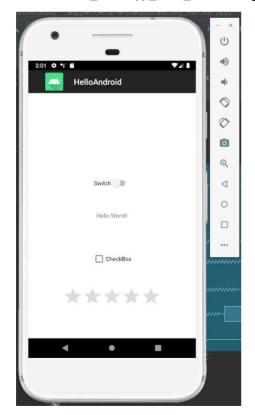
Ⅲ. 프로젝트 실행, 확인

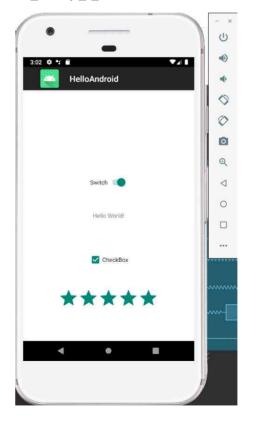
이 섹션은 채범근 조원이 담당하였다.

1. 팔레트 창에서 실행 할 AVD를 선택하고, [Run]-[Run 'app']을 클릭한다.



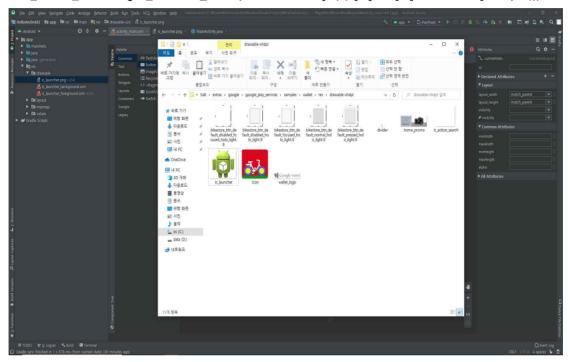
2. AVD화면에 위젯들이 잘 보이고 동작이 되는지 확인한다.





IV. **직접 풀어보기** 2-1

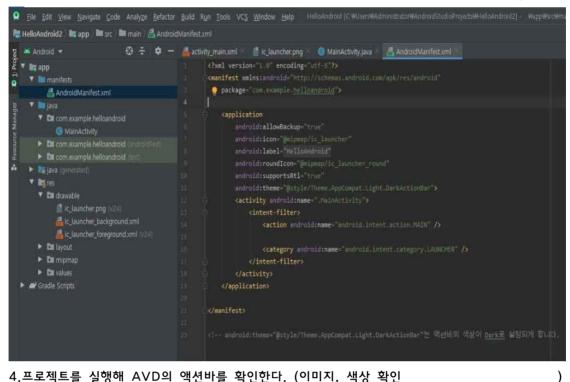
- 이 섹션은 최준호 조원이 담당하였다.
- 1. 앱 아이콘으로 사용 할 이미지를 Project Tree의 [app]-[res]-[drawable]에 복사했다.



2. Project Tree의 [app]-[java]-[com.example.helloandroid]-[MainActivity]에 getSupportActionBar().setDisplayShowHomeEnabled(true); getSupportActionBar().setIcon(R.drawable.ic launcher); 두 메서드를 추가했다.

3. Project Tree에 [app]-[manifests]-[AndroidManifest.xml]에서

android:theme="@style/AppTheme"를 android:theme="@style/Theme.AppCompat.Light.DarkActionBar"로 수정한다.



4.프로젝트를 실행해 AVD의 액션바를 확인한다. (이미지, 색상 확인

