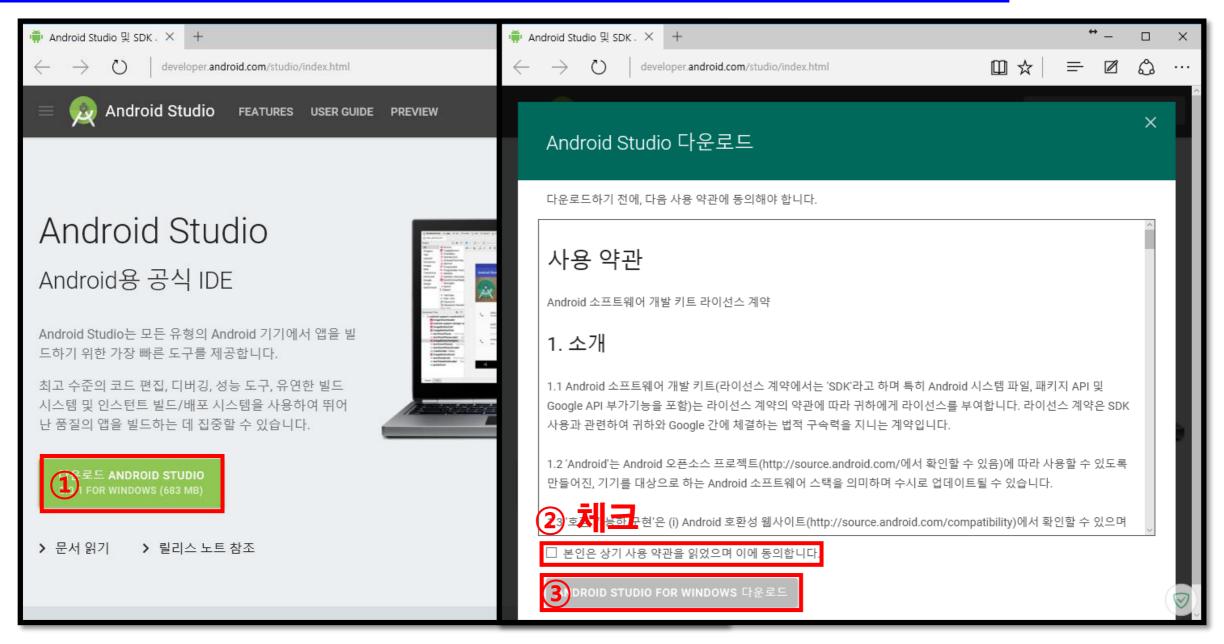
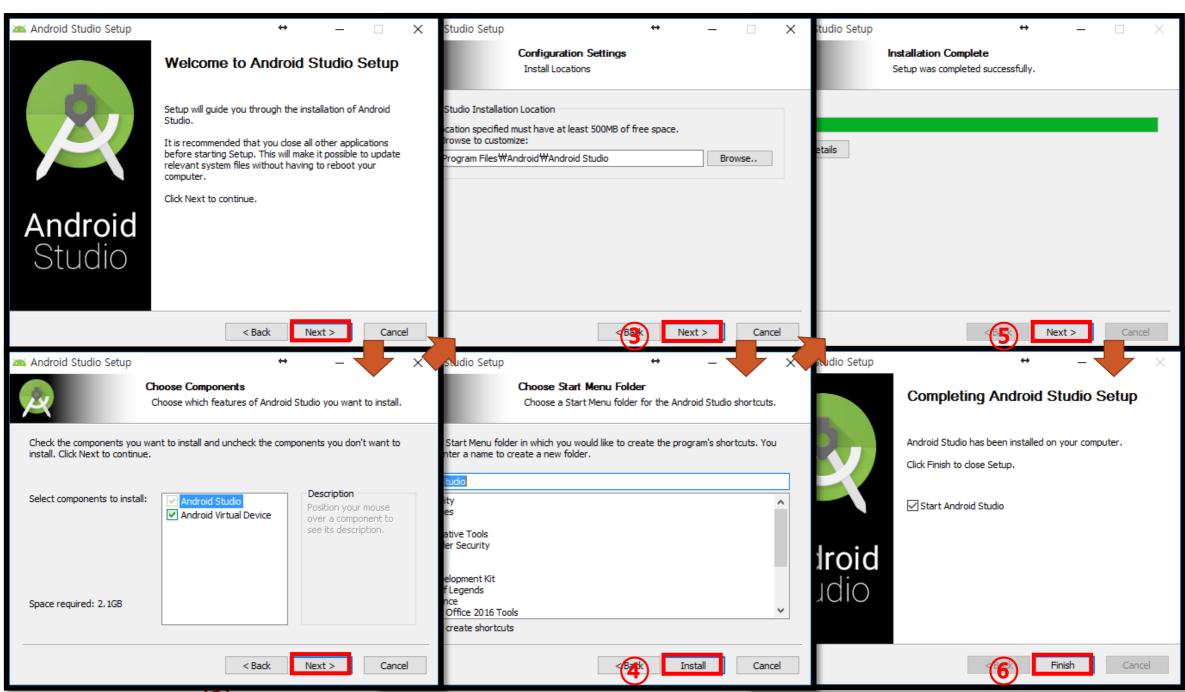
모바일 프로그래밍 입문 (2019년도 1학기)

기본위젯과 이벤트

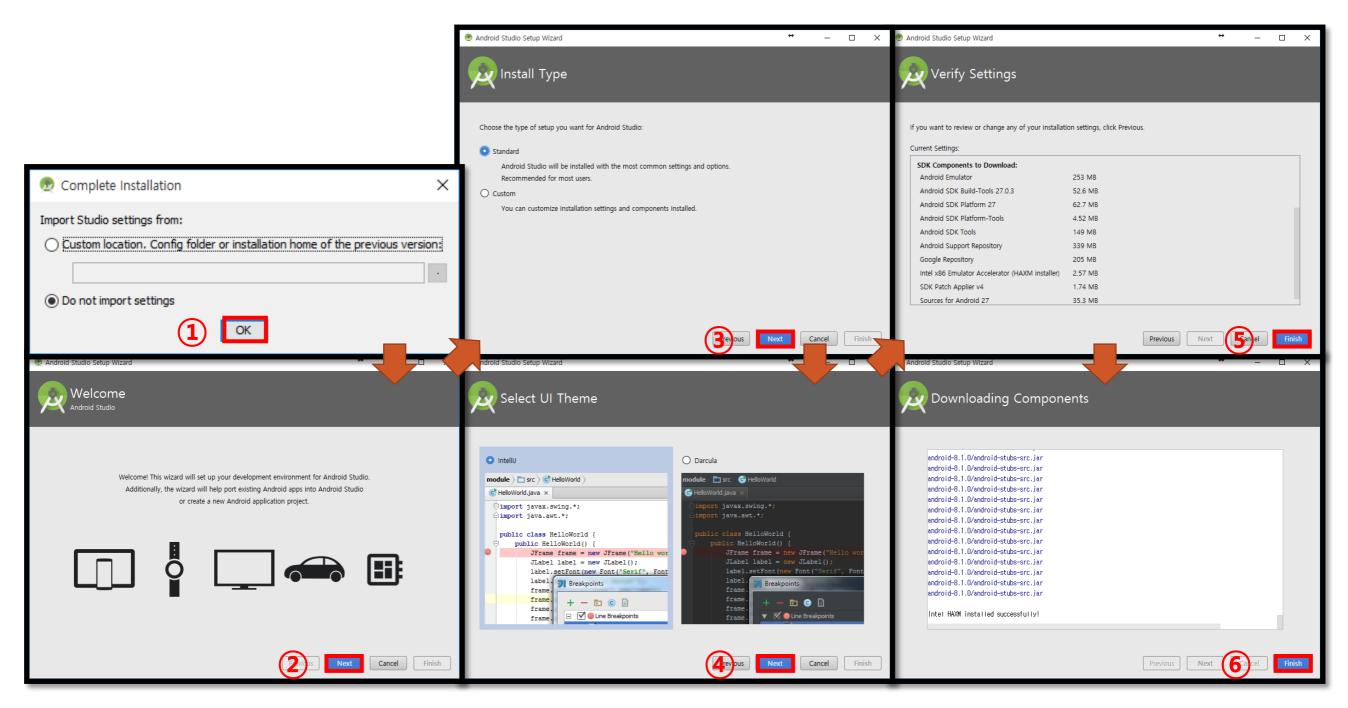
Android Studio 다운로드 및 설치 https://developer.android.com/studio/index.html



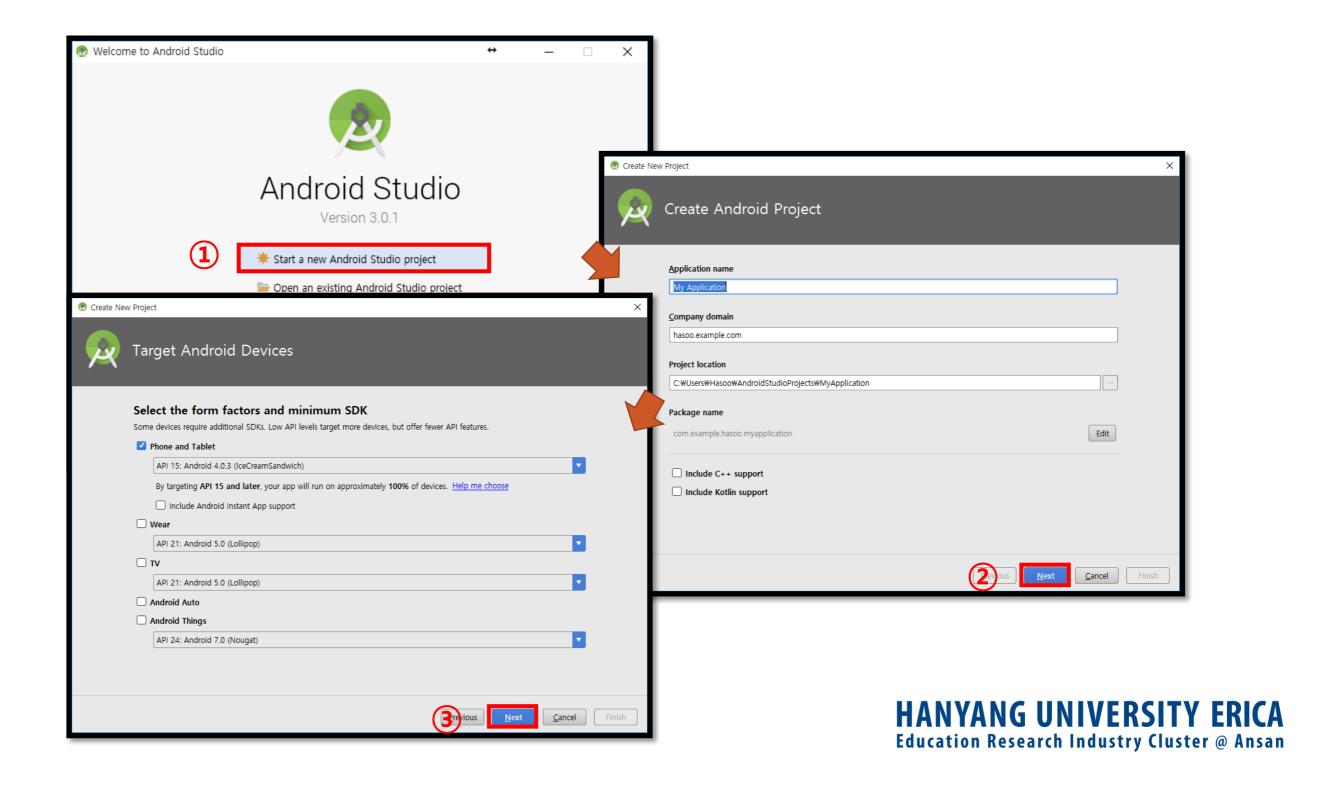
Android Studio 설치



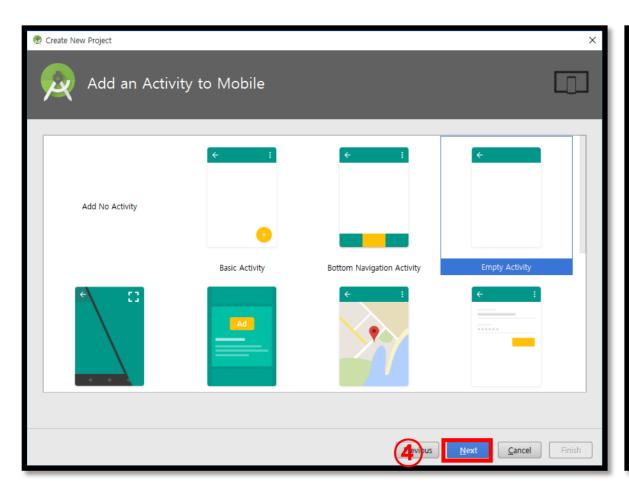
Android Studio 초기설정

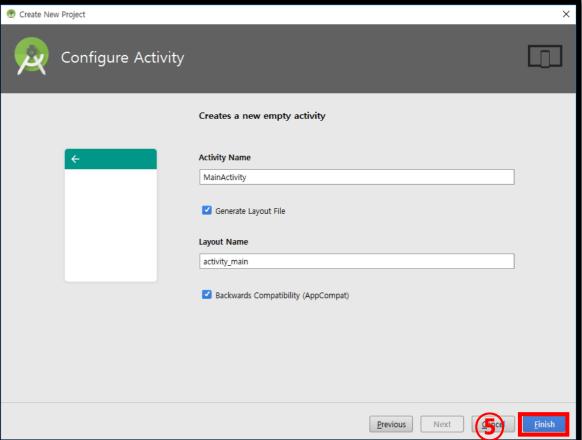


첫 번째 Android App 만들기 (1/3)

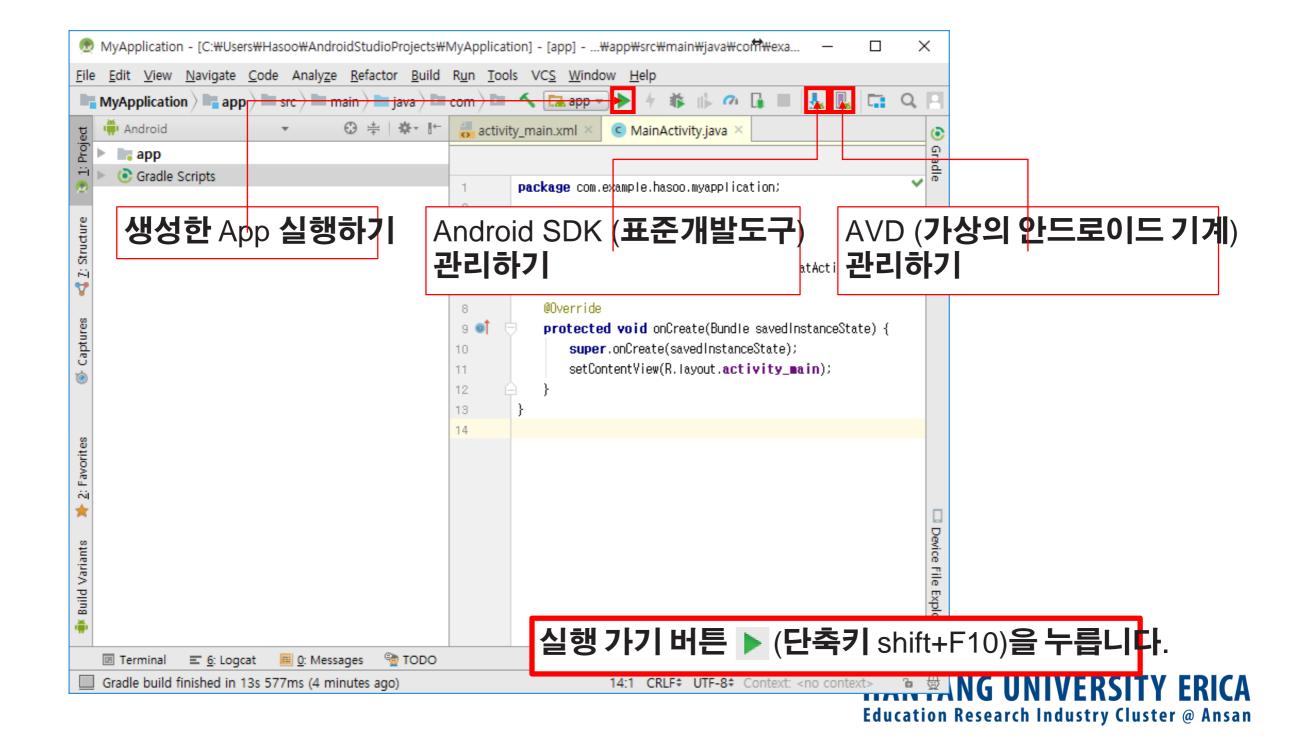


첫 번째 Android App 만들기 (2/3)



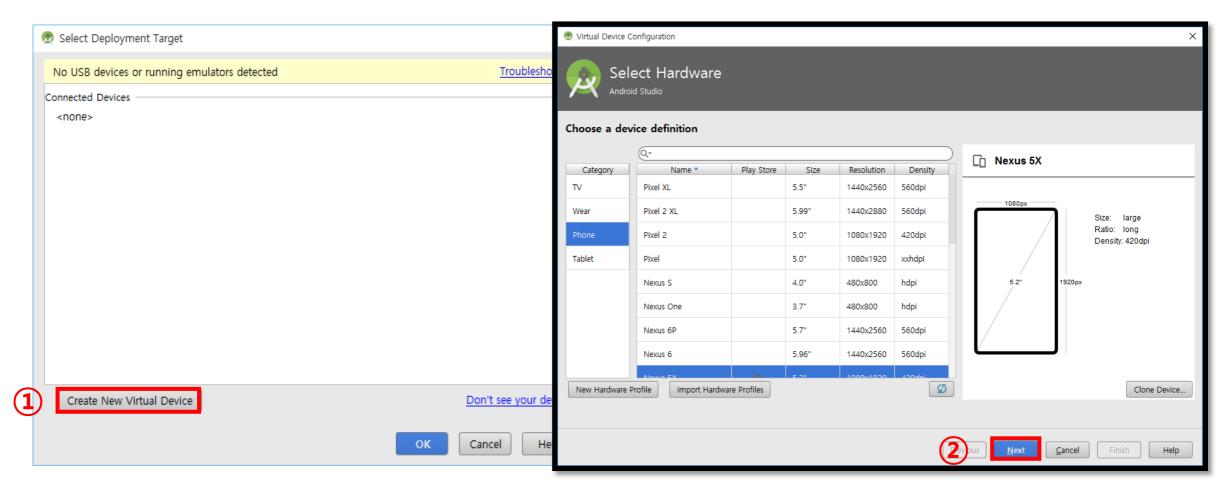


첫 번째 Android App 만들기 (3/3)



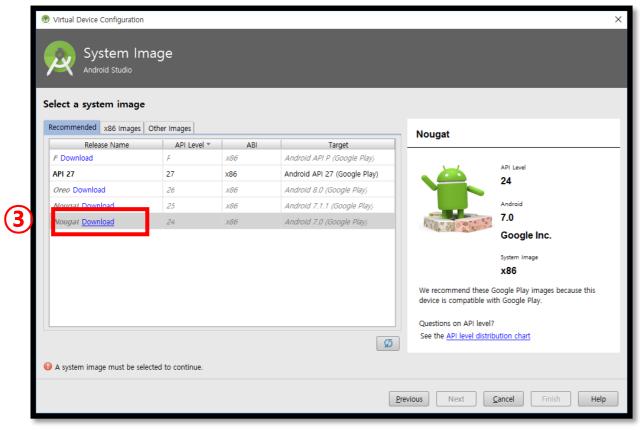
AVD (Android Virtual Device) 생성 (1/4)

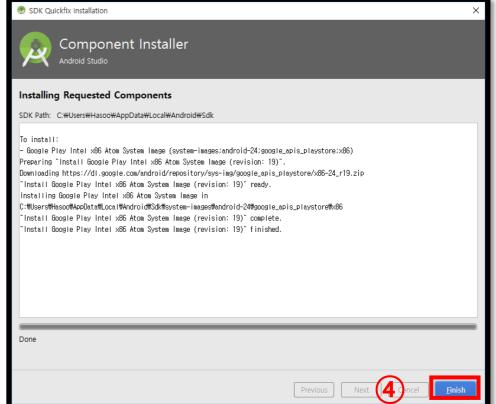
- ► App을 실행하기 위해서는 AVD가 있어야 함
- ▶ 이미 AVD가 있는 경우 11페이지로 이동



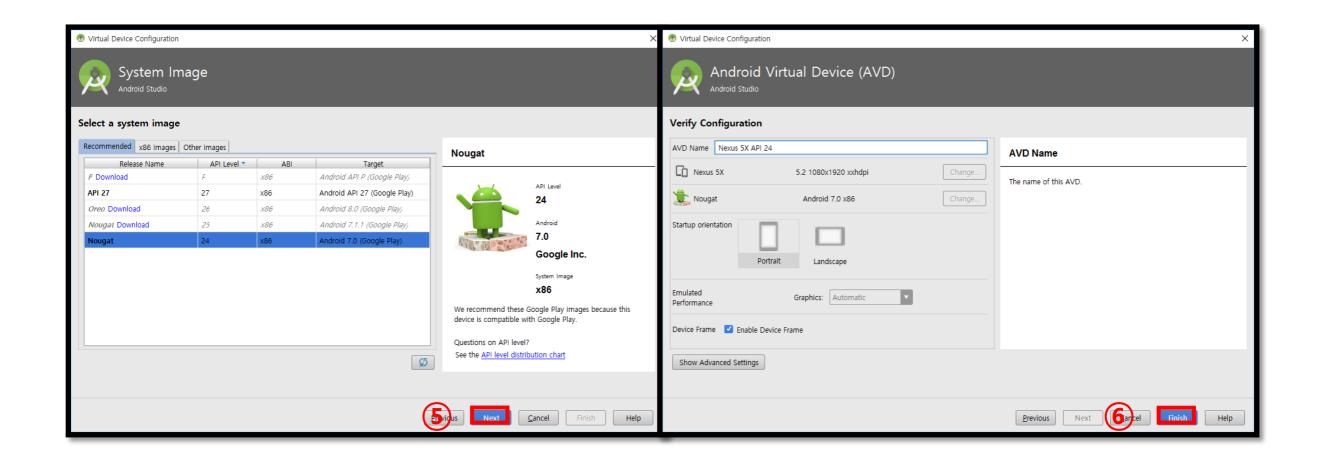
AVD (Android Virtual Device) 생성 (2/4)

▶ 원하는 버전이 없는 경우 Download 버튼을 눌러 추가 설치

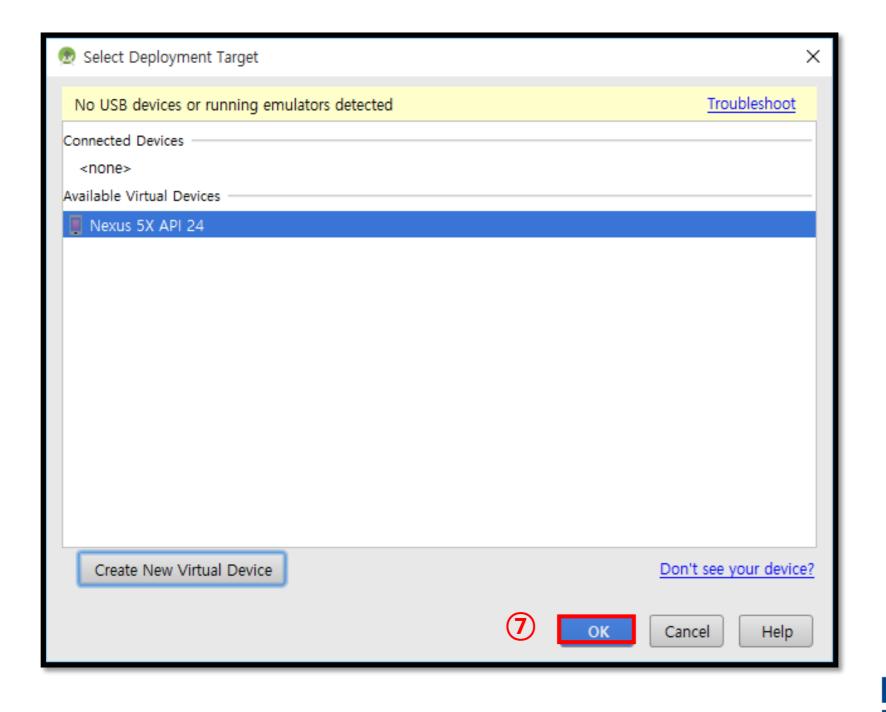




AVD (Android Virtual Device) 생성 (3/4)

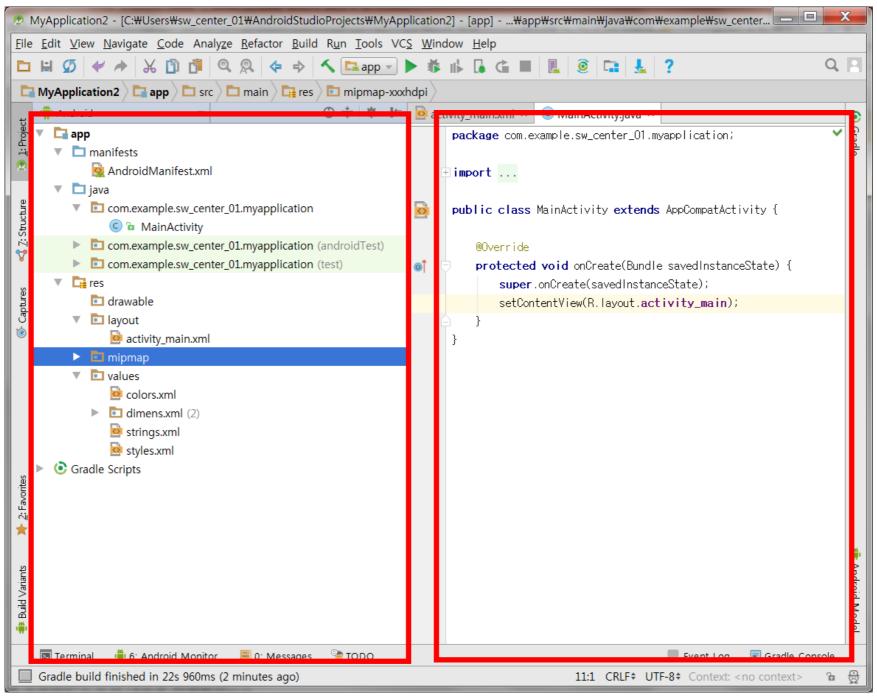


AVD에서 첫 번째 App 실행하기

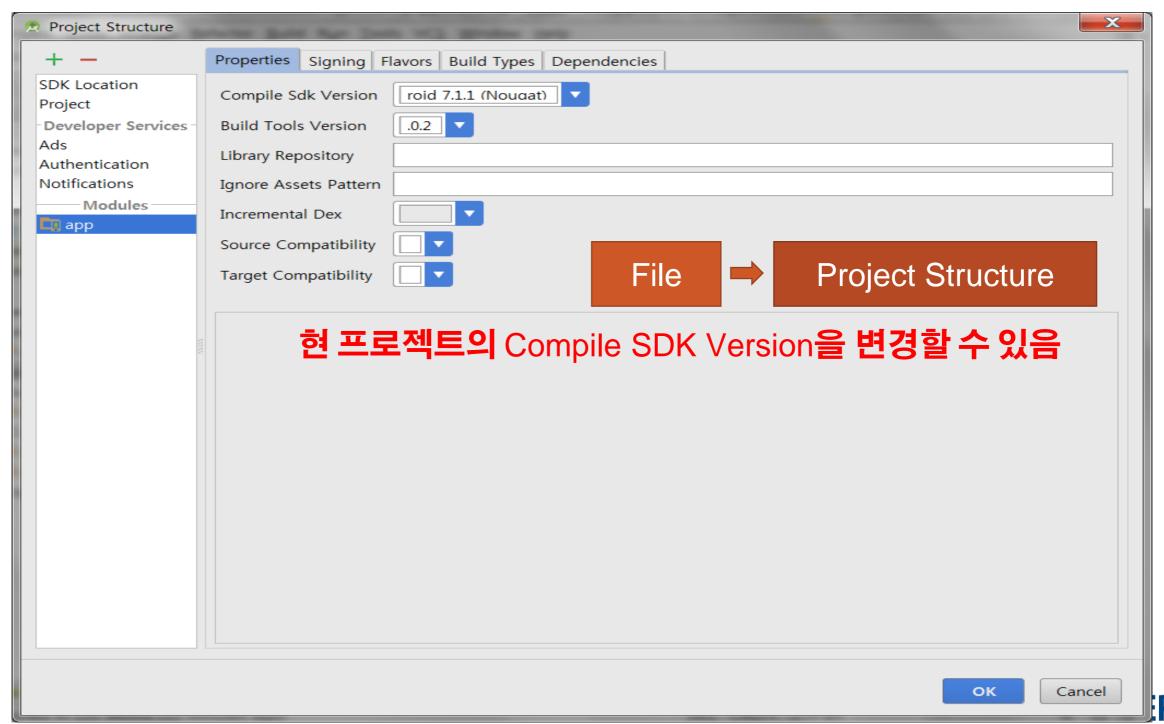




프로젝트 구성



프로젝트 모듈 버전



줄번호 보기

```
💁 activity_main.xml 🗡
                     MainActivity.java ×
         package com.example.sw_center_01.myapplication;
       🕀 import ....
3
         public class MainActivity extends AppCompatActivity {
8

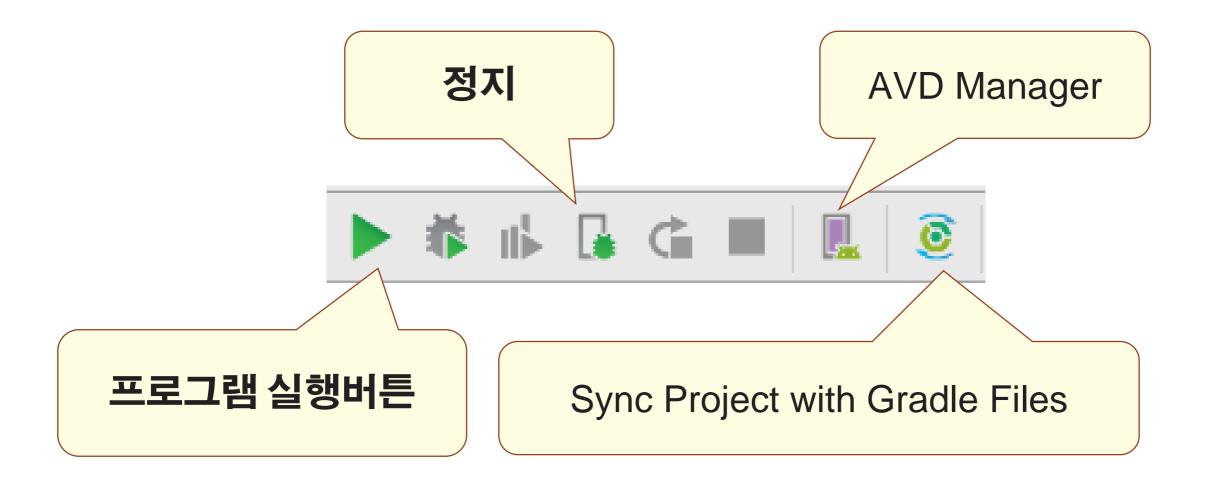
✓ Show Line Numbers

                            d onCreate(Bundle savedInstanceState) {

✓ Show Indent Guides

10
                            reate(savedInstanceState);
        Use Soft Wraps
                            View(R.layout.activity_main);
11
        Annotate
12
13
14
```

툴바의 기능



문제 해결 - 한글이 깨질 때

- 1. 안드로이드 스튜디오 설치 경로 안의 ₩plugins₩android₩lib₩layoutlib₩data₩fonts.xml 파 일 열기
- 2. <family lang="ko"> 항목을 아래와 같이 수정

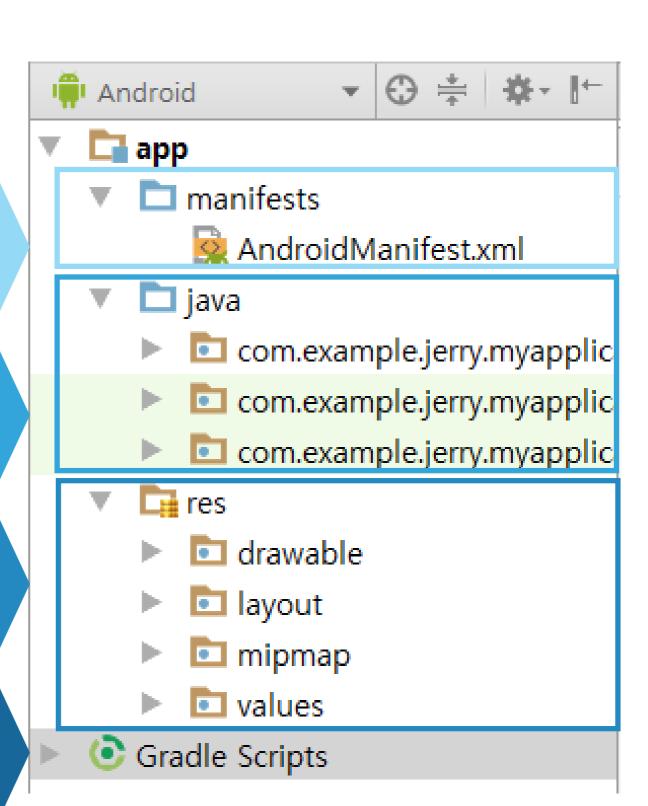
프로젝트 구성

앱을 구성하고 있는 설정 값 관리

앱의 프로그램 소스(JAVA)

UI 구성을 위해 필요한 리소스 (이미지, 레이아웃, 문자열 등)

빌드하기 위해 필요한 설정 옵션, 라이브러리 정보



AndroidManifest.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<manifest xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</pre>
    package="com.example.sw_center_01.vendingmachine">
    <application</a>
        android:allowBackup="true"
                                                              manifests
        android:icon="@mipmap/ic_launcher"
                                                                🧟 AndroidManifest.xml
        android:label="@string/app_name"
        android:roundIcon="@mipmap/ic_launcher_round"
        android:supportsRtl="true"
        android:theme="@style/AppTheme">
        <activity android:name=".MainActivity">
            <intent-filter>
                <action android:name="android.intent.action.MAIN" />
                <category android:name="android.intent.category.LAUNCHER" />
            </intent-filter>
        </activity>
    </application>
</manifest>
```

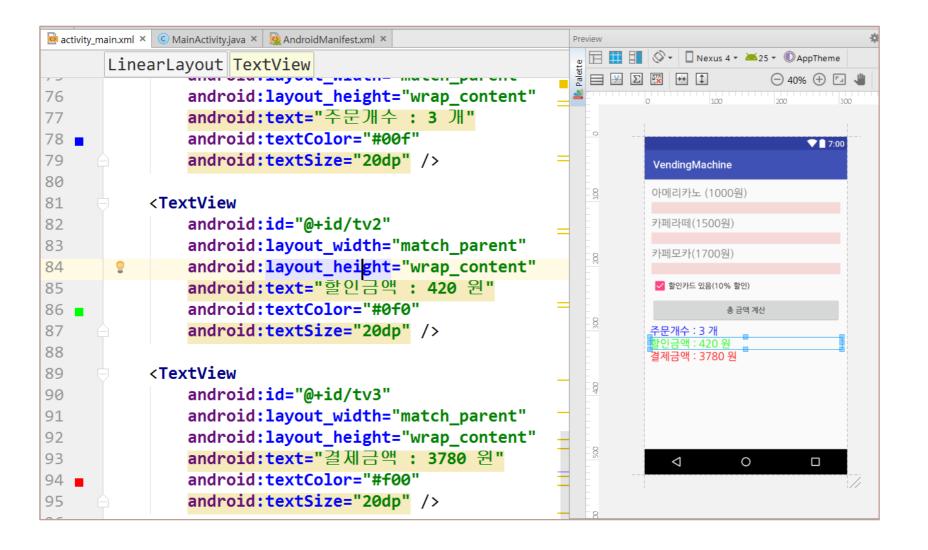
AndroidManifest.xml

안드로이드 애플리케이션의 구성 정보를 기술하는 명세서

- 1. 자바패키지명 정의 (앱을 구분하는 패키지명)
- 2. 앱을 구성하는 컴포넌트(Activity, Service, Broadcast Receiver, Content Provider)를 기술해야 함
- 3. 다수 액티비티가 있는 경우 처음 시작 액티비티를 설정
- 4. 클래스명과 조건을 위해 Intent-filter를 정의
- 5. 퍼미션(Permission) 인터넷사용여부, SD Card 사용여부 등

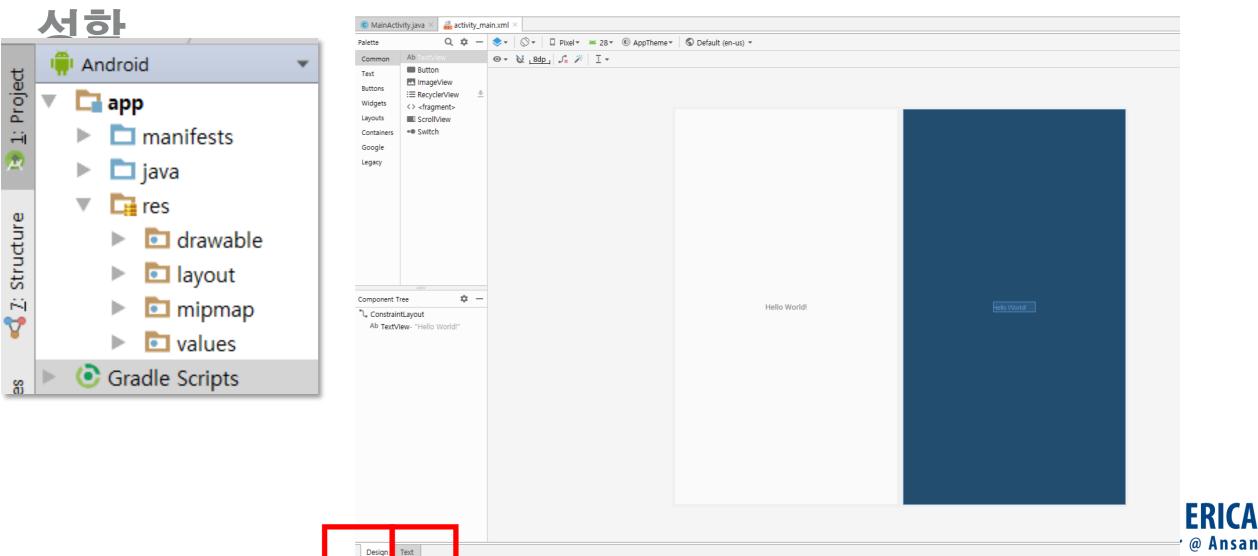
/res/layout/activity_main.xml

안드로이드 애플리케이션의 기본 화면을 구성하는 파일 안드로이드에서 제공하는 뷰나 뷰 그룹을 사용할 수 있음

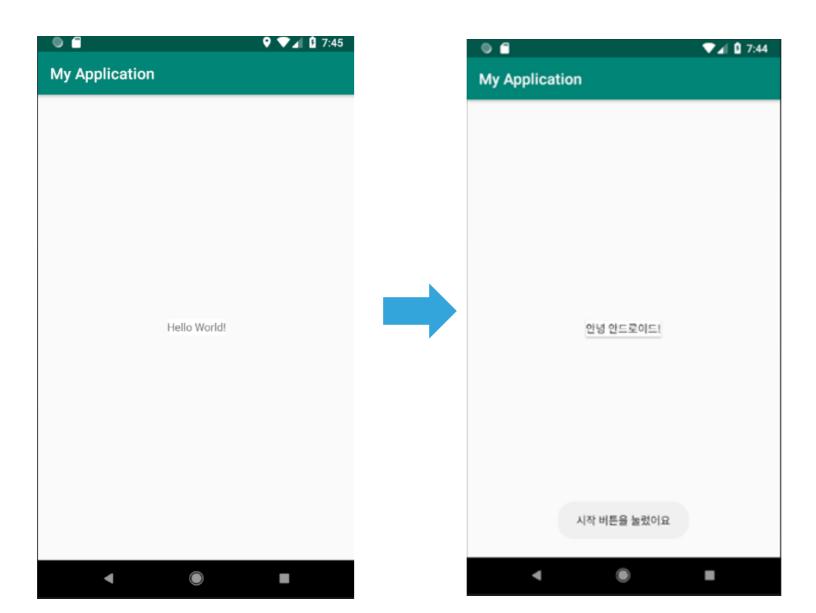


레이아웃 편집하기(Design/Text)

- ▶ 레이아웃 xml파일은 /res/layout/ 폴더 아래 저장
- xml 파일의 이름은 영어 소문자와 숫자, _(underline)으로 구



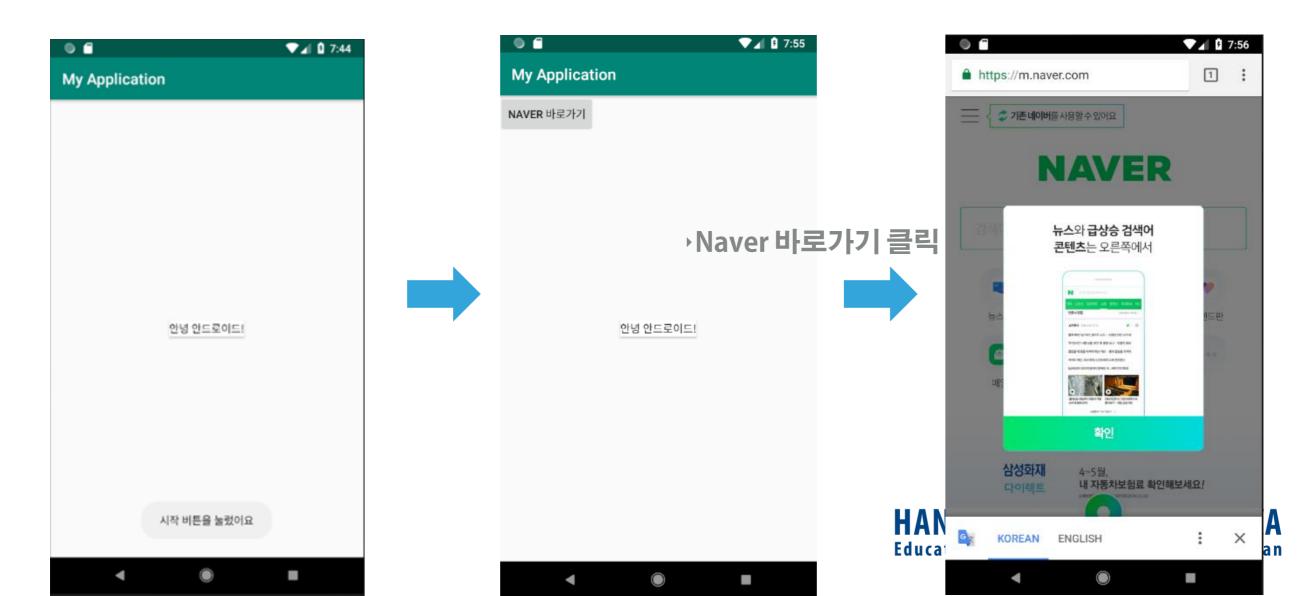
- ▶ "Hello World!" 를 "안녕 안드로이드!" 로 바꾸고, "TextView" 를 "Button" 으로 바꾼다.
- ▶ "안녕 안드로이드!" 버튼 클릭시 "시작 버튼이 눌렸어요" 라는 메시지를 보여준다.
- ▶ 메시지 보이기 문장: Toast.makeText(getApplicationContext(), "시작 버튼을 눌렀어요", Toast.LENGTH_LONG).show();



HANYANG UNIVERSITY ERICA Education Research Industry Cluster @ Ansan

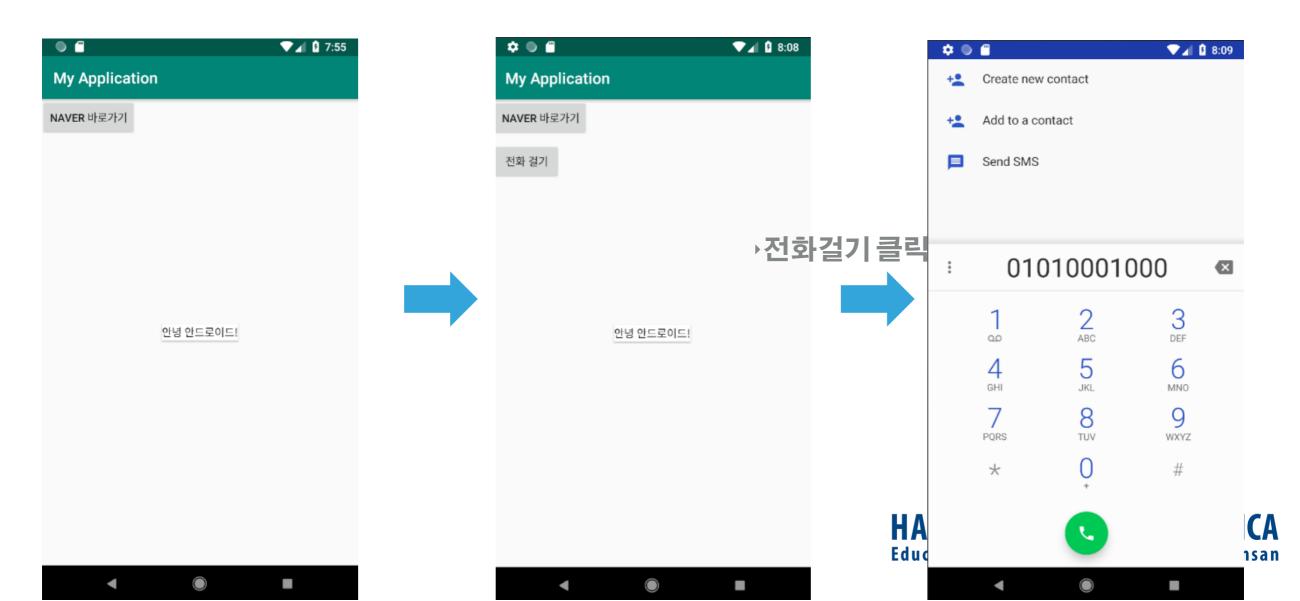
- ▶ "Naver 바로가기" 버튼 추가 후 해당 버튼 클릭 시 크롬을 통해 m.naver.com 사이트 접속
- 사이트 URL 바로가기 : 아래 문장 사용

Intent intent = new Intent(Intent.ACTION_VIEW, Uri.parse("http://m.naver.com"));
startActivity(intent);



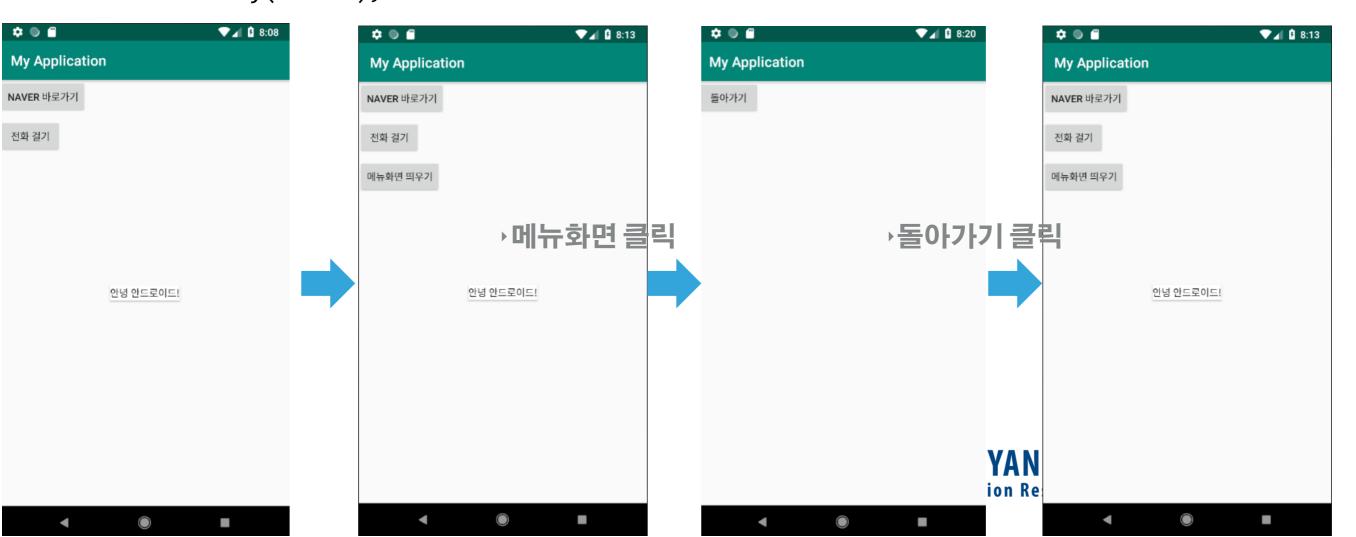
- ▶ "전화 걸기" 버튼 추가 후 해당 버튼 클릭 시 전화 통화 화면 출력
- ▶ 사이트 URL 바로가기: 아래 문장 사용

Intent intent = new Intent(Intent.ACTION_VIEW, Uri.parse("tel:010-1000-1000"));
startActivity(intent);

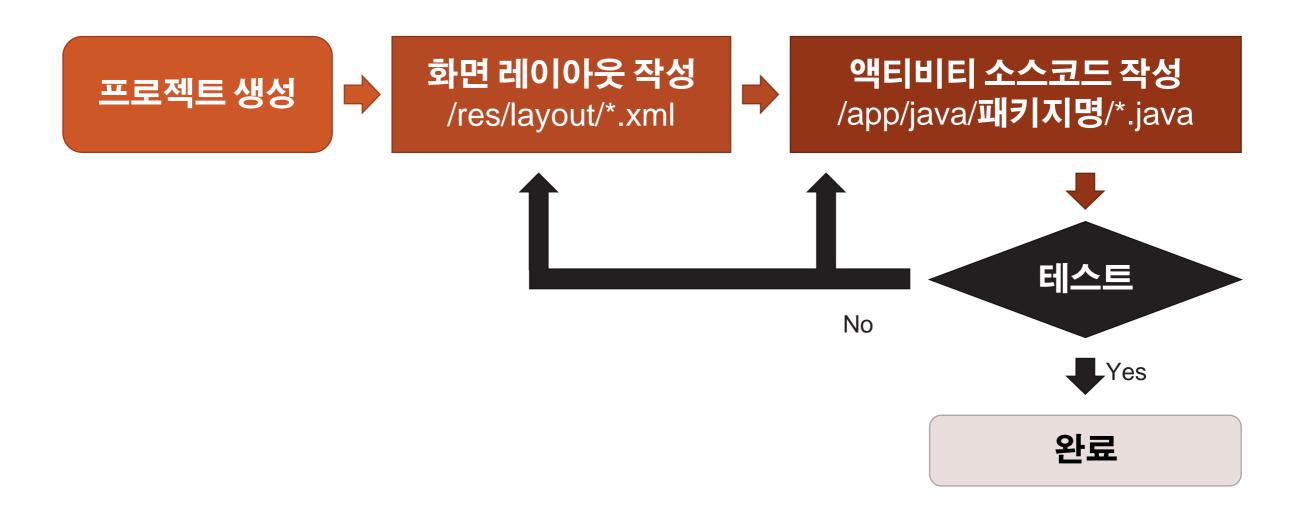


- ▶ 새로운 화면 "MenuActivity" 만들고, 돌아가기 버튼 생성 후 이벤트 명령어로 finish() 사용
- ▶ 메뉴 화면 띄우기 버튼 생성 후 버튼 클릭 시 MenuActivity 화면 띄우기
- ▶ MenuActivity 화면 띄울 때 아래 문장 사용:

Intent intent = new Intent(getApplicationContext(), MenuActivity.class);
startActivity(intent);



앱을 만드는 과정



HANYANG UNIVERSITY ERICA Education Research Industry Cluster @ Ansan