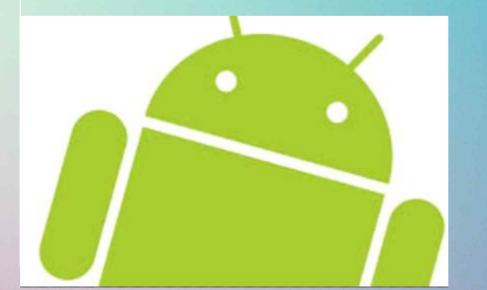
## Android study

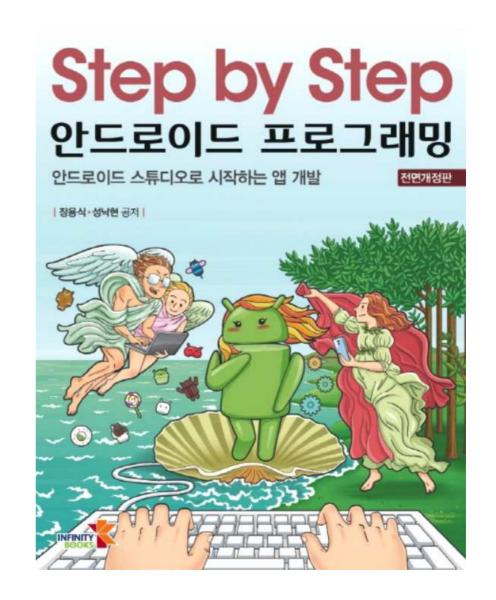


한창훈 류영승 조 연열 권대영 장정의 이호정 날짜

## 주간 학습 내용

주차

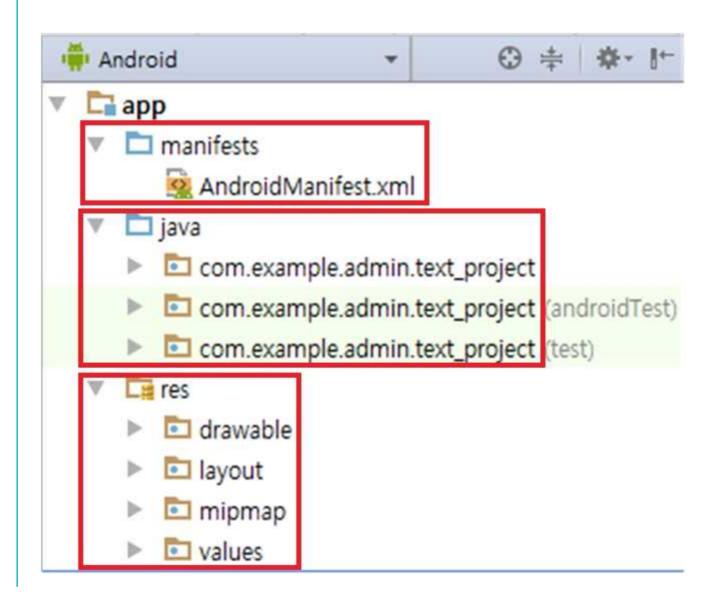
## 교재 선정



### Android Studio 설치



### Android Studio 프로젝트 파일 구조





### (1)manifests 모듈



### 모듈에 관한 기본정보 관리

app 라벨, 아이콘, 엑티비티 라벨, 처음 실행 될 엑티비티명

### (2)java 모듈

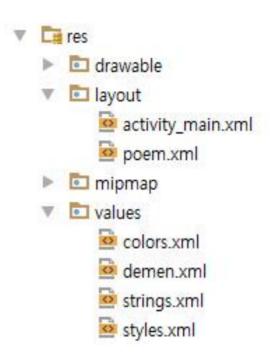
- ▼ □ java
  - com.example.admin.text\_project
    - MainActivity
    - © a Poem
  - com.example.admin.text\_project
  - com.example.admin.text\_project

### 모듈을 위한 자바 소스 파일 관리

화면 출력, 사용자의 이벤트 처리



### (3)res 모듈



### 모듈에 사용되는 리소스 파일 관리

화면 레이아웃 설계, 텍스트와 이미지 리소스



### XML클래스 구조

뷰<del>들을</del> 배치 Relative Linear Layout Layout View 텍스트를 출력 이미지를 출력 Text **I**mage View View

### 안드로이드 레이아웃 구성

(1) Relativelayout

상대적 위치 지정. 위치를 지정하지 않으면 뷰가 O.O에 계속 쌓이는 레이아웃

(2) Linearlayout

가로(horizontal)또는 세로(vertical)로 순차적으로 나열되는 레이아웃

### 클래스 속성

layout\_width & layout\_height

(1) match\_parent 부모 뷰의 크기에 맞춤

(2) wrap\_content 생성한 뷰의 내용물 크기에 맞춤

> (3) dp 직접 뷰의 크기값을 설정

### 클래스 속성

(1) android:id 뷰 고유의 식별자(이름)를 설정해준다.

(2) android:src
Drawable 폴더에 있는 이미지 파일을 불러온다.

(3) android:gravity

뷰 안의 content의 위치 설정 (bottom, top, right, left, center)

## 클래스 속성

(4) android:layout\_gravity 현재 뷰를 상위 뷰 안의 위치 설정

 (5) and roid: layout\_weight

 현재 뷰의 가중치를 설정

 (값이 클수록 많은 공간 할당)



### Textview 클래스 속성

(1) android:text 현재 뷰에 텍스트 출력

(2) and roid: text Size 텍스트의 사이즈 설정

(3) and roid:textStyle 텍스트의 글꼴 설정

(4) and roid: text Color 텍스트의 색상 설정

### 예제 4~5

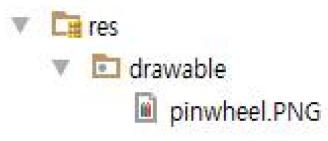
- (1) 회전하는 이미지 출력
- (2) 터치 위치를 따라오는 기능
  - (3) 터치시 진동 기능

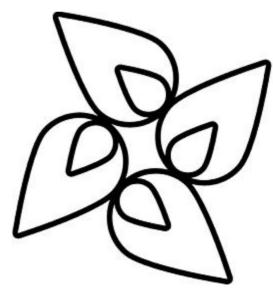


### 예제 4~5 결과



### (1) 회전하는 이미지 출력







## (1) 회전하는 이미지 출력

```
▼ 🛅 layout

activity_main.xml
```

```
android:id="@+id/pinwheel"
android:layout_width="match_parent"
android:layout_height="wrap_content"
android:layout_centerInParent="true"
android:src="@drawable/pinwheel" />
```

# 4

### (1) 회전하는 이미지 출력

```
▼ 🛅 java
▼ 🛅 com.example.admin.myapplication
⑤ 🚡 MainActivity
```

iv\_pinwheel = (ImageView)findViewById(R.id pinwheel);

ObjectAnimator object = ObjectAnimator.ofFloat(iv\_pinwheel, "rotation", 360);

object.setInterpolator(new LinearInterpolator());
object.setBuration(2000);
object.setRepeatCount(ValueAnimator.INFINITE);
object.start();

### (2) 터치 위치를 따라오는 기능

```
case MotionEvent.ACTION MOVE:
   int touch_x = (int) event.getX();
   int touch_y = (int) event.getY();
   ObjectAnimator pinwheel_X = ObjectAnimator.ofFloat
           (iv_pinwheel, "translationX", previous_x, touch_x);
   pinwheel_X.start();
   ObjectAnimator pinwheel Y = ObjectAnimator.ofFloat
           (iv_pinwheel, "translationY", previous_y, touch_y);
   pinwheel_Y.start();
   previous_x = touch_x;
   previous_y = touch_y;
   break:
case MotionEvent.ACTION_UP:
   break:
```

### (3) 터치시 진동 기능

진동 설정

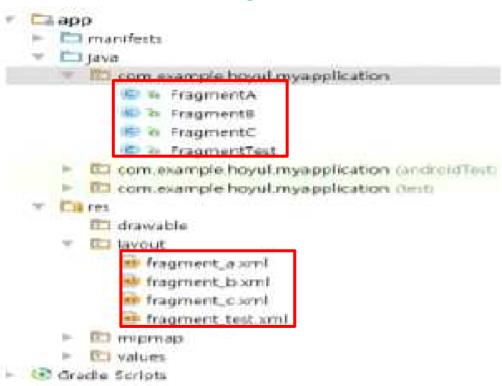
# 4

### 예제 6 나만의 시집 만들기



## Fragment를 이용하여 activity 화면 분할해보기

### 구성도



### 버튼 만들기

### fragment\_test.xml

```
Button
   android:id="@+id/btn_a"
   android: layout_width="Odp"
   android: layout_height="80dp"
   android: layout_weight="1"
   android:text="화면A"/>
<Button
   android: id- #+id/btn_b
   android: layout_vidth="Odp"
   android: layout_height="80dp"
   android: layout_weight="1"
   android:text="화면B"/>
Button
   android: id+ "@+id/btn_c"
   android: layout_width="Odp"
   android: layout_height="80dp"
   android: layout_reight="1"
   android:text="화면다/>
```

### 버튼 만들기



### Fragment를 이용하여 화면 분할

## 5

### Fragment를 이용하여 화면 분할



### Fragment를 이용하여 화면 분할

```
KLinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
   android: layout width="match parent"
   android: layout_height="match_parent"
   android:orientation="vertical">
   LinearLayout
      android: layout width= match parent"
      android: layout_height="wrap_content"
      android:orientation="horizontal"
      android: gravity="center_horizontal">
      Button
         android: id="#+id/btn a"
         android: layout_width="Odp"
         android: layout_height="80dp"
          android: layout_veight="1"
          android:text="화면A"/>
      <Button
          android: id="#+id/btn_b"
                                                     fragment_test.xml
         android: layout_width="Bdp"
         android: layout_height="80dp"
         android: layout_veight="1"
         android:text="화면B"/>
      <Button
         android: id="@+id/btn_c"
         android: layout_width="Odp"
          android: layout_height="80dp"
         android: layout_veight="1"
          android:text="화면C"/>
   </LinearLayout>
   <fragment
      android: name="com.example.hoyul.myapplication.FragmentA"
      android: id="#+id/frg_4"
      android: layout_width= natch_parent"
      android: layout_height="match_parent"
      android: |ayout_margin="10dp"/>
</LinearLayout>
```

### 분할한 activity에 들어갈 화면 구성하기

fragment\_a.xml

```
RelativeLayout xmlns:android-"http://schemas.android.com/apk/res/android"
android:layout_width-"match_parent"
android:layout_height-"match_parent"
android:background="#ffdd00">
<TextYiew
android:layout_width="wrap_content"
android:layout_height="wrap_content"
android:layout_height="wrap_content"
android:text=""上世母"/>
</RelativeLayout)
```

## 분할한 activity에 들어갈 화면 구성하기

fragment\_b,xml

```
RelativeLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
android:layout_width="match_parent"
android:layout_height="match_parent"
android:orientation="vertical"
android:background="#ff2321" >

<TextYiew
android:layout_width="wrap_content"
android:layout_height="wrap_content"
android:text="對述格"/>

**RelativeLayout>
```

## 분할한 activity에 들어갈 화면 구성하기

fragment\_c.xml

```
«RelativeLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
android:layout_width="match_parent"
android:layout_height="match_parent"
android:background="#227416" >

<TextYiew
android:layout_width="wrap_content"
android:layout_width="wrap_content"
android:layout_height="wrap_content"
android:text="조목색"/>

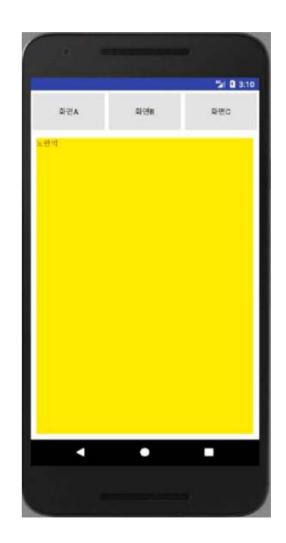
«RelativeLayout>
```

### 각 버튼에 각 화면 매칭 시키기

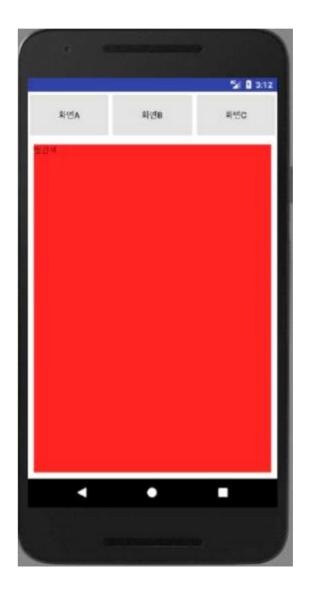
### FragmentTest.java

```
btn_a.setOnClickListener(new OnClickListener() {
   public void onClick(View v) {
       trans = manager.beginTransaction();
       trans.replace(R.id.frg_a, fa):
       trans.comnit();
1);
btn_b.setOnClickListener(new OnClickListener() {
    public void onClick(View v) {
       trans = manager.beginTransaction();
       trans.replace(R.id.frg_a, fb);
       trans.comnit();
1);
btn_c.setOnClickListener(new OnClickListener() {
   public void onClick(View v) {
       trans = manager.beginTransaction():
       trans.replace(R.id.frg_a, fc);
       trans.comnit();
});
```

### 앱 실행시 가장 먼저 나오는 화면 (기본 설정을 fragment\_a로 설정)



### 화면B 버튼을 누르면 나오는 화면



### 화면C 버튼을 누르면 나오는 화면



### 단합차 술터디



### 단합차 술터디



## 앞으로

교재 진도 마무리

서버와 DB 연동을 통해

회원가입 & 로그인 기능

Application 개발이 목표!

