

코틀린을 활용한 안드로이드 앱 개발

안드로이드 Todo List App - UI

■ 학습내용

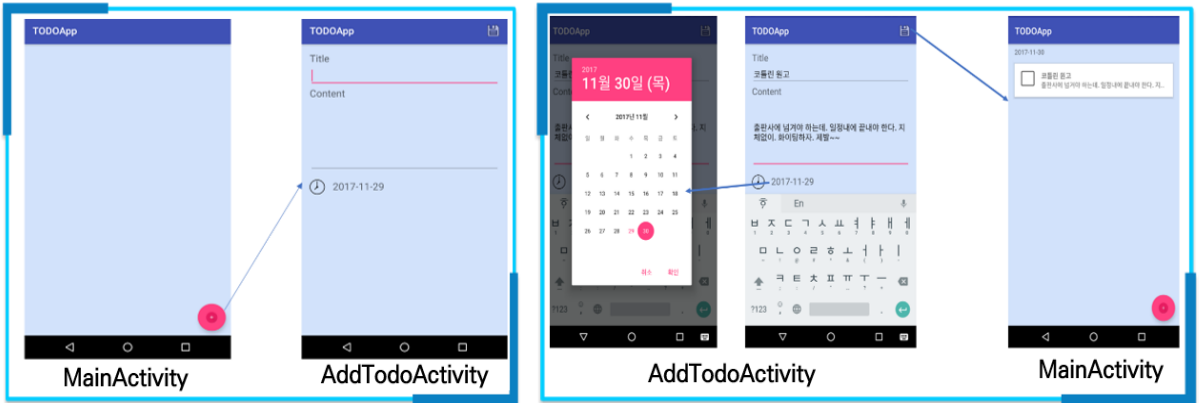
1. Todo List App의 이해
2. 플로팅 액션버튼의 이해
3. 인텐트의 기능

■ 학습목표

1. Todo List App에 대해 이해할 수 있다.
2. 플로팅 액션버튼에 대해 이해할 수 있다.
3. 인텐트에 대해 이해할 수 있다.

1. Todo List App의 이해

1 앱의 기능



2 사용 기술

UI Programming

RecyclerView

FloatingActionButton

User Event

Menu

Intent

DBMS

테이블명 : TB_TODO	
컬럼명	설명
_id	Primary key, auto increment
Title	Todo 제목
Content	Todo 내용
Date	Todo 날짜
Completed	처리한 내용인지에 대한 식별, 0 - 미처리, 1 - 처리

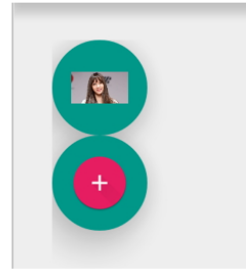
2. 플로팅 액션 버튼의 이해

1 개념

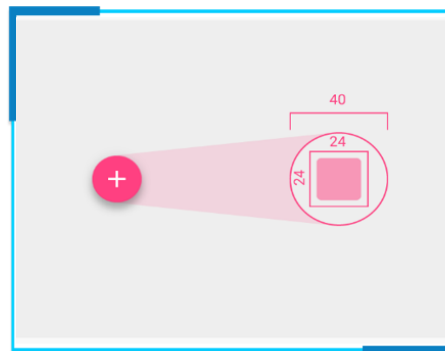
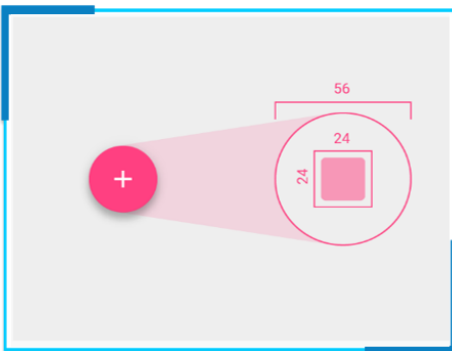
🔗 플로팅 액션 버튼(Floating Action Button)

- ▶ 이미지 테두리에 둥근 원을 만들어서 Action Button처럼 보이게 해주는 기능
- ▶ material 라이브러리에서 제공

```
<com.google.android.material.floatingactionbutton.FloatingActionButton
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:src="@drawable/ic_floating"
    app:fabSize="mini"
    app:borderWidth="0dp"
    app:elevation="16dp"
    app:pressedTranslationZ="12dp"
    app:rippleColor="#FFFFFF"/>
```



- ▶ fabSize ➡ FAB의 크기 설정(normal 혹은 mini)

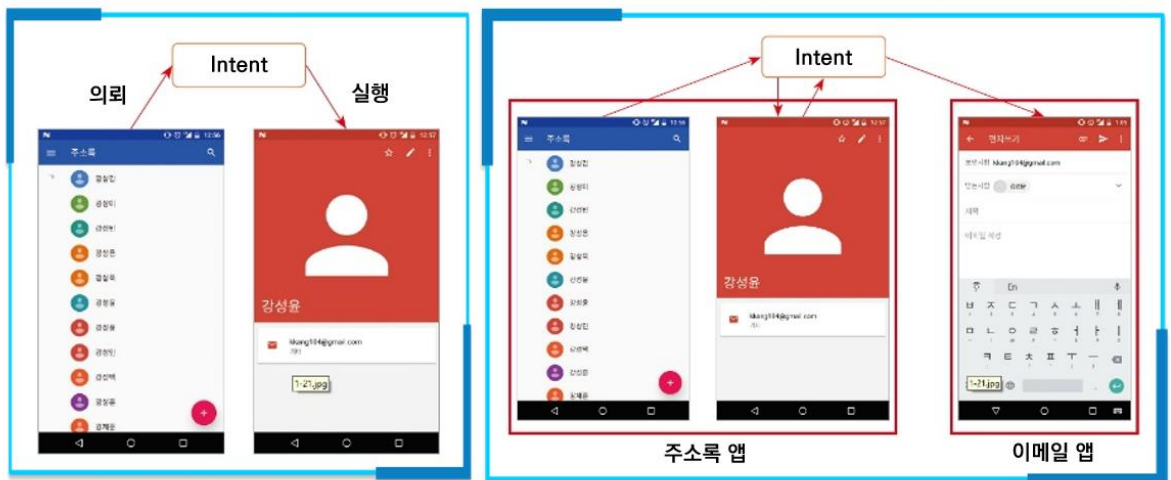
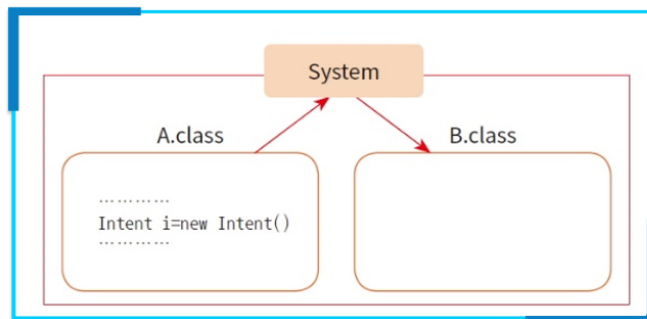


- ▶ backgroundColor ➡ 배경(background)에 적용할 tint의 색상
- ▶ rippleColor ➡ 버튼을 눌렀을 때 나타나는 ripple effect의 색상
- ▶ src ➡ 버튼 안에 사용할 아이콘

3. 인텐트의 기능

1 기본 개념

- ▶ 안드로이드의 컴포넌트는 독립적으로 실행되어 직접 결합이 발생하지 않는 구조
- ▶ 인텐트는 컴포넌트를 실행하기 위해 시스템에 넘기는 정보
- ▶ 같은 앱이나 외부 앱의 컴포넌트를 실행



3. 인텐트의 기능

2 명시적 인텐트

- ▶ 실행하고자 하는 컴포넌트의 클래스명(Reflection 정보)을 인텐트에 담는 방법

```
val intent = Intent(this, DetailActivity::class.java)
startActivity(intent)
```



3 Extra 데이터

- ▶ 컴포넌트를 실행하면서 데이터를 전달

```
val intent = Intent(this, DetailActivity::class.java)
intent.putExtra("data1", "hello")
intent.putExtra("data2", 100)
startActivity(intent)
```

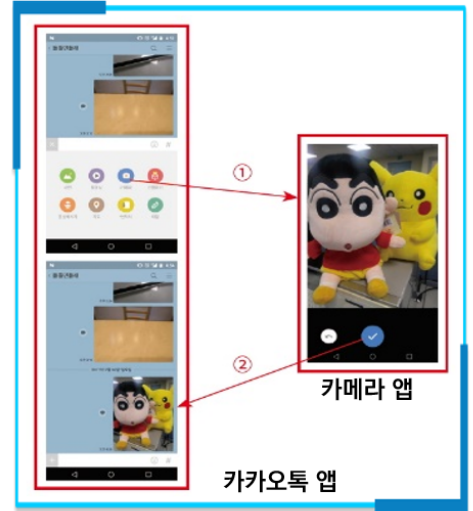


3. 인텐트의 기능

4 결과 되돌리기

- ▶ 사용자가 뒤로 가기 버튼을 누르지 않고도
코드에서 자동으로 화면이 되돌아오게 처리
- ▶ `startActivityForResult ()` 함수를 이용

```
val intent = Intent(this, DetailActivity::class.java)
intent.putExtra("category", category)
startActivityForResult(intent, 10)
```



- ▶ `startActivityForResult ()` 함수로 수행된 액티비티에서 결과를 되돌리고
싶으면 자신의 액티비티를 종료

```
val intent = intent
intent.putExtra("location", textView.getText().toString())
setResult(RESULT_OK, intent)
finish()
```

3. 인텐트의 기능

4 결과 되돌리기

- ▶ 액티비티가 종료되면 이전 화면으로 되돌아가며, 이전 액티비티의 `onActivityResult ()` 함수가 자동으로 호출

```
override fun onActivityResult(requestCode: Int, resultCode: Int,
data: Intent?) {
    super.onActivityResult(requestCode, resultCode, data)
    if (requestCode == 10 && resultCode == RESULT_OK) {
        //.....
    }
}
```


■ 정리하기

1. Todo List App의 이해

사용 기술

- UI Programming , RecyclerView, FloatingActionButton, User Event, Menu, Intent, DBM

2. 플로팅 액션버튼의 이해

- FloatingActionButton이란 이미지 테두리에 둥근 원을 만들어서 ActionBar처럼 보이게 해주는 버튼
- material 라이브러리에서 제공

3. 인텐트의 기능

- Intent는 컴포넌트를 실행하기 위해 시스템에 넘기는 정보
- 같은 앱이나 외부 앱의 컴포넌트를 실행 가능