

## 초보 개발자의 성장기

대학교 3-1/모소

### 과제 3

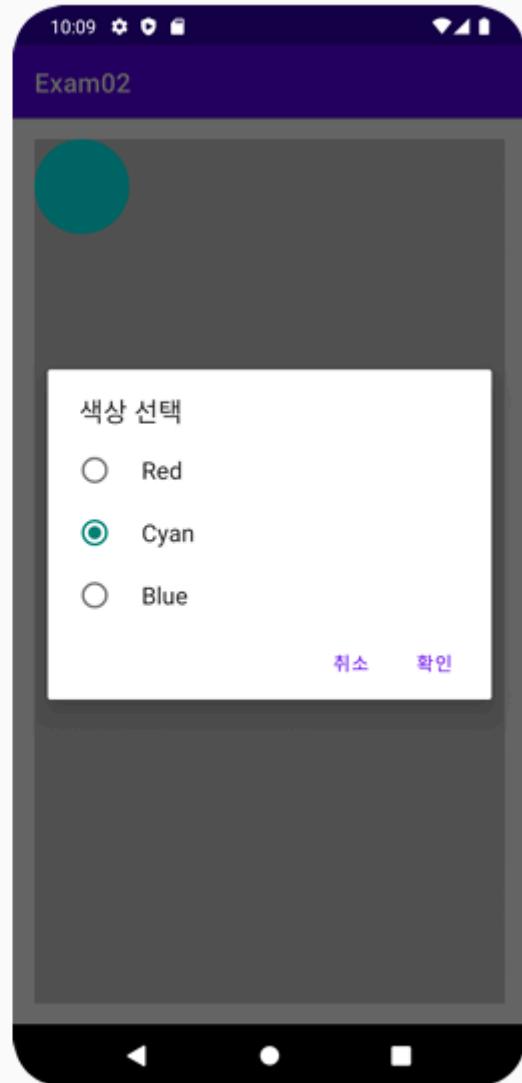
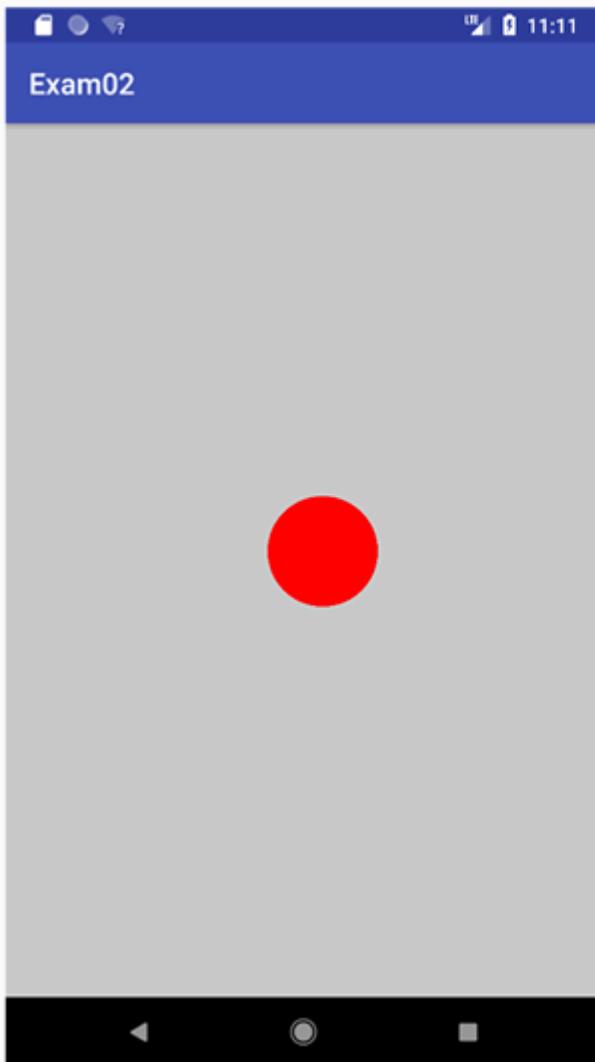
Launa 2025. 5. 1. 11:30 

---

06주차 강의자료 14페이지의 [실습 02] 를 구현하여 제출

※ MyCustomView 클래스는 05주차 강의자료에 첨부한 파일 사용

커스텀 뷰 MyCustomView 를 롱클릭하여 색상 변경ダイ얼로그를 표시한 후 선택한 색상으로 원의 색상을 변경하도록 구현



1. myCustomView를 롱클릭하 면 다이얼로그 표시
  2. SingleChoice 에서 색상 선 택 후 확인을 누를 경우 원의 색상 변경
    - 선택한 색상을 기록하는 변수 사용
    - 확인을 누르면 색상 변수의 선택한 색상으로 원의 색상 변경 수행
1. 제출물: 프로젝트 파일(.zip) 및 실행결과 이미지 캡처 파일(.png 또는 .jpg)
- 프로젝트 파일: [메뉴] → [File] → [Export] → [Export to Zip File...] 을 사용하여 zip 파일 생성 후 제출  
(예: 2025xxxx.zip)
  - 실행화면 이미지 캡처 파일 (예: 2025xxxx.kt, 2025xxxx.png 또는 jpg)
2. 제출마감: 2025년 4월 30일(수) 오후 11시
  3. 제출방법: 본 메뉴를 사용하여 파일 제출

질문이 있을 경우 [질의응답] 게시판을 이용하여 O.H 시간을 이용하여 문의하기 바랍니다.

```
import android.content.Context  
  
import android.graphics.Canvas  
  
import android.graphics.Color  
  
import android.graphics.Paint  
  
import android.os.Parcel  
  
import android.os.Parcelable  
  
import android.util.AttributeSet  
  
import android.util.Log  
  
import android.view.KeyEvent  
  
import android.view.MotionEvent  
  
import android.view.View  
  
import android.widget.Toast  
  
class MyCustomView @JvmOverloads constructor(  
    context: Context, attrs: AttributeSet? = null, defStyleAttr: Int = 0  
) : View(context, attrs, defStyleAttr) {  
  
    var posX = 200.0f  
  
    var posY = 200.0f  
  
    var radius = 100.0f  
  
    var color = Color.GREEN  
  
    override fun onDraw(canvas: Canvas) {  
  
        super.onDraw(canvas)  
  
        canvas.drawColor(Color.LTGRAY)  
  
        val paint = Paint()  
  
        paint.color = color  
  
        canvas.drawCircle(posX, posY, radius, paint)  
    }  
}
```

```

fun setCircleColor(newColor: Int) {

    color = newColor

    invalidate()

}

}

```

MyCustomView 클래스

MainActivity.kt

```

1 import android.graphics.Color
2 import android.os.Bundle
3 import androidx.activity.enableEdgeToEdge
4 import androidx.appcompat.app.AlertDialog
5 import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity
6 import androidx.core.view.ViewCompat
7 import androidx.core.view.WindowInsetsCompat
8 import ddwu.com.mobile.eventtest.MyCustomView
9
10 class MainActivity : AppCompatActivity() {
11     lateinit var myCustomView: MyCustomView
12     var selectedColor = Color.RED
13
14     override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
15         super.onCreate(savedInstanceState)
16         enableEdgeToEdge()
17         setContentView(R.layout.activity_main)
18
19         ViewCompat.setOnApplyWindowInsetsListener(findViewById(R.id.main)) { v,
20             val systemBars = insets.getInsets(WindowInsetsCompat.Type.systemBars)
21             v.setPadding(systemBars.left, systemBars.top, systemBars.right, systemBars.bottom)
22             insets
23         }
24
25         myCustomView = findViewById(R.id.myCustomView)
26
27         myCustomView.setOnLongClickListener {
28             val colors = arrayOf("Red", "Cyan", "Blue")
29             val colorValues = arrayOf(Color.RED, Color.CYAN, Color.BLUE)
30             var selectedIndex = 0
31
32             AlertDialog.Builder(this)
33                 .setTitle("색상 선택")
34                 .setSingleChoiceItems(colors, -1) { _, which ->
35                     selectedIndex = which
36                 }
37         }
38     }
39
40     override fun onDestroy() {
41         super.onDestroy()
42         myCustomView.setOnLongClickListener(null)
43     }
44 }

```

```

36         selectedColor = colorValues[which]
37     }
38     .setPositiveButton("확인") { _, _ ->
39         myCustomView.setCircleColor(selectedColor)
40     }
41     .setNegativeButton("취소", null)
42     .show()
43     true
44 }
45 }
46 }
```

## activity\_main.xml

```

1 <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
2 <androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
3     xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
4     xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
5     android:id="@+id/main"
6     android:layout_width="match_parent"
7     android:layout_height="match_parent"
8     tools:context=".MainActivity">
9
10    <RelativeLayout
11        android:layout_width="match_parent"
12        android:layout_height="match_parent">
13
14        <ddwu.com.mobile.eventtest.MyCustomView
15            android:id="@+id/myCustomView"
16            android:layout_width="match_parent"
17            android:layout_height="match_parent" />
18    </RelativeLayout>
19
20
21 </androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>
```

공감

대학교 3-1 > 모소 카테고리의 다른 글

◀ ━━━━ ━━━━ ▶

과제 2 (0)

◀ ━━━━ ━━━━ ▶

2025.07.04

## '대학교 3-1/모소' Related Articles

NO IMAGE



모소 최종과제

과제 2



과제 1

초보 개발자의 성장기

Launa 님의 블로그입니다.

댓글 0

Launa

내용을 입력하세요.

등록