

초보 개발자의 성장기

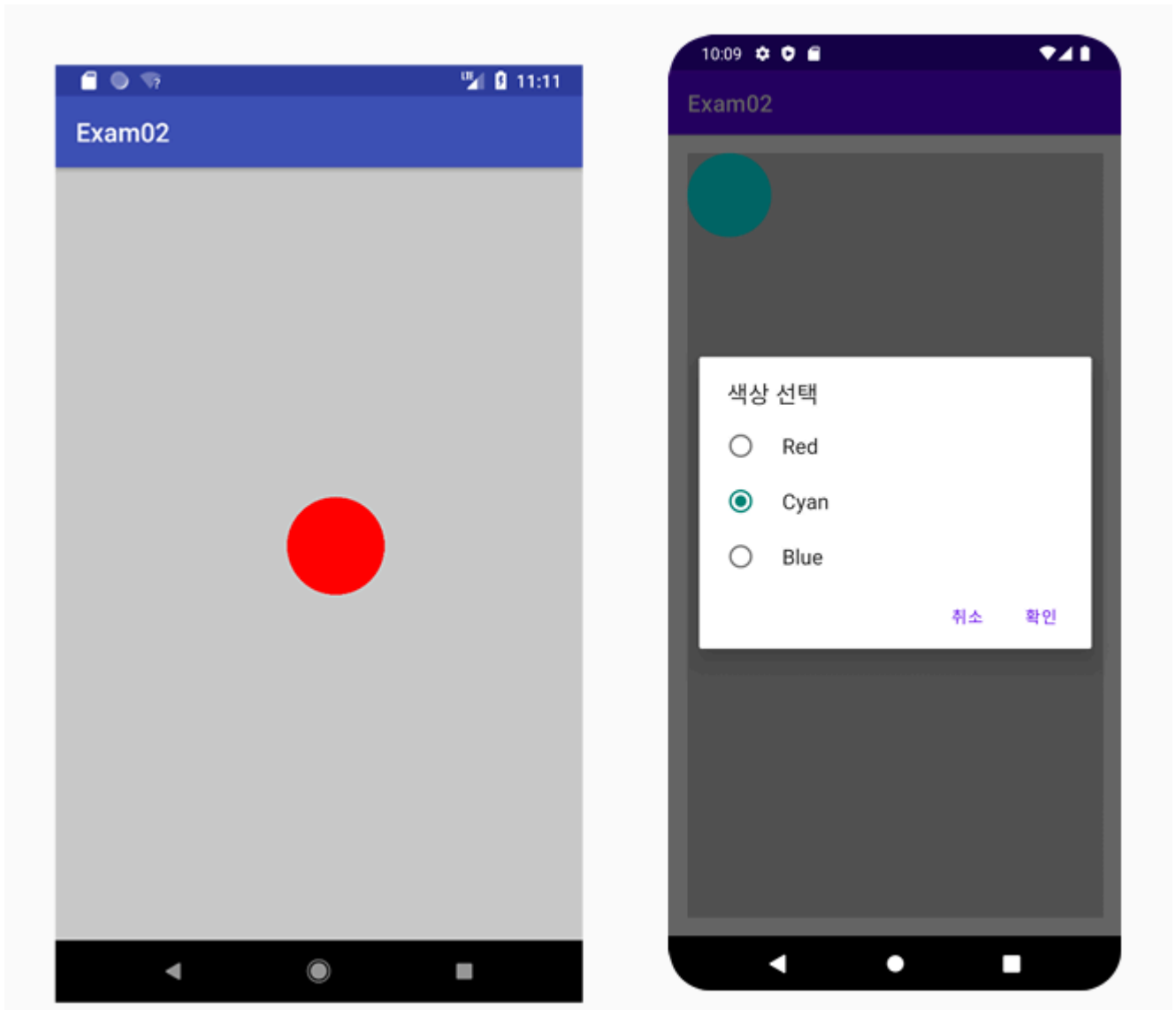
대학교 3-1/모소

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 다이얼로그를 표시한 후 선택한 색상으로 원의 색상을 변경하도록 구현



1. myCustomView를 롱클릭하 면 다이얼로그 표시
2. SingleChoice 에서 색상 선택 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 이용하거 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.systemBa
21             v.setPadding(systemBars.left, systemBars.top, systemBars.right, sy
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         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

뉴스 기사 (0)

과제 2 (0)

2025.07.04

2025.04.02

'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