МІНІСТЕРСТВО ОСВТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ РАДІОЕЛЕКТРОНІКИ

**ЗВІТ**

з лабораторної роботи №1

з дисципліни “Програмування під Android”

Виконав: Перевірив:

ст. гр. ПЗПІ-23-4 Сокорчук І. П.

Кулаков С. М.

Харків, 2024

ЗАВДАННЯ

Встановити Android Studio та створити мінімальний застосунок для Android.

Застосунок повинен містити одну активність (Activity). В активності потрібно реалізувати усі базові методи життєвого циклу активностей. При запуску застосунку у центрі екрану повинен з'являтися напис «Task 1». Для розмітки екрану активності потрібно використати лінійну розмітку (Linear Layout).

ХІД РОБОТИ

Встановлено Android Studio версії 2024.12.1 на операційну систему Windows 10. Проведено тестування середовища через запуск стандартного проєкту.

У рамках виконання лабораторної роботи №1 було створено активність MainActivity, у якій реалізовано методи життєвого циклу: onCreate, onStart, onResume, onPause, onStop, onDestroy. Код класу внесено до Додатку А.

Розроблено XML-розмітку для файлу activity.main.xml, яка включає лінійне компонування з вертикальною орієнтацією та текстовий елемент для відображання напису “Task 1” в центрі екрану. Код розмітки наведено у Додатку Б.

ВИСНОВКИ

Під час виконання лабораторної роботи було встановлено середовище розробки Android Studio, розроблено мінімальний застосунок, що включає одну активність з реалізацією всіх методів життєвого циклу. Забезпечено коректну роботу застосунку на реальному пристрої та емуляторі.

Посилання: <https://youtu.be/rDzYabH7G_o>

ВИКОРИСТАНІ ДЖЕРЕЛА

1 -<https://dl.nure.ua/course/view.php?id=24148>

ДОДАТОК А

package com.example.myapplication;  
  
 import android.os.Bundle;  
 import android.util.Log;  
  
 import androidx.activity.EdgeToEdge;  
 import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;  
 import androidx.core.graphics.Insets;  
 import androidx.core.view.ViewCompat;  
 import androidx.core.view.WindowInsetsCompat;  
  
 public class MainActivity extends AppCompatActivity {  
 private static final String *TAG* = "Lifecycle";  
  
  
 @Override  
 protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {  
 super.onCreate(savedInstanceState);  
 EdgeToEdge.*enable*(this);  
 setContentView(R.layout.*activity\_main*);  
 Log.*d*(*TAG*, "OnCreate");  
 }  
 @Override  
 protected void onStart() {  
 super.onStart();  
 Log.*d*(*TAG*, "OnStart");  
 }  
  
 @Override  
 protected void onResume() {  
 super.onResume();  
 Log.*d*(*TAG*, "OnResume");  
 }  
  
 @Override  
 protected void onPause() {  
 super.onPause();  
 Log.*d*(*TAG*, "OnPause");  
 }  
  
 @Override  
 protected void onStop() {  
 super.onStop();  
 Log.*d*(*TAG*, "OnPause");  
 }  
  
 @Override  
 protected void onDestroy() {  
 super.onDestroy();  
 Log.*d*(*TAG*, "OnDestroy");  
 }  
}

Додаток Б:

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  
  
 <LinearLayout  
 xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/re6 s/android"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="match\_parent"  
 android:orientation="vertical"  
 android:gravity="center">  
  
 <TextView  
 android:id="@+id/textView"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:text="Task 1"  
 android:textSize="24sp"  
 android:textColor="@android:color/black" />  
 </LinearLayout>