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

* 1. Задвання до лабораторної роботи

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).

* 1. 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.

* 1. 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.

* 1. Використані джерела - <https://dl.nure.ua/course/view.php?id=24148>
  2. Посилання: <https://youtu.be/rDzYabH7G_o>

1.6 Додатки

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>