Міністерство освіти і науки України Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» Факультет інформатики та обчислювальної техніки Кафедра інформатики та програмної інженерії

Звіт

до лабораторної роботи № 1 з дисципліни «Розробка мобільних застосувань під Android»

Виконала ІК-24 Юхимець Л.

Перевірив Орленко С.П.

Лабораторна робота № 1

Тема: Дослідження роботи елементами керування

Мета роботи:

Дослідити процес створення простого застосунку для платформи Android та набути практичних навичок використання елементів керування інтерфейсу, а також мов програмування Java або Kotlin.

Завдання:

Розробити програму під платформу Android, яка містить інтерфейс для введення та/або вибору даних згідно з варіантом (див. таблицю) та відображає результат взаємодії з інтерфейсом у спеціальному текстовому полі. Необхідно передбачити наступну логіку: якщо користувач натискає кнопку для отримання результату, але не ввів або не обрав усі необхідні дані, має з'являтися спливаюче вікно з повідомленням про необхідність завершити

Варіант - 17

17. Вікно містить поле введення питання/завдання, дві групи опцій (складність – три рівні, тип – теоретичне або практичне), тобто радіобатони) та кнопку «ОК». Вивести інформацію щодо вибору при натисканні на кнопку «ОК» у деяке текстове поле.

MainActivity.kt

```
import android.os.Bundle
import android.widget.*
import android.widget.*
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity
import androidx.appcompat.app.AlertDialog

class MainActivity : AppCompatActivity() {
    private lateinit var etQuestion: EditText
    private lateinit var rgDifficulty: RadioGroup
    private lateinit var rgType: RadioGroup
    private lateinit var btnOk: Button
    private lateinit var tvResult: TextView

override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
        super.onCreate(savedInstanceState)
        setContentView(R.layout.activity_main)

        etQuestion = findViewById(R.id.etQuestion)
        rgDifficulty = findViewById(R.id.rgType)
        btnOk = findViewById(R.id.trgType)
        btnOk = findViewById(R.id.trgType)
        btnOk = findViewById(R.id.trgType)
        btnOk.setOnClickListener {
            val question = etQuestion.text.toString().trim()
            val selectedDifficultyId = rgDifficulty.checkedRadioButtonId
```

activity_main.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<ScrollView xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:layout_width="match_parent">

<LinearLayout
    android:orientation="vertical"
    android:padding="l6dp"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:gravity="center_horizontal"
>

<EditText
    android:id="@+id/etQuestion"
    android:hint="@string/hint_question"
    android:layout_width="250dp"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:inputType="text"
    android:autofillHints="text"
    android:padding="12dp"
    android:minHeight="48dp"</pre>
```

```
android:textColor="@android:color/black"
    android:text="@string/select difficulty"
    android:layout height="wrap content"
    android:textSize="16sp"
    android:textColor="@android:color/black" />
    android:layout height="wrap content"
        android:text="@string/difficulty easy"
        android:layout width="wrap content"
        android:layout height="wrap content"
        android:text="@string/difficulty medium"
        android:layout width="wrap content"
       android:layout height="wrap content"
        android:text="@string/difficulty hard"
        android:layout width="wrap content"
        android:layout height="wrap content"
</RadioGroup>
    android:layout height="wrap content"
    android:textColor="@android:color/black" />
```

```
android:layout width="match parent"
          android:layout height="wrap content"
          android:paddingTop="8dp">
              android:layout height="wrap content"
              android:layout width="wrap content"
              android:layout height="wrap content"
          android:id="@+id/btnOk"
          android:text="@string/ok"
          android:layout width="wrap content"
          android:layout height="wrap content"
          android:layout marginTop="20dp"
          android:paddingHorizontal="24dp"
          android:paddingVertical="12dp" />
      android:layout width="match parent"
      android:layout height="wrap content"
      android:paddingTop="20dp"
      android:textSize="16sp"
</scrollView>
```

Скріни виконання програми у віртуальному телефоні

