

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 застосунків під Android»

Виконав ІП-24 Долобан А.С.

Перевірів Орленко С.П.

Київ 2025

Лабораторна робота №1

Тема: ДОСЛІДЖЕННЯ РОБОТИ З ЕЛЕМЕНТАМИ КЕРУВАННЯ

ЗАВДАННЯ

Написати програму під платформу Андроїд, яка має інтерфейс для введення або/та вибору даних згідно варіанту (таблиця) і відображає результат взаємодії з цим інтерфейсом у деяке текстове поле цього інтерфейсу. Передбачити наступне: якщо не всі дані введені або обрані, а користувач натискає кнопку для отримання результату, то відобразити вікно, що спливає, з повідомленням завершити введення всіх даних.

Варіант - 2

2.	Вікно містить текстове поле для введення деякого питання, дві опції (радіо-батони) для відповіді (так або ні) та кнопку «ОК». Вивести введене питання і обрану відповідь у інше текстове поле.
----	--

Лістинг програмного коду

MainActivity.kt

```
package com.example.lab1

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

class MainActivity : AppCompatActivity() {

    override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {

        super.onCreate(savedInstanceState)

        setContentView(R.layout.activity_main)

        val editTextQuestion = findViewById<EditText>(R.id.editTextQuestion)

        val radioGroup = findViewById<RadioGroup>(R.id.radioGroup)

        val buttonSubmit = findViewById<Button>(R.id.buttonSubmit)
```

```

        val textViewResult = findViewById<TextView>(R.id.textViewResult)

        buttonSubmit.setOnClickListener {

            val question = editTextQuestion.text.toString().trim()

            val selectedOptionId = radioGroup.checkedRadioButtonId

            if (question.isEmpty() || selectedOptionId == -1) {

                Toast.makeText(this, "Будь ласка, введіть питання і виберіть відповідь", Toast.LENGTH_SHORT).show()

                return@setOnClickListener

            }

            val selectedRadioButton = findViewById<RadioButton>(selectedOptionId)

            val answer = selectedRadioButton.text.toString()

            textViewResult.text = "Питання: $question\nВідповідь: $answer"

        }

    }
}

```

activity_main.xml

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"

    android:layout_width="match_parent"

    android:layout_height="match_parent"

    android:orientation="vertical"

    android:padding="16dp"

    android:gravity="center">

    <EditText

```

```
        android:id="@+id/editTextQuestion"

        android:layout_width="match_parent"

        android:layout_height="wrap_content"

        android:hint="Введіть питання"

        android:inputType="text"

        android:layout_marginBottom="10dp"

        android:gravity="start" />

<RadioGroup

    android:id="@+id/radioGroup"

    android:layout_width="wrap_content"

    android:layout_height="wrap_content"

    android:orientation="horizontal"

    android:gravity="center"

    android:layout_marginBottom="10dp">

    <RadioButton

        android:id="@+id/radioYes"

        android:layout_width="wrap_content"

        android:layout_height="wrap_content"

        android:text="Так" />

    <RadioButton

        android:id="@+id/radioNo"

        android:layout_width="wrap_content"

        android:layout_height="wrap_content"

        android:text="Ні" />

</RadioGroup>
```

```
<Button

    android:id="@+id/buttonSubmit"

    android:layout_width="match_parent"

    android:layout_height="wrap_content"

    android:text="OK"

    android:layout_marginTop="10dp"

    android:gravity="center"/>


<TextView

    android:id="@+id/textViewResult"

    android:layout_width="match_parent"

    android:layout_height="wrap_content"

    android:text=""

    android:textSize="18sp"

    android:textAlignment="center"

    android:layout_marginTop="10dp"/>
</LinearLayout>
```

Скріни виконання програми у віртуальному телефоні

