# 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 № 2 з дисципліни «Розробка мобільних застосувань під Android»

Виконав ІП-24 Долобан А.С.

Перевірив Орленко С.П.

#### Лабораторна робота №2

# Тема: ДОСЛІДЖЕННЯ РОБОТИ З КОМПОНЕНТОМ FRAGMENT ЗАВДАННЯ

Написати програму під платформу Андроїд, яка має інтерфейс, побудований з декількох фрагментів згідно варіанту. Перший фрагмент представляє з себе форму для введення даних та кнопку підтвердження («ОК»), а інший фрагмент відображає результат взаємодії. Тобто другий фрагмент містить тестове поле з результатом та кнопкою «Cancel» (якщо згідно варіанту така існує, якщо ж за варіантом її немає – можете додати за власним бажанням), яка очищає або приховує (або видаляє) другий фрагмент та очищає форму введення з першого фрагменту. Зверніть увагу, що робота з фрагментами відбувається в рамках однієї Діяльності.

#### Лістинг програмного коду

#### MainActivity.kt

}

## InputFragment.kt

```
package com.example.lab2
import android.os.Bundle
import android.view.LayoutInflater
import android.view.View
class InputFragment : Fragment() {
  private lateinit var editText: EditText
       inflater: LayoutInflater, container: ViewGroup?,
      val view = inflater.inflate(R.layout.fragment input, container,
      editText = view.findViewById(R.id.editTextQuestion)
           val question = editText.text.toString().trim()
           val selectedOptionId = radioGroup.checkedRadioButtonId
           if (question.isEmpty() || selectedOptionId == -1) {
виберіть відповідь", Toast.LENGTH SHORT).show()
           val selectedRadioButton =
view.findViewById<RadioButton>(selectedOptionId)
          val answer = selectedRadioButton.text.toString()
           val resultFragment = ResultFragment.newInstance(question, answer)
           requireActivity().supportFragmentManager.beginTransaction()
               .replace(R.id.fragmentContainer, resultFragment)
```

```
fun clearForm() {
    editText.text.clear()
    radioGroup.clearCheck()
}
```

### ResultFragment.kt

```
package com.example.lab2
import android.os.Bundle
import android.view.LayoutInflater
import android.view.View
import android.widget.TextView
class ResultFragment : Fragment() {
       fun newInstance(question: String, answer: String): ResultFragment {
          val fragment = ResultFragment()
          val args = Bundle()
          args.putString(ARG QUESTION, question)
          args.putString(ARG ANSWER, answer)
          fragment.arguments = args
       inflater: LayoutInflater, container: ViewGroup?,
       savedInstanceState: Bundle?
  ): View? {
       val view = inflater.inflate(R.layout.fragment result, container,
      val textViewResult = view.findViewById<TextView>(R.id.textViewResult)
      val buttonCancel = view.findViewById<Button>(R.id.buttonCancel)
       val question = arguments?.getString(ARG QUESTION)
      val answer = arguments?.getString(ARG ANSWER)
       textViewResult.text = "Питання: $question\nВідповідь: $answer"
           requireActivity().supportFragmentManager.popBackStack()
```

#### activity\_main.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<FrameLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:id="@+id/fragmentContainer"/>
```

#### fragment input.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
  android:layout height="match parent"
  android:gravity="center">
  <EditText
      android:layout width="match parent"
      android:layout height="wrap content"
      android:inputType="text"/>
      android:layout width="wrap content"
      android:layout height="wrap content"
      android:orientation="horizontal"
          android:id="@+id/radioYes"
          android:layout height="wrap content"
          android:id="@+id/radioNo"
          android:layout width="wrap content"
          android:text="No"/>
```

```
<Button
    android:id="@+id/buttonOk"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="OK"
    android:layout_marginTop="10dp"/>
</LinearLayout>
```

#### fragment result.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:padding="l6dp"
    android:gravity="center">

<TextView
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:textSize="l8sp"
        android:textAlignment="center"
        android:text="Pesynbtat s'sbutbcs tyt"/>

<Button
        android:id="@+id/buttonCancel"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginTop="l0dp"/>

</LinearLayout>
```

## Скріни виконання програми у віртуальному телефоні



