# Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» Факультет інформатики та обчислювальної техніки Кафедра обчислювальної техніки

# Лабораторна робота №2

з дисципліни «Розробка мобільних застосувань під Android» на тему

### ДОСЛІДЖЕННЯ РОБОТИ З КОМПОНЕНТОМ FRAGMENT

Виконав: студент групи IO-22 Луценко Дмитро Ігорович

Перевірив:

Орленко С.П.

#### 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.

Примітка: завдання відповідає варіанту лабораторної роботи №1. Завдання за варіантом з лабораторної роботи №1: За списком мій номер - 93, отже, варіант завдання - 8.

Вікно містить два тестові поля, групу опцій (операції), тобто радіобатони, та кнопку «ОК». Вивести результат обчислення обраної операції над введеними даними при натисканні на кнопку «ОК» у деяке текстове поле.

### Хід роботи

Код програми збережений на віддаленому репозиторії github за посиланням https://github.com/not-a-prey/RPZ\_lab2

Для зручності перевірки коду, який був написаний саме мною, краще перейти одразу по цьому посиланню https://github.com/not-a-prey/RPZ\_lab2/tree/master/app/src/main/java/com/example/rpz\_lab2

В даній роботі я переробив першу роботу змінивши інтерфейс, але зберігши ту саму функціональність. Інтерфейс побудований з двох фрагментів (Fragments). Перший містить два поля вводу, 4 радіо-батони між цими полями для вибору операції, текст, розміщений у верхній частині для назви, та кнопку «=» для проведення маніпуляцій з введеними даними. Другий містить текстове поле, де буде виводитись результат виконання обраної операції з даними та кнопку «Сапсеl», що очистить даний фрагмент та поверне до першого фрагменту. Навігація між фрагментами була

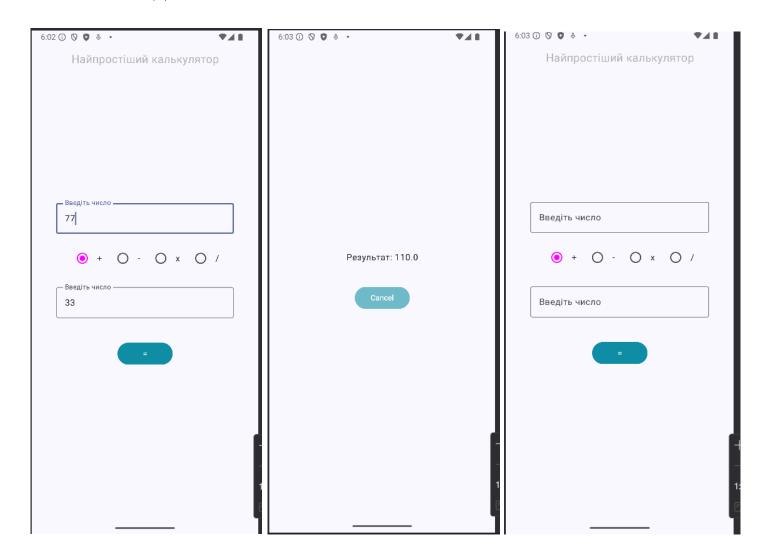
імплементована завдяки компоненту Navigation. Також обидва фрагменти в одній діяльності MainActivity.

Тобто дії проходять наступним чином:

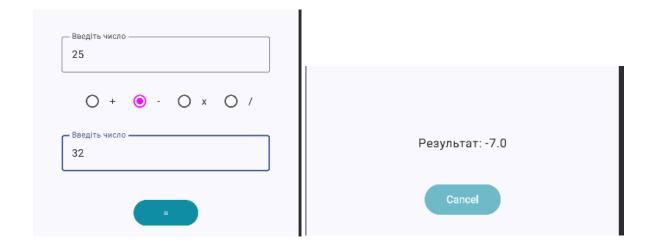
Activity A (Fragment A) → натискаємо "=" → Activity A (Fragment B) → натискаємо "Cancel" → Activity A (Fragment A)

Результати виконання програми.

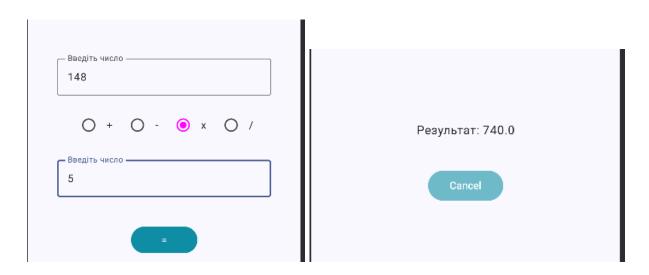
### Додавання:



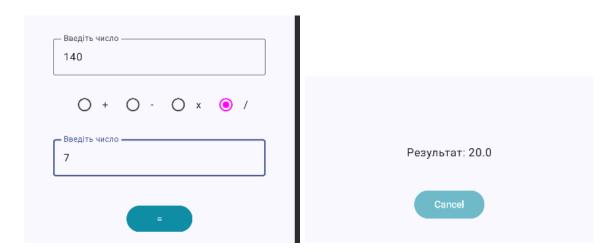
Віднімання:



### Множення:



## Ділення:



Усі виключення:

