**Звіт**

**З лабораторної роботи №1**

**З дисципліни «Розробка мобільних застосувань під «Android»**

**Виконав:** Гринько Олександр Максимович **Група:** ІП-22

**Перевірив:** Орленко Сергій Петрович

**Дата:** 16.02.2025

**Київ 2025Завдання**

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

**Варіант**: 8 (42 у списку)

**Результат виконання програми**

Зображення, що містить текст, знімок екрана, програмне забезпечення, Операційна система

Вміст, створений ШІ, може бути неправильним.

Рисунок 1 - Вивід повідомлення, коли нічого не вибрано і не написано

Зображення, що містить текст, знімок екрана, програмне забезпечення, Операційна система

Вміст, створений ШІ, може бути неправильним.

Рисунок 2 - Вивід повідомлення, коли вписано лише одне число

Зображення, що містить текст, знімок екрана, програмне забезпечення, Операційна система

Вміст, створений ШІ, може бути неправильним.

Рисунок 3 - Вивід повідомлення, коли не вибрано операцію

Зображення, що містить текст, знімок екрана

Вміст, створений ШІ, може бути неправильним.

Рисунок 4 – Результат обрахунку операції додавання

Зображення, що містить знімок екрана, текст, програмне забезпечення, Операційна система

Вміст, створений ШІ, може бути неправильним.

Рисунок 5 – Результат обрахунку операції віднімання

Зображення, що містить текст, знімок екрана, програмне забезпечення, Операційна система

Вміст, створений ШІ, може бути неправильним.

Рисунок 6 – Результат обрахунку операції множення

Зображення, що містить текст, знімок екрана

Вміст, створений ШІ, може бути неправильним.

Рисунок 7 – Результат обрахунку операції множення

**Пояснення коду**

Файл string.xmlмістить ресурси, які відповідають за виведені на екран фрази.

У файлі activity\_main.xml міститься структура користувацького інтерфейсу.

Клас MainActivity містить логіку роботи додатку. У методі onCreate() отримуємо доступ до: поля вводу (EditText), кнопки (Button), групу перемикачів (RadioGroup), текстового поля результату (TextView).

Метод calculateResult() реалізує саму логіку калькулятору, з його перетворенням введених значень у текст, потім у число, проведенням обрахунків, та виводом результату на екран.