

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

## **Лабораторна робота №3**

з дисципліни «Розробка мобільних застосунків під Android» на тему

### **ДОСЛІДЖЕННЯ СПОСОБІВ ЗБЕРЕЖЕННЯ ДАНИХ**

Виконав:

студент групи ІО-22

*Луценко Дмитро Ігорович*

Перевірив:

Орленко С.П.

Київ – 2025

## Завдання

Написати програму під платформу Андроїд, яка доповнює програму, що розроблена за лабораторною роботою 2, роботою зі сховищами.

Тобто при натисканні на кнопку «ОК» додатково:

- здійснюється запис результату взаємодії з інтерфейсом до сховища (файл або базу даних);
- користувач інформується відповідним повідомленням щодо успішності запису.

Також інтерфейс необхідно доповнити кнопкою «Відкрити», натискання на яку призводить до переходу на іншу Діяльність, у якій відображається вміст даних, що зберігаються у сховищі. Якщо дані відсутні (сховище пусте) відобразити відповідне повідомлення. За бажанням можна додатково реалізувати оновлення та видалення даних зі сховища.

## *Хід роботи*

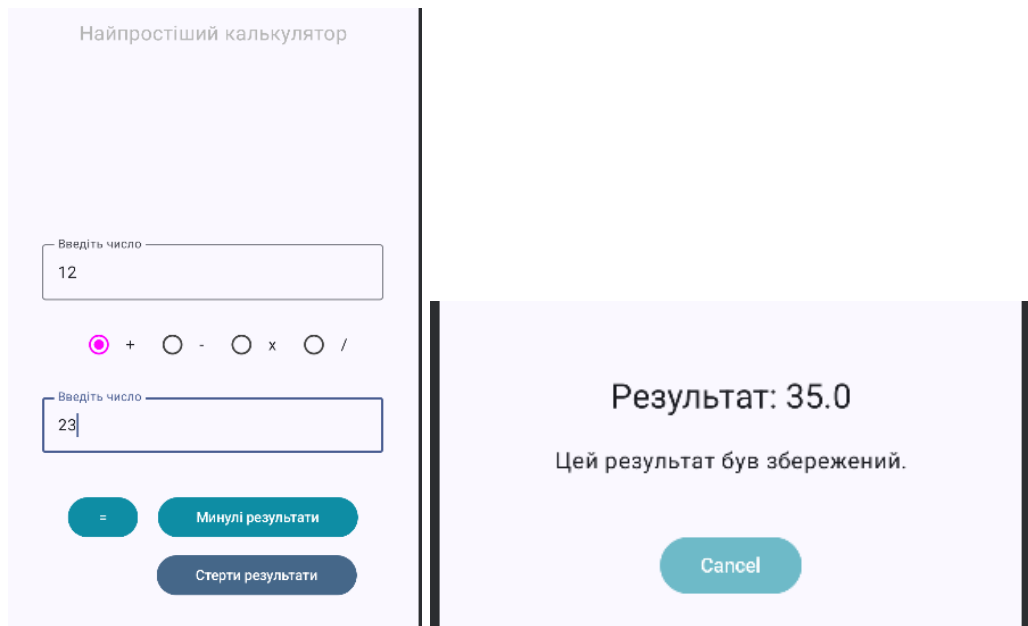
Код програми збережений на віддаленому репозиторії github за посиланням [https://github.com/not-a-prey/RPZ\\_lab3](https://github.com/not-a-prey/RPZ_lab3)

Дана робота є модифікацією другої лабораторної, а саме додавання функціоналу роботи зі сховищем. Тут я використовую текстовий файл “user\_results.txt” для збереження результатів виконання програми, а саме обчислення виразів та записи помилок. Також для розширення функціональності була додана кнопка для стирання вмісту файлу.

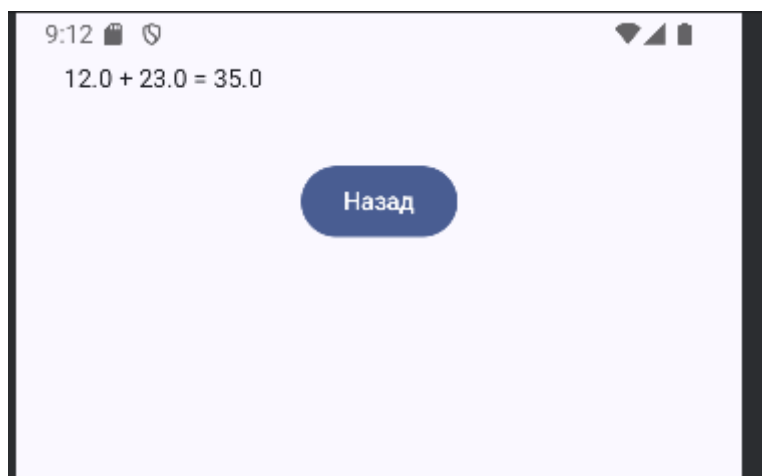
Інша кнопка для виведення вмісту файлу, тобто минулих результатів обчислень виразів, які були зроблені користувачем, вона переводить користувача на іншу Діяльність ShowResultActivity, де вміст і буде показаний.

Результати тестування програми:

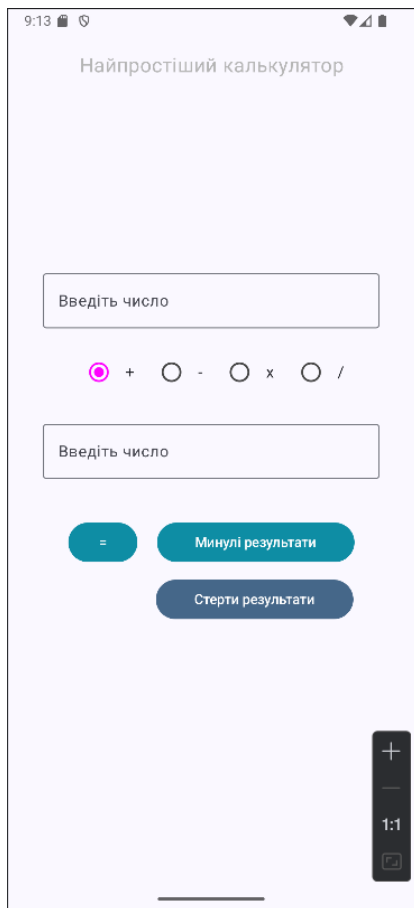
Спочатку робимо додавання, натискаємо «=»



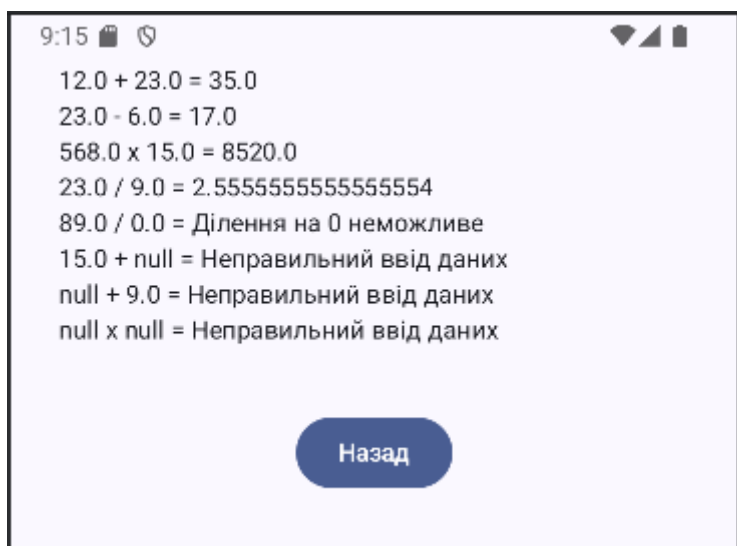
Та потім натискаємо на «Минулі результати»



І натискаючи кнопку «Назад» нас повертає на головну Діяльність, тобто на початковий екран



Зараз зробимо ще декілька обчислень і подивимося на вміст файлу



Перевіряємо кнопку «Стерти результати», після цього натискаємо знову Минулі результати та повинні побачити вміст «Попередні результати відсутні :(»

9:17



Попередні результати відсутні :(

Назад