Міністерство освіти і науки України  
Національний технічний університет України

«Київський політехнічний інститут  ім. І. Сікорського»

Кафедра інженерії програмного забезпечення в енергетиці

Лабораторна робота №3

з курсу: «Розробка програмного забезпечення мобільних пристроїв»

Виконав:

Студент 4-го курсу,

Групи ТВ-11

Гойчук Олександр Володимирович

Посилання на GitHub репозиторій: https://github.com/Hoychuk/Mob\_dev.git

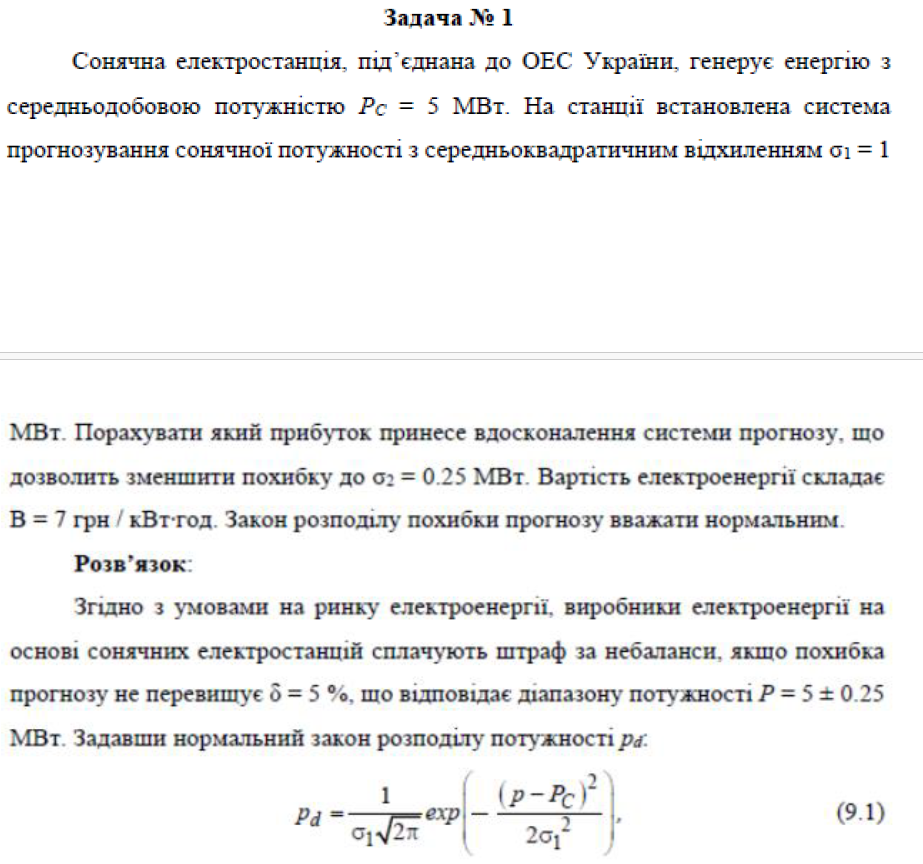
Перевірив:

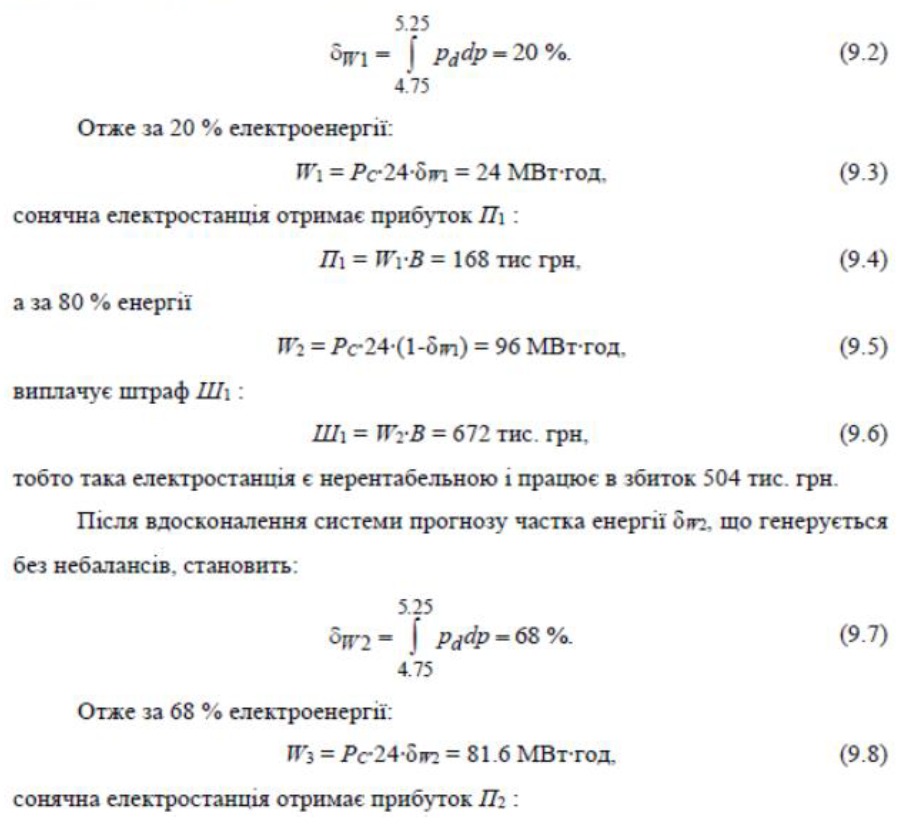
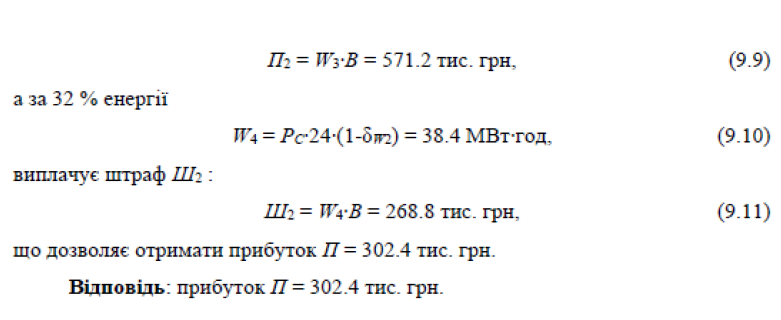
Недашківський О.Л.

Київ 2024/2025

Лабораторна робота №3

**Теоретичний матеріал:**

****

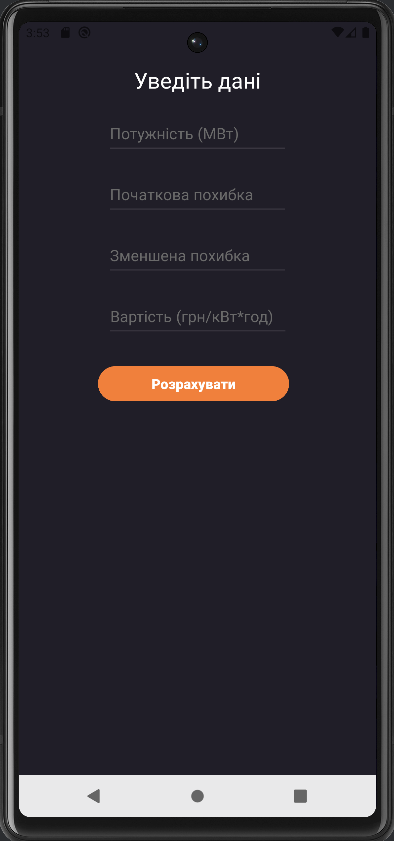
**** ****

**Завдання:**

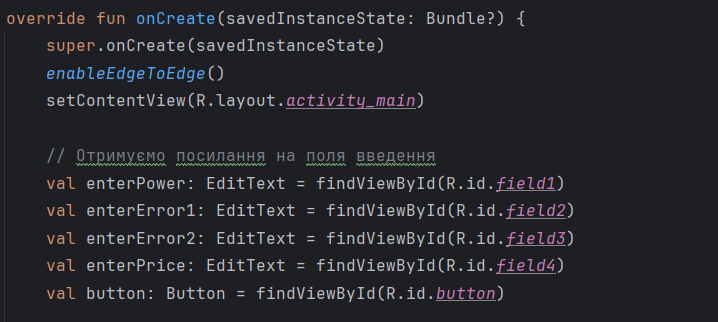
Створіть мобільний калькулятор розрахунку прибутку від сонячних електростанцій з встановленою системою прогнозування сонячної потужності (див. приклад Задача 1).

**Хід виконання:**

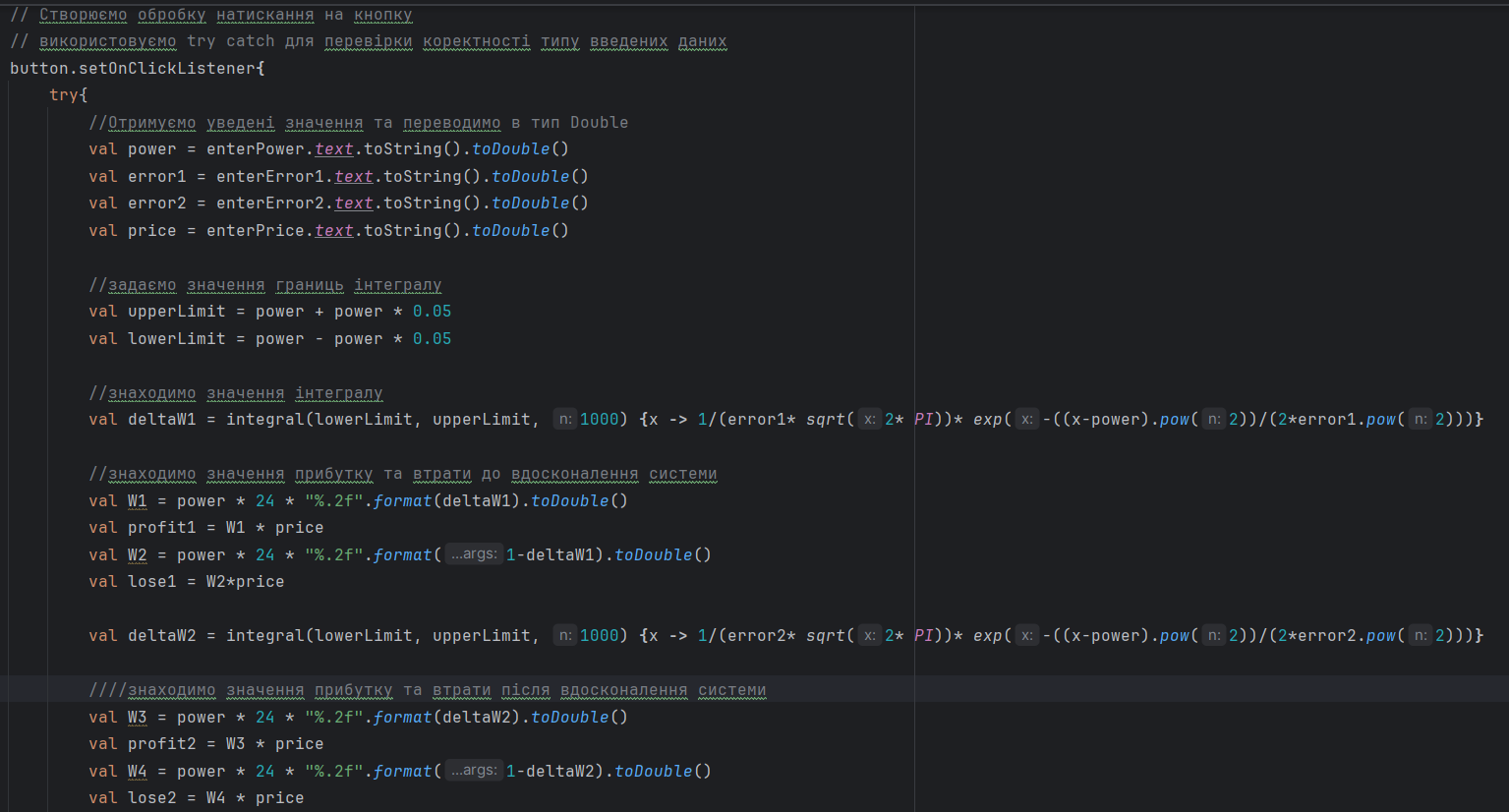
Спочатку реалізуємо дизайн першої сторінки, на якій будуть наявні поля, де будуть вводитися, потрібні нам коефіцієнти:



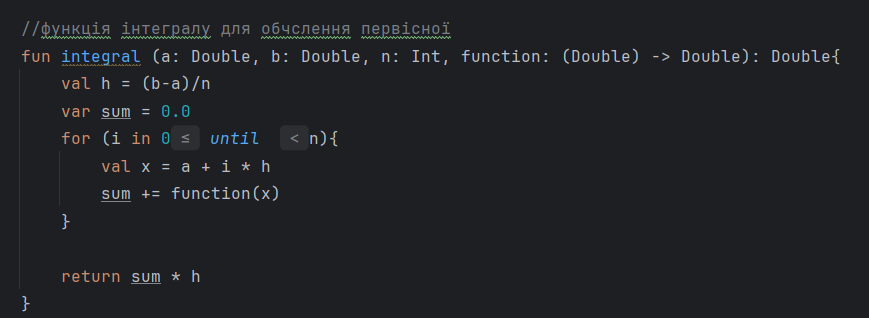
Наступним кроком буде прив’язання кожного з полів до певної змінної, для можливості зчитування введеної користувачем інформації:



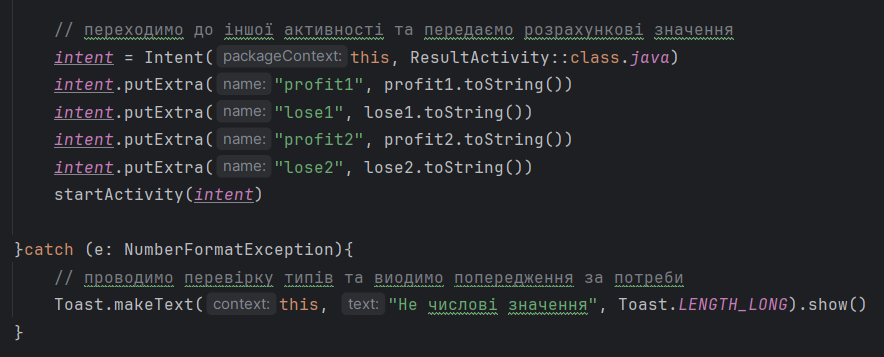
Після цього реалізуємо логіку нашої сторінки, а саме зчитування уведених даних, при нажаті кнопки, та їх обробка:



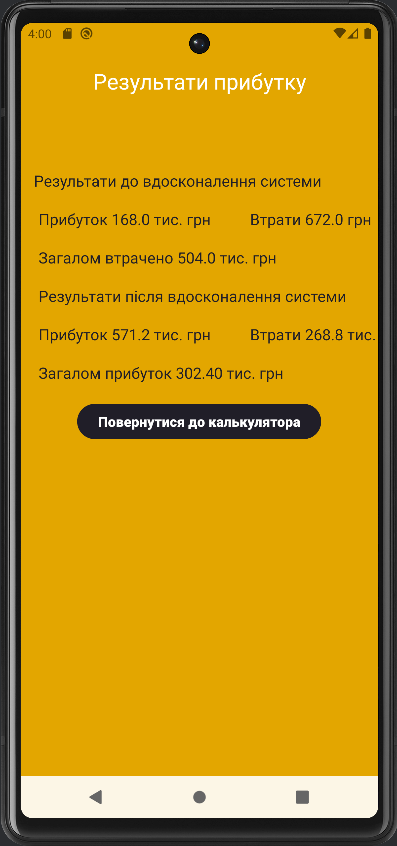
Також реалізовуємо функцію інтегралу для обрахування первісної:



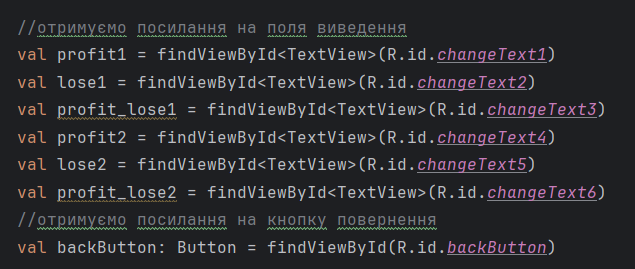
Наступним, ми передаємо дані результати до іншої сторінки, на якій їх нам буде показано у більш зручному виді:



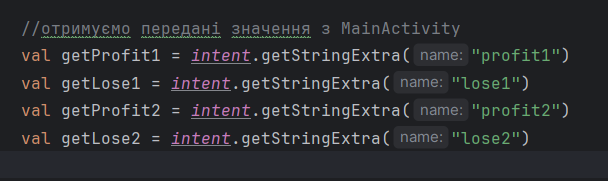
Після цього було створюємо дизайн та реалізовуємо іншу сторінку, на якій користувач отримує розраховані результати:

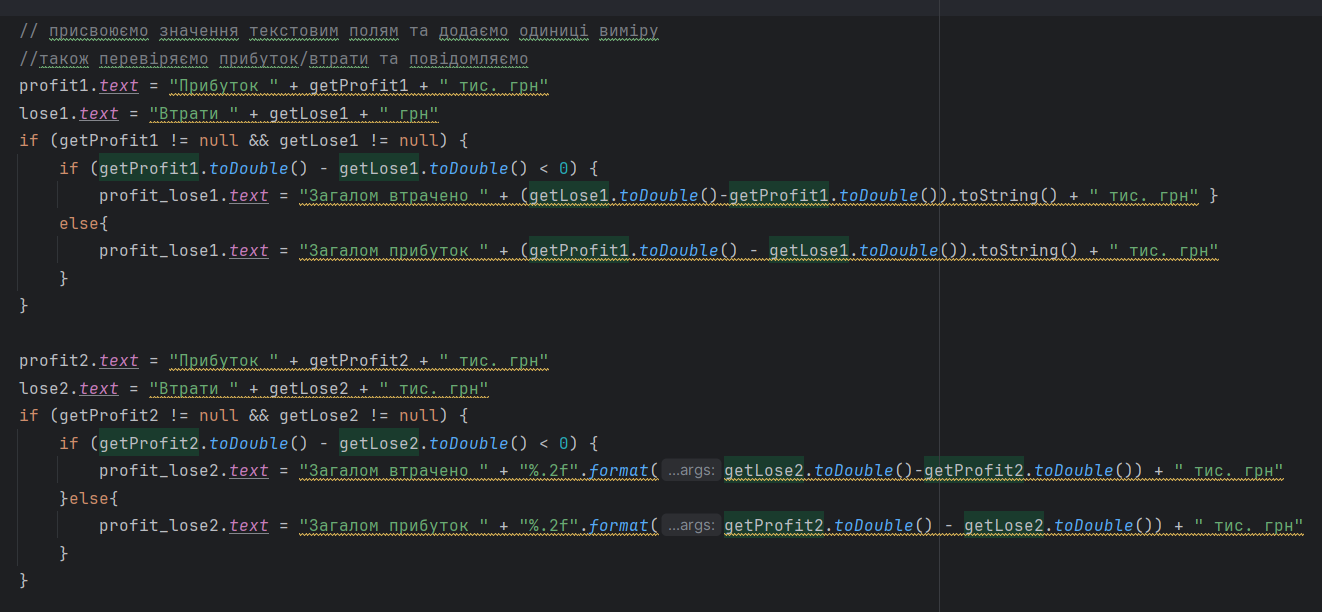


Відразу після цього ми знову прив’язуємо кожне з полів до певної змінної:

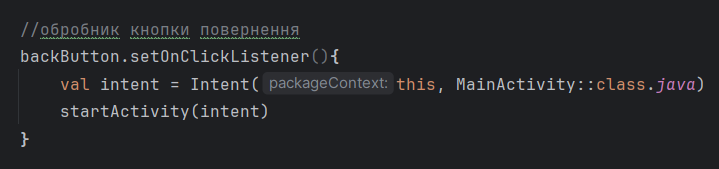


Після чого відбувається отримання переданих даних та їх переприсвоєння, для подальшого виведення користувачу:

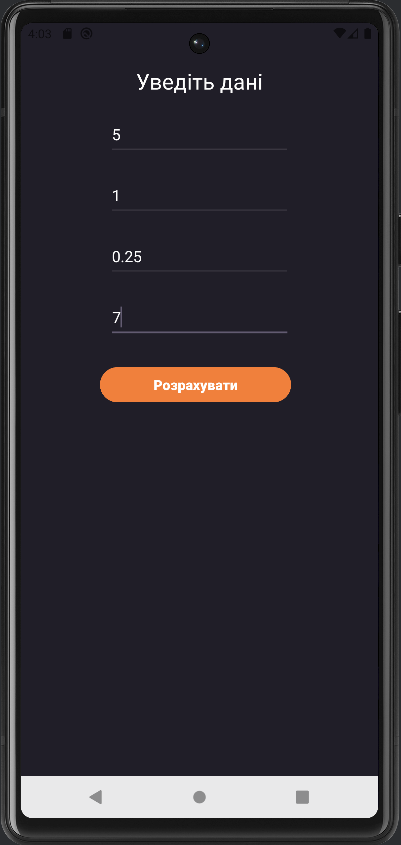
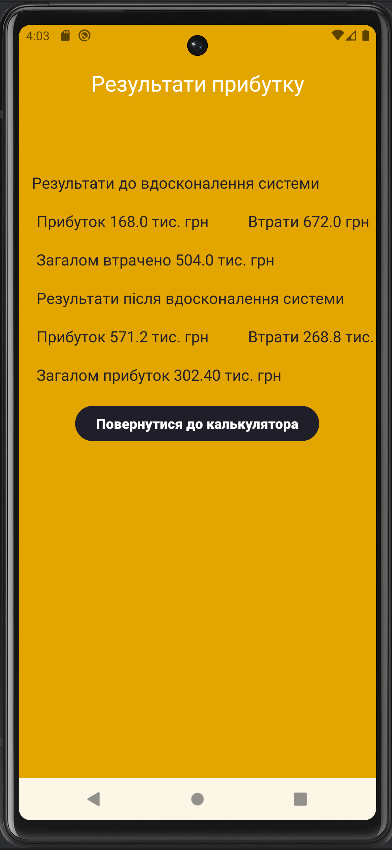




На кінець, реалізована логіка кнопки, яка після спрацювання повертає нас на попередній екран:



**Результат виконання контрольного прикладу:**

**Висновок:**

У результаті виконання лабораторної роботи №3 було засвоєно реалізовано калькулятор, функція якого складається з розрахунку прибутку від сонячних електростанцій з встановленою системою прогнозування сонячної потужності, по введених значеннях, за допомогою мови Kotlin.