Міністерство освіти і науки України  
Національний технічний університет України

«Київський політехнічний інститут ім. І. Сікорського»

Кафедра інженерії програмного забезпечення в енергетиці

Лабораторна робота № 5

з курсу: «*Кросплатформна розробка мобільних застосунків*»

**Виконав:**  
студент 4-го курсу,  
групи ТВ-11  
Домненко Захар Олексійович

https://github.com/sagrov/PW-5TV-11\_DomnenkoZakharOleksiiyovich\_Dart-master

**Перевірив:**

Недашківський О.Л.

Київ 2024/2025

Лабораторна робота № 5

Варіант 6

**Завдання:**

Cтворіть програмний калькулятор для порівняння надійності одноколової та двоколової систем електропередачі та розрахунку збитків від перерв електропостачання у разі застосування однотрансформаторної ГТП у складі:

1. Порівняти надійність одноколової та двоколової систем електропередачі;

2. Розрахувати збитки від перерв електропостачання у разі застосування однотрансформаторної ГПП.

**Хід виконання:**

Була створена функція ініціалізації, яка повертає масив з. елементами ЕПС відповідно до таблиць 3.1 та 3.2

A screen shot of a computer

Description automatically generated

Була реалізована функція readEpsFromUser() з логікою зчитування вводу елементів через його відповідний номер. Перевіряється, чи існує елемент за цим номером та чи є введені значення вірними. Повертається список з введеними користувачем елементами ЕПС.

A screen shot of a computer program

Description automatically generated

**Результат роботи програми**

A computer screen shot of a black screen

Description automatically generated

**Висновки**

Був розроблений програмний калькулятор для порівняння надійності одноколової та двоколової систем електропередачі. Також, є розрахунок збитків від перерв електропостачання одно трансформаторної ГТП. У програмі реалізовані функції для зчитування даних, ініціалізації елементів системи, виведення списку елементів та обчислення параметрів на основі вхідних даних.