Міністерство освіти і науки України  
Національний технічний університет України

«Київський політехнічний інститут ім. І. Сікорського»

Кафедра інженерії програмного забезпечення в енергетиці

Практична робота № 6

з курсу: «*Основи Веб-програмування*»

**Виконав:**  
студент 2-го курсу,  
групи ТВ-32  
Трофімішин Олександр Олександрович

Посилання на GitHub репозиторій: <https://github.com/TrofimishynOleksandr/WebProgramming/tree/main/PW6TB-32_TrofimishynOleksandrOleksandrovych>

**Перевірив:**

Недашківський О.Л.

Київ 2024/2025

Практична робота № 6

**Опис програмної реалізації з необхідними поясненнями та скріншотами програмного коду**

**Завдання 1**

Створіть Веб калькулятор для розрахунку електричних навантажень об’єктів з

використанням методу впорядкованих діаграм.

Цехова мережа складається з трьох типових цехів які під’єднується до трьох різних

розподільчих шин (ШР1-ШР3) та кількох крупних електроприймачів (ЕП). Для спрощення

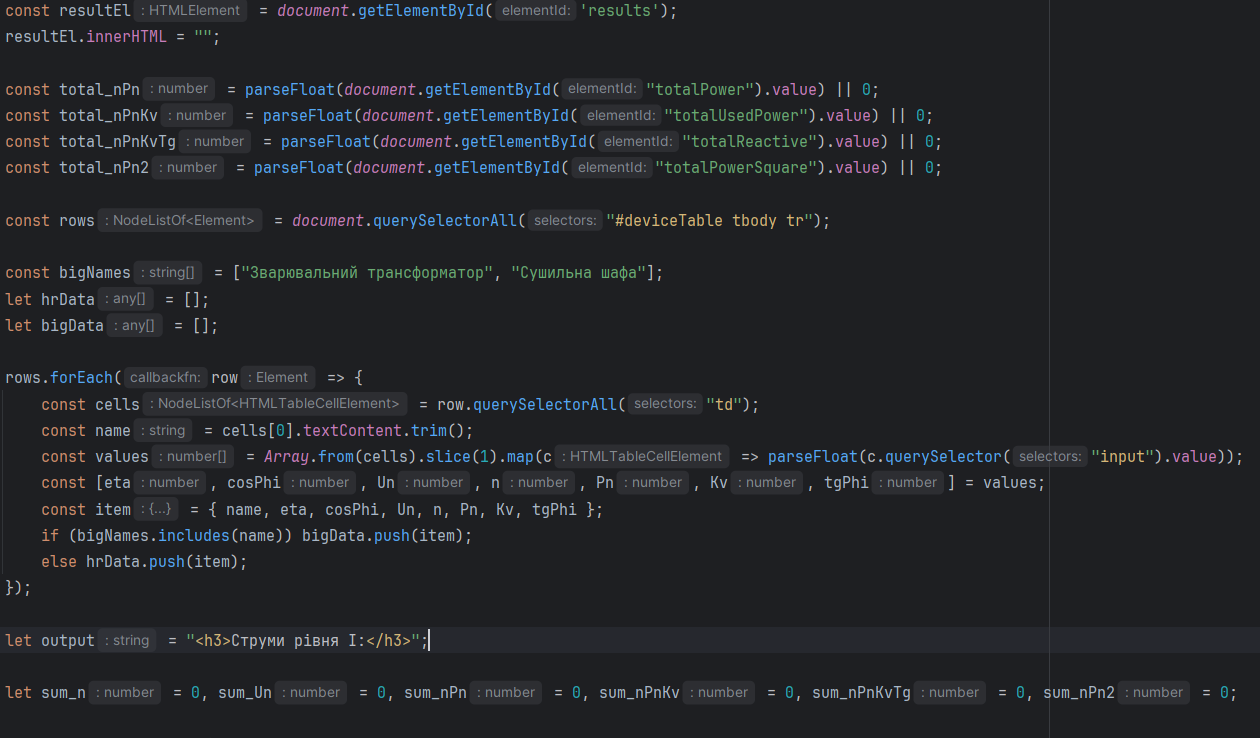
приймемо що склад, номенклатура і характеристики ЕП всіх трьох цехів однакові.

На основі складу ЕП та їх характеристик необхідно розрахувати силове навантаження

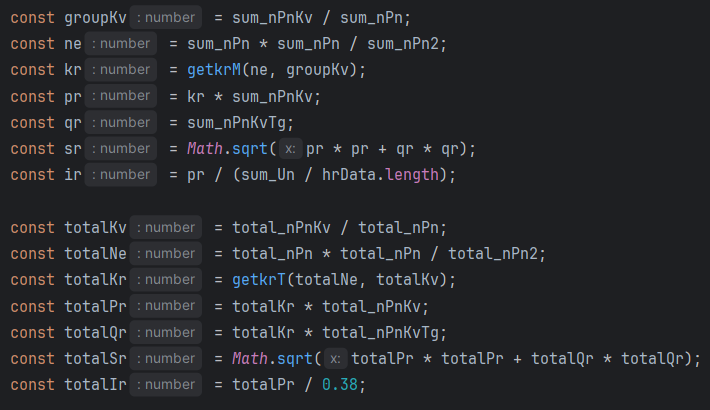
цехової мережі.

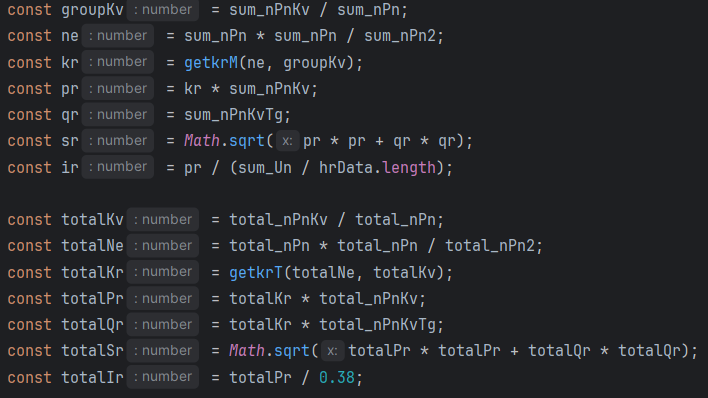
**Хід виконання**

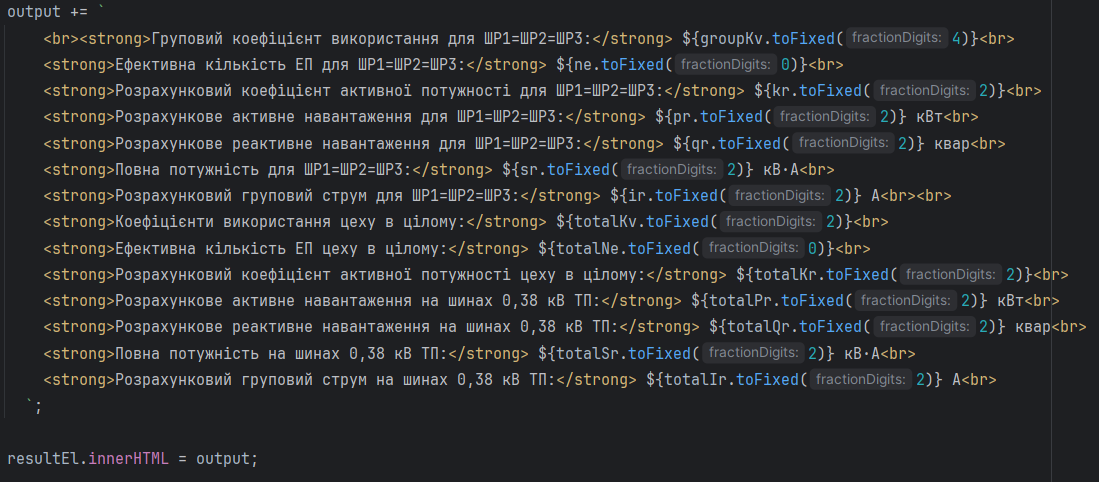
Перед виконанням розрахунків зчитуються дані з форми які ввів користувач. Та оголошуються константи необхідні для обрахунків.

****

****

Далі рахуються необхідні дані:

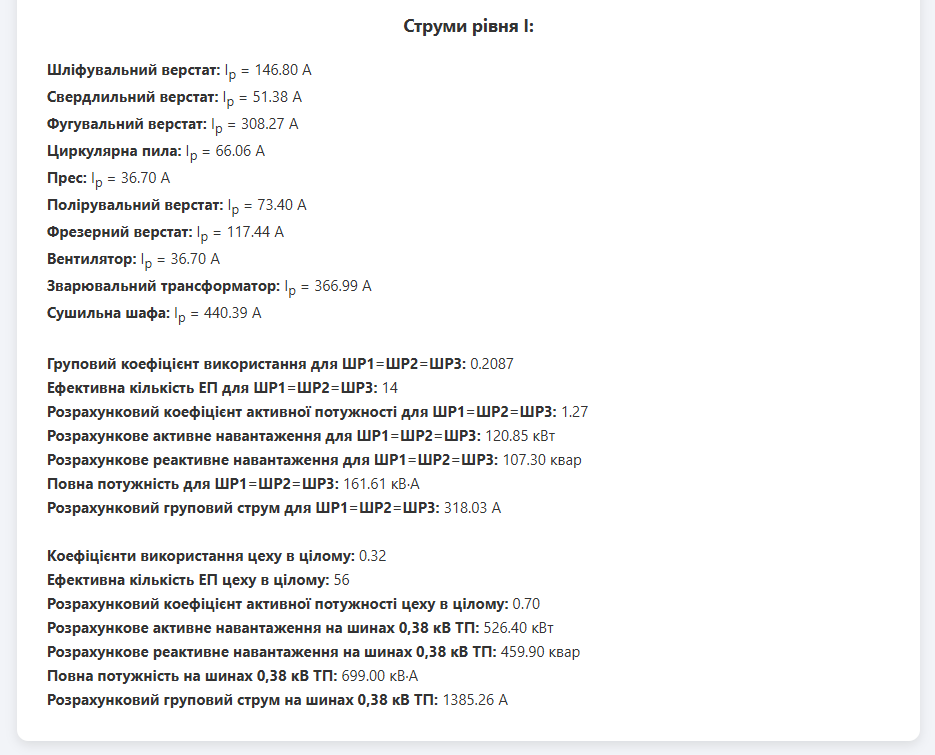


Результат виводиться у призначений цього html елемент.  


**Результати перевірки на контрольному прикладі**

**Завдання 1**

****

****

**Висновок**

Було розроблено веб-калькулятор для розрахунку електричних навантажень з використанням методу впорядкованих діаграм. Під час роботи значно покращились навички у створенні інтуїтивних інтерфейсів (HTML/CSS) та реалізації розрахункових алгоритмів (JavaScript). Усі інструменти були перевірені на реальних даних і показують точні результати.