Міністерство освіти і науки України  
Національний технічний університет України

«Київський політехнічний інститут  ім. І. Сікорського»

Кафедра інженерії програмного забезпечення в енергетиці

Лабораторна робота №1

з курсу: «Кросплатформна розробка мобільних застосунків»

Виконав:

Студент 4-го курсу,

Групи ТВ-11

Гойчук Олександр Володимирович

Посилання на GitHub репозиторій: https://github.com/Hoychuk/Go\_lang.git

Перевірив:

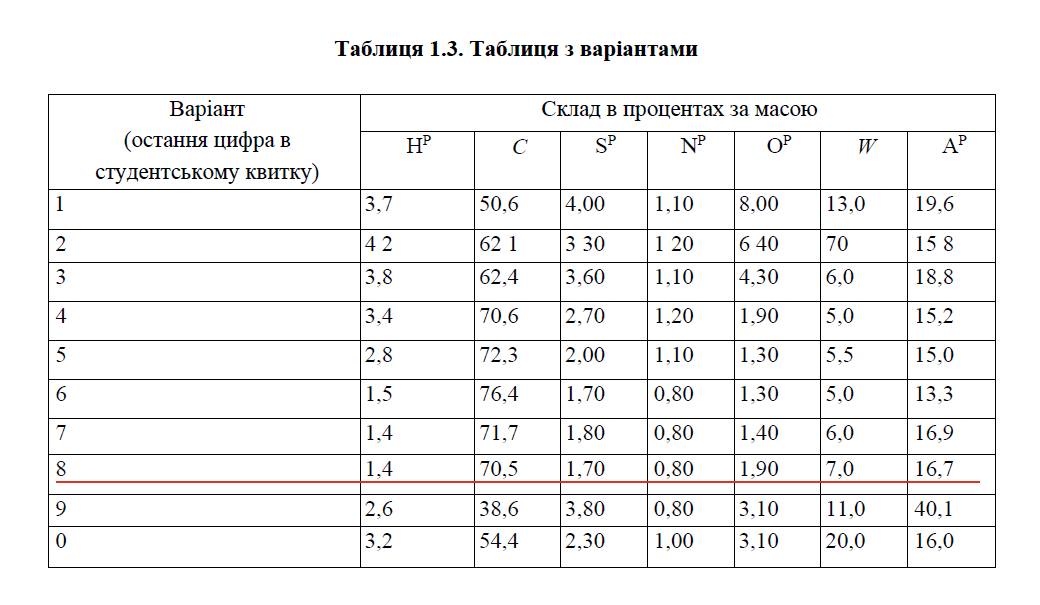
Недашківський О.Л.

Київ 2024/2025

Лабораторна робота №1

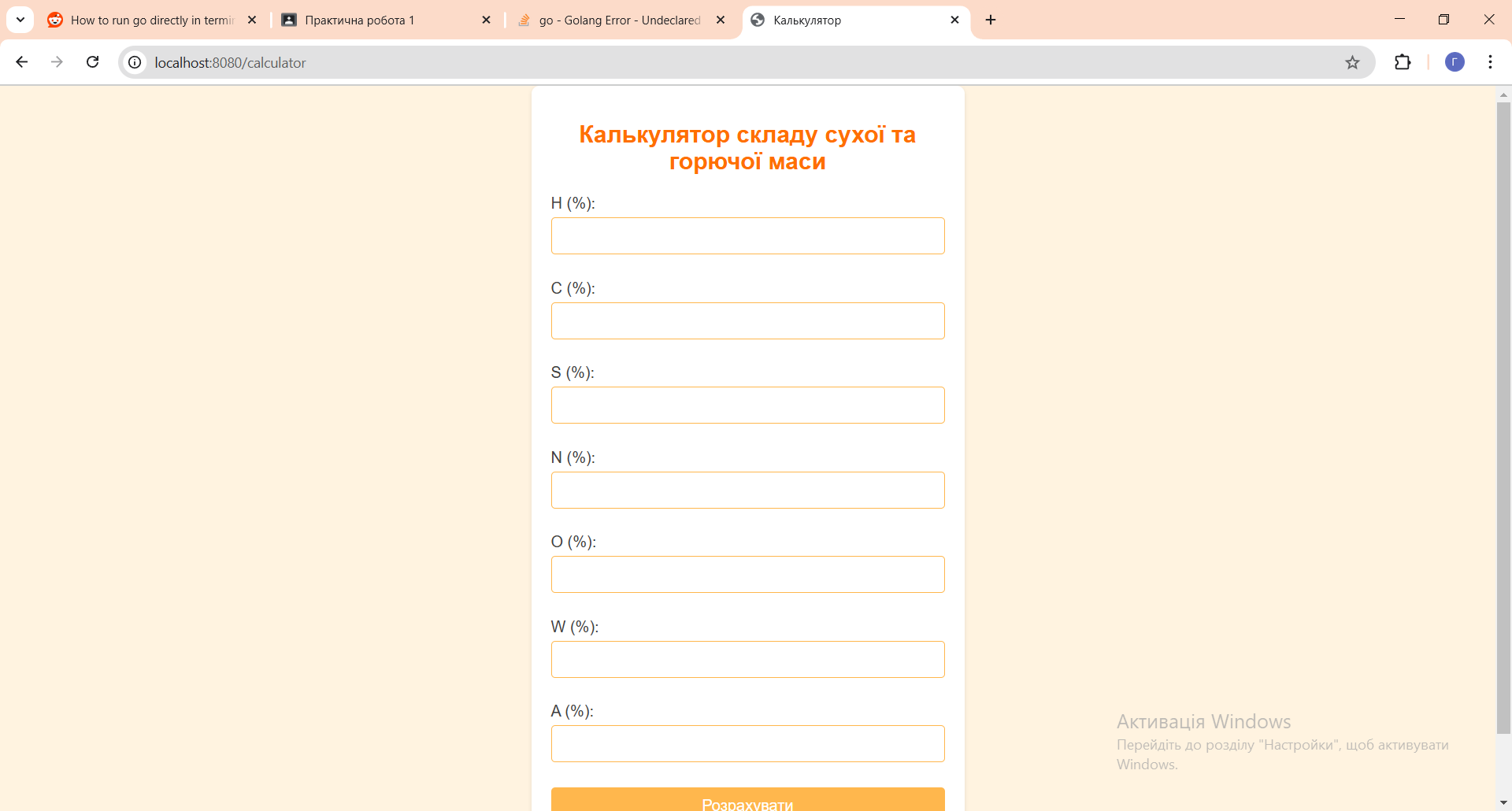
**Завдання:**

Написати кросплатформний мобільний програмний калькулятор на мові DART для розрахунку складу сухої та горючої маси палива та нижчої теплоти згоряння для робочої, сухої та горючої маси за заданим складом компонентів палива, що задаються у вигляді значень окремих компонентів типу: HP, %; CP, %; SP, %; NP, %; OP, %; WP, %; AP, % (див. табл. 1.3.).

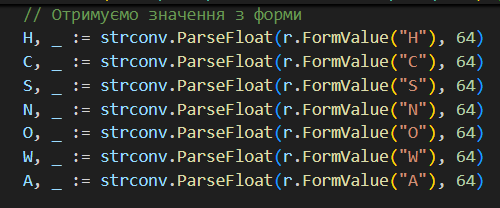


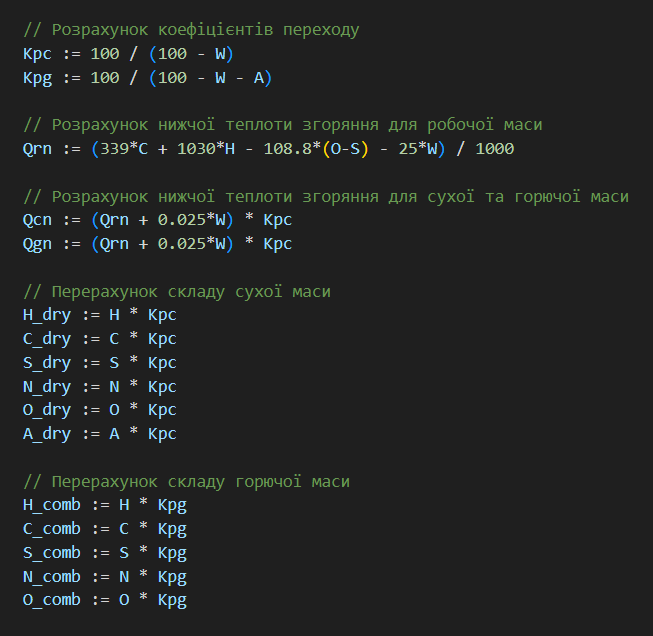
**Хід виконання:**

Спочатку реалізуємо дизайн сторінки, на якій будуть наявні поля, де будуть вводитися, потрібні нам коефіцієнти, та виводитися фінальні результати наших розрахунків:

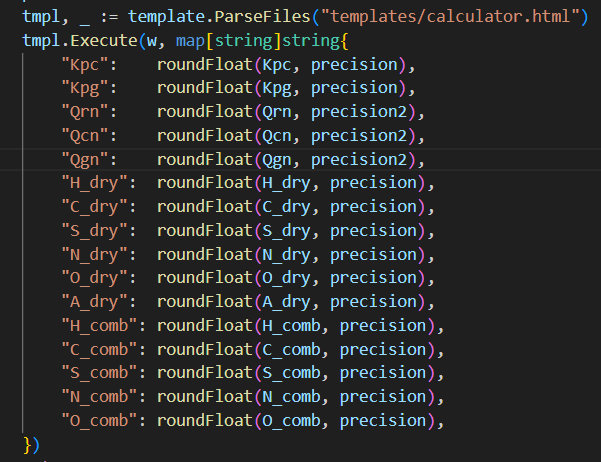


Наступним кроком буде зчитування уведеної інформації та подальший обрахунок:

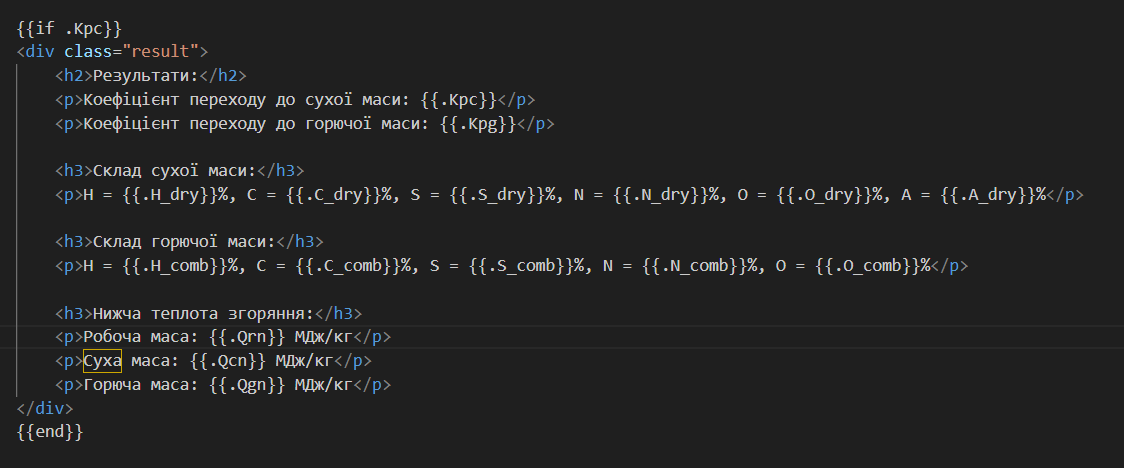


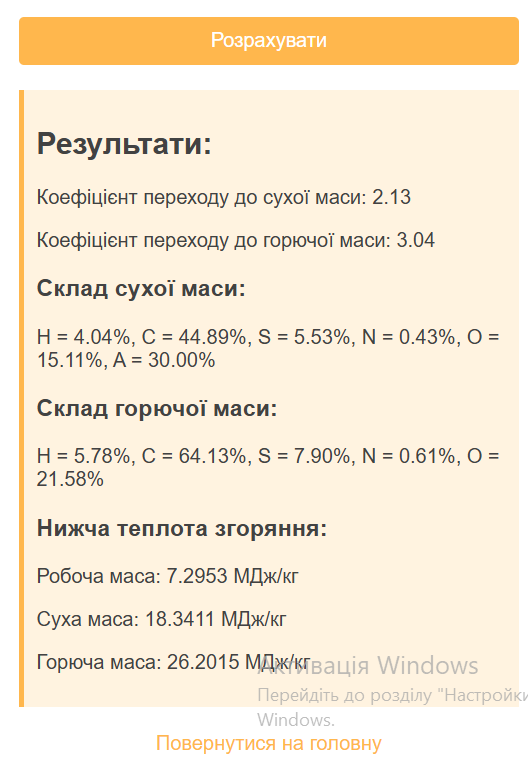


Після цього робимо передачу розрахунків до нашого вікна, для отримання фінального результату користувачем:

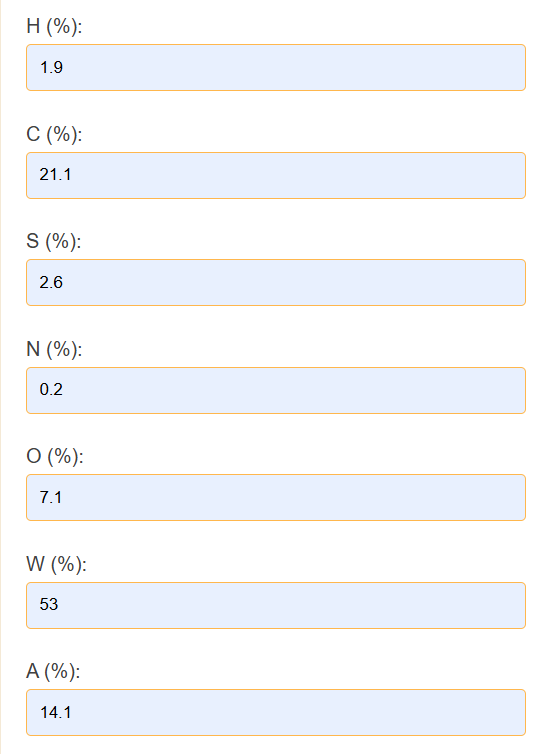
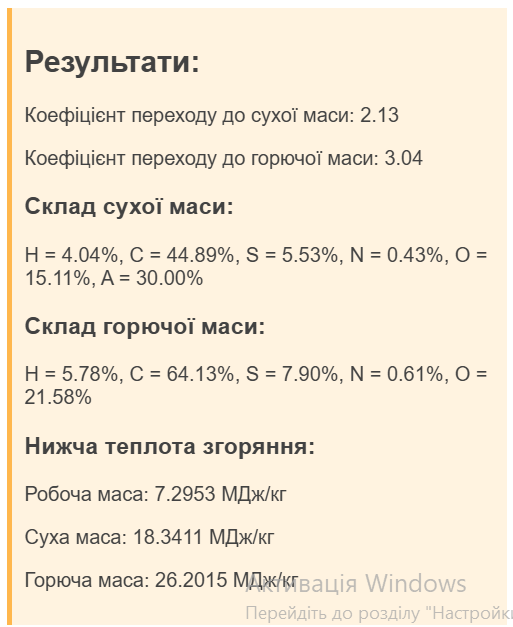


Після чого відбувається перевірка на отримання переданих даних та їх подальше виведення користувачу:

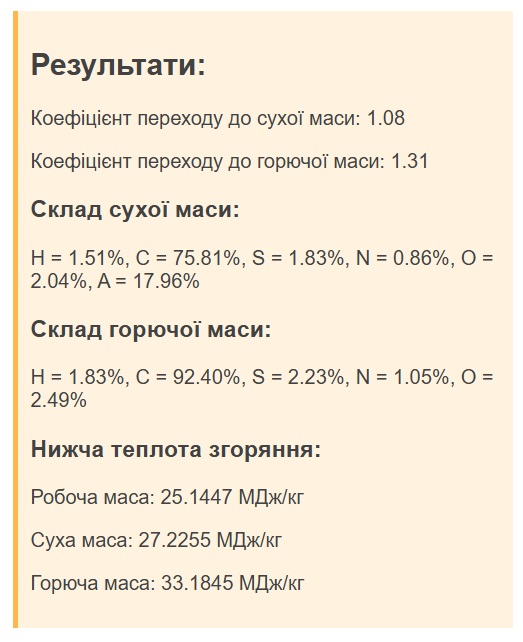
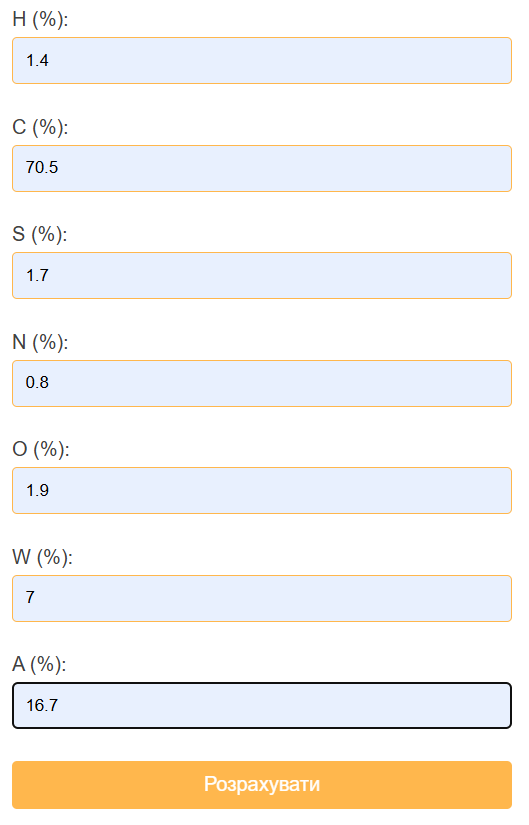




Результат виконання контрольного прикладу:

Результат виконання за вказаним у завданні варіантом:



**Висновок:**

У результаті виконання практичної роботи №1 було засвоєно основні арифметричні операції та реалізовано калькулятор, функція якого складається з розрахунку теплоти згоряння об’єкта, по введених значеннях, за допомогою мови програмування Go. Також було отримано навички з дизайну під час проектування, реалізації та стилізації графічного інтерфейса, за допомогою HTML та CSS.

Калькулятор протестований. Результат розрахунків збігається з наведеними у контрольному прикладі.