ХЕРСОНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ КАФЕДРА ПРОГРАМНИХ ЗАСОБІВ І ТЕХНОЛОГІЙ

Звіт з дисципліни

«Веб-програмування та веб-дизайн»,

лабораторна робота №1

Виконав студент групи 1ПР/c3 Корбіло Є.Ю.

Перевірив Матвійчук О.В.

Хмельницький -2025

**Лабораторна робота №1**

Тема: Знайомство з мовою програмування JavaScript. Написання найпростіших скриптів.

Мета роботи:

1. Встановити IDE JetBrains WebStorm.

2. Створити репозиторій на GitLab.

3. Вивчити реалізацію базових алгоритмічних конструкцій у JavaScript.

4. Опанувати правила оформлення програмного коду.

Хід роботи:

Завдання 1:

Виконати наступні завдання:

1. Користувач вводить суму грошей у гаманці та ціну одного бургера. Програма виводить, скільки бургерів може купити користувач і скільки здачі в нього залишиться.

2. Запитайте у користувача п'ятизначне число і перемістіть останню цифру на початок (з числа 12345 має вийти число 51234).

3. Запитати дату (день, місяць, рік) та вивести попередню та наступну за нею дату. Врахуйте можливість переходу на наступний/попередній місяць, рік та високосний рік. Високосний рік або кратний 400, або кратний 4 і при цьому не кратний 100.

4. Дано ціле число у діапазоні 1-69, що визначає вік (у роках). Вивести рядок-опис зазначеного віку, забезпечивши правильне узгодження числа зі словом «рік», наприклад: 20 – «двадцять років», 32 – «тридцять два роки», 41 – «сорок один рік».

5. Зацикліть калькулятор. Запитати у користувача 2 числа та знак, вирішити приклад, вивести результат і запитати, чи хоче він вирішити ще один приклад. І так доти, доки користувач не відмовиться.

6. Користувач вводить числа з клавіатури. Знайти суму введених чисел. Введення чисел закінчується тоді, коли буде введено 0. Вивести суму у такому вигляді:

2 + 7 + 10 + 6 + 0 = 25

7. Ввести число S і цифру К. Звести до ступеня другу цифру заданого числа.

Посилання на репозиторій: <https://github.com/eugeniuskorbilo/webprogkorbilo>