

Лабораторна робота №1

Тема: Знайомство з мовою програмування JavaScript. Написання найпростіший скриптів

Мета роботи: встановити IDE JetBrains WebStorm; створити репозиторій на GitLab; вивчити реалізацію базових алгоритмічних конструкцій у мові програмування JavaScript; знайомство з правилами оформлення програмного коду.

Завдання на лабораторну роботу

Завдання 0:

Ретельно вивчити теорію за посиланням:

<https://uk.javascript.info>

пункти:

1.1 – 2.14,
3.1 – 3.3

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 K. Звести до ступеня другу цифру заданого числа.

- Створити файл **index.html**, де розмістити список із посилань на файли з розв'язками завдань.
- Зареєструватися на **<https://gitlab.com>**, вказавши при реєстрації логін відлокальної мережі Державний університет «Житомирська політехніка»(piXX_XXX). Створити репозиторій **FrontendLab1**. Закомітити у нього виконані завдання.
- Надати доступ до репозиторію своєму викладачу