НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ

«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені Ігоря Сікорського»

ФАКУЛЬТЕТ ПРИКЛАДНОЇ МАТЕМАТИКИ

Кафедра системного програмування та спеціалізованих комп’ютерних систем

Лабораторна робота №2

з дисципліни

«ВЕБ-дизайн»

Тема: «Створення клієнтських Web-додатків засобами мови Javascript»

Виконав: Топіха М. В.

студент групи КВ-74

Перевірив:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Київ – 2020

Метою лабораторної роботи є оволодіння практичними навичками

створення динамічних Web-сайтів у відповідності до загальноприйнятих

стандартів.

Завдання на лабораторну роботу:

1. Вивчити основи мови програмування Javascript зокрема, особливості

стандарту ECMAScript 2015 (ES6).

2. Набути навичок створення програм, побудованих за патерном MVC

(Model-View-Controller).

3. Ознайомитись із реалізацією фонових потоків (WebWorkers) у

Web-браузері.

4. Реалізувати функціональні вимоги, визначені у варіанті, відповідно до

наступних вимог:

4.1. Виконати кодування додатку згідно із загальноприйнятими

вимогами (див. ​https://github.com/airbnb/javascript​).

4.2. Організувати код у вигляді модулів шаблону MVC (див. приклад

додатку ToDo: ​https://github.com/Aroxed/js-todo-mvc​).

4.3. Реалізувати виконання фонової задачі за допомогою WebWorker

(​https://www.w3schools.com/html/html5\_webworkers.asp та

https://developer.mozilla.org/ru/docs/DOM/Using\_web\_workers​).

4.4. Як сховище даних використовувати структури даних Javascript:

масиви, об’єкти, рядки тощо.

9. Вивчення іноземних слів

Надати можливість створення (редагування, вилучення, перегляду) словника слів з перекладом, наприклад українсько-англійського. У окремому вікні виводити слово та варіанти перекладу. Користувач має обрати варіант. Додаток видає коректний варіант перекладу. У фоновому потоці WebWorker розраховувати кількість коректних відповідей користувача.





