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:

Студент 3 курсу

групи КВ-74

Козлюк Павло

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.

Завдання варіанту:

10. Перевірка орфографії Надати можливість ведення словника слів (додавання, вилучення, редагування, перегляду) із можливістю його застосування для перевірки орфографії. Перевірка орфографії має відбуватись у фоновому потоці WebWorker. У випадку, коли слово не знайдено у словнику, виконати підкреслення хвилястою лінією цього слова як у звичайному текстовому редакторі.

Скріншоти :





