

**Міністерство освіти і науки України
Національний технічний університет України
“Київський політехнічний інститут ім. Ігоря Сікорського”**

**Факультет прикладної математики
Кафедра спеціалізованих комп’ютерних систем**

**Лабораторна робота № 2
з дисципліни «ВЕБ-дизайн»
«Створення клієнтських Web-додатків засобами мови Javascript»**

Виконав:
студент групи КВ-72
Бербега В.О.
Перевірив:

Київ 2020

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 фонові 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. Останні цифри залікової — 01

1. Скорочення URL-посилань

Додаток має надавати можливість ведення списку URL користувача (додавання, перегляду, вилучення та редагування) із можливістю генерації скороченого вигляду URL у певному інтернет-доміні. Наприклад, посилання https://docs.google.com/document/d/11a7OcjCWY8RBjoJiY4yN5NwZk-Uq9_FlcFB2iX9ZL_A/edit?usp=sharing може бути замінено як <https://cutt.ly/AtpHHPt> . Забезпечити можливість генерації скорочених посилань у пакетному режимі за допомогою WebWorker.