

**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
Туркін М. П.
Перевірив:

Київ 2020

Метою лабораторної роботи є оволодіння практичними навичками створення динамічних Web-сайтів у відповідності до загальноприйнятих стандартів.

Завдання на лабораторну роботу:

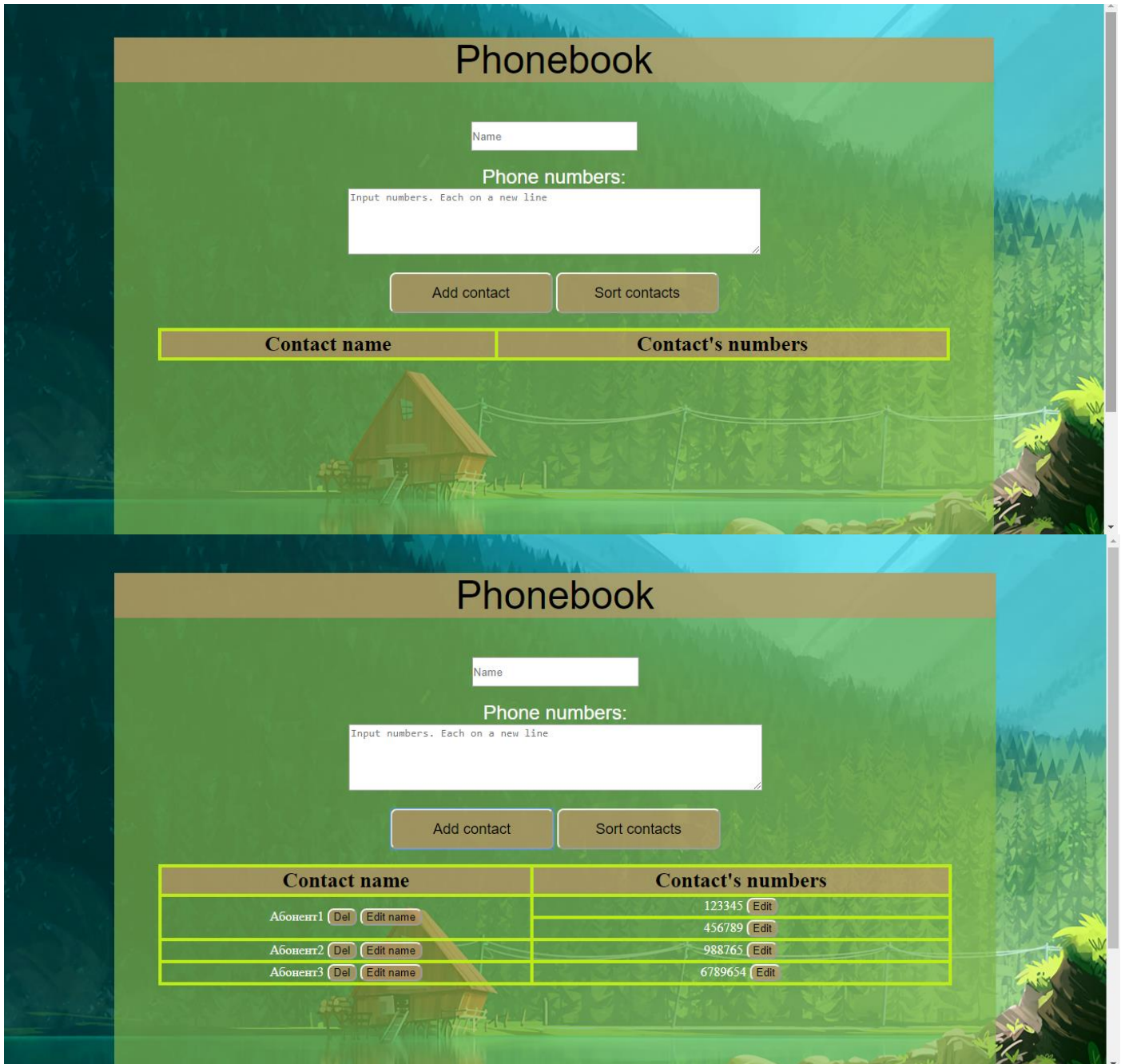
1. Вивчити основи мови програмування Javascript зокрема, особливості стандарту ECMAScript 2015 (ES6).
2. Набути навичок створення програм, побудованих за патерном MVC (Model-View-Controller).
3. Ознайомитись із реалізацією фонових потоків (WebWorkers) у Web-браузері.
4. Реалізувати функціональні вимоги, 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 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.

Варіант 17.

5. Телефонний довідник

Реалізувати базу даних телефонного довідника (Прізвище абонента, список телефонних номерів абонента) з можливістю додавання, вилучення та редагування. Передбачити можливість генерації виведення списку абонентів та їх номерів, згрупованих та відсортованих за першою літерою. Операції генерування виведення здійснювати у фоновому потоці за допомогою WebWorker.

Скріншоти



Phone numbers:

Input numbers. Each on a new line

Add contact

Sort contacts

Contact name	Contact's numbers
Абонент1 Del Edit name	121414 Edit
Абонент2 Del Edit name	5678 Edit
Абонент3 Del Edit name	12323 Edit
Абонент4 Del Edit name	412543 Edit
Абонент5 Del Edit name	98765 Edit
	45678 Edit
	987621 Edit

Turkin Myhaylo, KV-72

Подтвердите действие на странице 127.0.0.1:5500

Input new name

Нове ім'я

OK

Отмена

Add contact

Sort contacts

Contact name	Contact's numbers
Абонент1 Del Edit name	121414 Edit
Абонент2 Del Edit name	5678 Edit
Абонент3 Del Edit name	12323 Edit
Абонент4 Del Edit name	412543 Edit
Абонент5 Del Edit name	98765 Edit
	45678 Edit
	987621 Edit

Turkin Myhaylo, KV-72

Phone numbers:

Input numbers. Each on a new line

Add contact

Sort contacts

Contact name	Contact's numbers
Абонент1 Del Edit name	121414 Edit
Абонент2 Del Edit name	5678 Edit
Абонент3 Del Edit name	12323 Edit
Абонент4 Del Edit name	412543 Edit
Нове ім'я Del Edit name	98765 Edit
	45678 Edit
	987621 Edit

Turkin Myhaylo, KV-72