

Міністерство освіти і науки України
Національний університет «Львівська політехніка»
Інститут прикладної математики та фундаментальних наук
Кафедра прикладної математики

Звіт

про виконання лабораторної роботи №1
з курсу «Програмування Web-додатків, ч.2»

Виконав :

студент групи ПМ-22

Пелешишин Володимир Андрійович

Перевірив:

Ліснічук Андрій Євгенович

(дата)

(підпис викладача)

Лабораторна робота №1

ТЕМА: Основи JavaScript. Функції та Структури даних

МЕТА: Опанування JavaScript

ЗАВДАННЯ: Варіант 3

1. Реалізувати розбиття стрічки на слова у масив. Допустим є написання функцій.
2. Написати функцію, яка поверне знайде чи входить шукана стрічка у задану
3. Написати функцію, яка порахує факторіал натурального числа
4. Реалізувати алгоритм бінарного пошуку
5. Написати функцію, яка знайде максимальну дату у масиві
6. Написати реалізацію сортування бульбашкою масиву
7. Реалізувати з допомогою прототипів або класів такі інформаційні об'єкти:
 - a. Замовник
 - b. Проект
 - c. Виконавець
 - d. Проекти на виконанні

Реалізувати такі можливості системи:

- a. Додавання нового замовника в колекцію
- b. Редагування замовника в колекції
- c. Видалення замовника з колекції
- d. Пошук одного замовника в колекції
- e. Додавання проекту в колекцію
- f. Редагування проекту в колекції
- g. Видалення проекту з колекції
- h. Додавання виконавця в колекцію
- i. Редагування виконавця в колекції
- j. Видалення виконавця з колекції

k. Пошук усіх проєктів замовника

l. Пошук усіх проєктів виконавця

Усі колекції реалізувати у вигляді асоціативних масивів Array

Хід роботи:

- Зробив класи customer, executor, project
- Зробив методи які дозволяють оперувати з цими класами (додавання екземплярів, редагування, видалення)
- Зробив методи пошуку проєктів виконавця та замовника
- За допомогою exports вивів функції у файл module.js
- У файлі task_7.js підключив мій модуль за допомогою require, та створив приклади для перевірки функціоналу програми.

(https://github.com/Vleo4/Lab_buvud)

Висновок: на данній лабораторній роботі навчився основам мови JavaScript та навчився працювати зі структурами та методами.