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 Пелещишин Володимир Андрійович **Перевірив:**

Ліснічук Андрій Євгенович

(555)

(дата)

(підпис викладача)

Лабораторна робота №1

TEMA: Основи JavaScript. Функції та Структури даних

META: Опанування JavaScript

ЗАВДАННЯ: Варіант 3

- 1. Реалізувати розбиття стрічки на слова у масив. Допустим ϵ 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:
- а. Замовник
- b. Проект
- с. Виконавець
- d. Проекти на виконанні

Реалізувати такі можливості системи:

- а. Додавання нового замовника в колекцію
- b. Редагування замовника в колекції
- с. Видалення замовника з колекції
- d. Пошук одного замовника в колекції
- е. Додавання проекту в колекцію
- f. Редагування проекту в колекції
- g. Видалення проекту з колекції
- h. Додавання виконавця в колекцію
- і. Редагування виконавця в колекції
- ј. Видалення виконавця з колекції

- к. Пошук усіх проектів замовника
- 1. Пошук усіх проектів виконавця

Усі колекції реалізувати у вигляді асоціативних масивів Аттау

Хід роботи:

- Зроблено класи customer, executor, project
 - Поля класу customer: name, email;
 - Поля класу executor: name, email;
 - Поля класу project: name, description, customer(який вказує на замовника), масив developers який вказує на виконавців
- Зроблено методи які дозволяють оперувати з цими класами: додавання екземплярів (AddProject, AddCustomer, AddExecutor, які приймають у себе поля класу), редагування (EditProject, EditCustomer, EditExecutor), видалення (RemoveProject, RemoveCustomer, RemoveExecutor)
- Зроблено методи пошуку виконавця та замовника: SearchCustomer та SearchExecutor, які здійснюють пошук за заданим name та email
- Зроблено методи пошуку проєктів виконавця та замовника: SearchProjectsByCustomer та SearchProjectsByDeveloper, які здійснюють пошук за заданим екземпляром класу Customer та Executor
- За допомогою функції exports експортовано модулі project.js, customer.js, executor.js у файл module.js, це зроблено для того щоб краще орієнтуватися у коді та додати роботі моєливості легкого маштабування
- У файлі task_7.js підключено module.js за допомогою require, та створено приклади для перевірки функціоналу програми.

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

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