Лабораторна робота №4

<u>Тема роботи:</u> Динамічне управління HTML-елементами засобами мови JavaScript.

<u>Мета роботи:</u> Навчитися застосовувати можливості мови JavaScript для динамічної зміни вигляду та поведінки HTML-елементів у відповідь на дії користувача.

Лабораторні роботи 1-6 є комплексом завдань для створення проекту: платформи для пошуку викладачів у різних куточках світу

Хід Роботи

Завдання 1. Відобразити масив об'єктів викладачів отриманий у лабораторній роботі №3 на html сторінці з лабораторної роботи №2 та реалізувати функціональність перегляду інформації про викладача та додавання у список вибраних (favorites).

Завдання 2. Додати на html сторінку можливість фільтрації викладачів на сторінці по країні, віку, статі та тих, що ϵ у списку вибраних (country, age, gender, favorite.

Завдання 3. Додати на html сторінку до блоку статистики можливість сортування за ім'ям, спеціальністю, країною, та віком (full_name, course, age, b_day, country). Змінювати сортування по кліку на заголовок таблиці.

Завдання 4 Додати на html сторінку функціональність пошуку по викладачах за параметрами: ім'я, коментар та вік (name, note, age)

Завдання 5. Реалізувати функціонал форми додавання викладача (teach add popup)

Критерії оцінювання

Кожне завдання оцінюється в 1 бал. Всього 5 балів.

Контрольні запитання

- 1. Що таке DOM?
- 2. Які елементи html розмітки відображені в DOM, а які ні?
- 3. Які елементи html розмітки відображені на сторінці, а які ні?
- 4. Який глобальний об'єкт використовується в JS для взаємодії з DOM.
- 5. Які Ви знаєте функції для пошуку елементів в DOM?
- 6. Що повертають функції: querySelector, querySelectorAll?
- 7. Як створити html елемент за допомогою JS?
- 8. Що таке властивості innerHTML, outerHTMLта innerText? Яка між ними різниця?
- 9. Як видалити html елемент з розмітки?
- 10. Як скопіювати існуючий html елемент?
- 11. Як додати новий елемент до існуючого?
- 12. Які DOM події (events) існують для роботи з полями вводу (input, textarea, contenteditable тег)?
- 13. Які DOM події (events) існують для роботи з мишкою?
- 14. Які DOM події (events) існують для взаємодії з html елементами?
- 15. Якими методами можна додати подію (event) до html елемента?
- 16. Як можна взаємодіяти з дочірніми елементами (child nodes)?
- 17. Як можна взаємодіяти з батьківським елементом (parent node) та з сусідніми елементами (sibling nodes)?
- **18**. Чим відрізняється HTML колекція від масиву і як колекцію можна перетворити в масив?
- 19. Як отримати інформацію, про застосовані стилі до елементу та як додати стиль до елементу?
- 20. Як взаємодіяти з атрибутами елементу? Як взаємодіяти з data атрибутами?
- 21. Що таке вспливання (bubbling) події? Як його відмінити?
- 22. Яка різниця між target та currentTarget в об'єкті події?
- 23. Як отримати список елементів форми?
- 24. На які елементи можна додати події: focus та blur?
- 25. Якими способами можна відправити форму (submit)?
- 26. Як змінити стандартну поведінку форми (відправку даних на сервер)?