

Лабораторна робота №4

Тема: Робота з Document Object Model. Обробка подій.

Мета роботи: Вивчити засоби по роботі з об'єктною моделлю документа; навчитися додавати, змінювати та видаляти елементи веб-сторінки; засвоїти принципи роботи з CSS-стилями.

Теоретичний матеріал:

<https://uk.javascript.info/introduction-browser-events>

<https://uk.javascript.info/default-browser-action>

<https://uk.javascript.info/dispatch-events> <https://uk.javascript.info/forms-controls>

Завдання 1: Створення елемента «акордеон». При кліку або наведенні розгорнути текстові блоки. В один момент розгорнутим може бути тільки один елемент.

(classList)

Приклад рисунок 5. 1

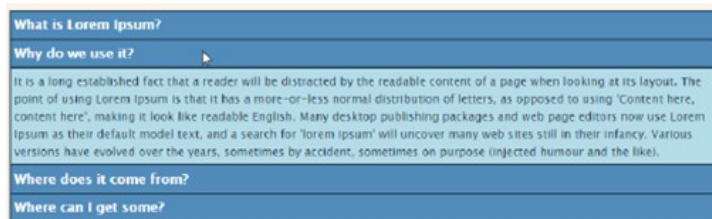


Рис. 5.1

Завдання 2: Дано div-блок та кнопка:

- При натисканні на кнопку має з'явитися блок довільного кольору;
- При натисканні на будь-який блок, він має зникнути.

(appendChild, removeChild, parentElement)

Приклад рисунок 5.2



Рис. 5.2

Завдання 3: Створити текстовий редактор. Додати можливість зміни кольору, стилів, розміру та випадаючий список з довільними назвами шрифтів.

Приклад рисунку 5.3

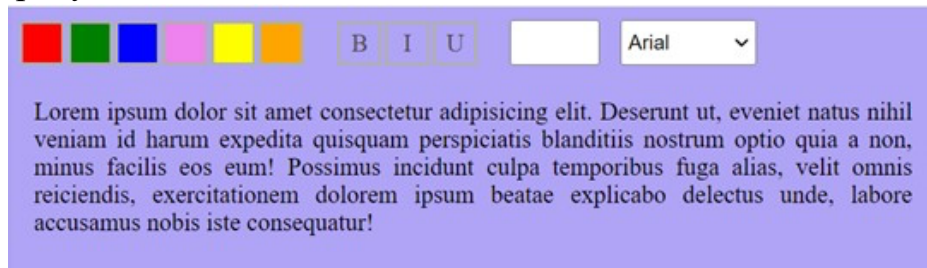


Рис. 5.3

Завдання 4: Створити міні форум. Додати статтю та можливість додавати нові коментарі. (appendChild, removeChild, parentElement)

Приклад рисунку 5.4

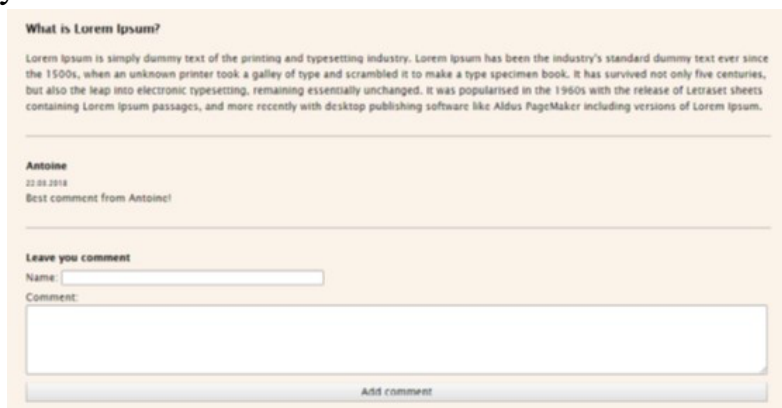


Рис. 5.4

Завдання 5: Написати код, який перевіряє знання таблиці множення. Веб-сторінка містить текстовий напис для показу загального рахунку, кнопку «наступне завдання», текстовий напис для показу завдання, текстове поле для вводу відповіді, кнопку «перевірити» та текстовий напис для виводу результатів перевірки. Оформлення сторінки опитування створити самостійно. Завдання повинні генеруватися випадковим чином. Зовнішній вигляд веб-сторінки рисунку 5.5:

Загальний рахунок 90% (9 правильних відповідей з 10)

[наступне завдання](#)

3 × 4 =

Помилка, правильна відповідь «12»

Рис. 5.5

Завдання 6: Закомітити завдання. Надати доступ **maintainer** до створеного репозиторію викладачам:

kik_pvv@ztu.edu.ua Болотіна Вікторія Василівна

@graf_ztu Граф Марина Сергіївна