

## 2. JavaScript. Об'єктна модель HTML.

### Контрольні запитання

- 02.01. Що таке HTML JS DOM?
- 02.02. Яким чином можна звертатись до елементів в JS DOM?
- 02.03. Яким чином додати вузол в JS DOM?
- 02.04. Що таке подія в DOM?
- 02.05. Яким чином прив'язувати події до елементів у DOM?
- 02.06. Що таке jQuery?

### Завдання для аудиторної роботи

- [A]02.01. Напишіть функцію `add(a, b)`, яка додає два числа.  
Якщо якийсь аргумент не є числом, конвертуйте його в число.  
Якщо конвертацію провести неможливо – поверніть `null`.
- [A]02.02. Створіть сторінку з кнопкою. Напишіть програму, яка реалізує лічильник за допомогою `localStorage` для збереження підрахунку. Кожен раз, коли натискається кнопка значення лічильника збільшується.
- [A]02.03. Створіть HTML-файл. Зобразіть таблицю `<table>`. Надайте їй стильового оформлення. Забезпечте на сторінці наступний інтерактивний функціонал:
- a) додавання рядка `<tr>` в кінець таблиці;
  - b) видалення обраного рядка `<tr>` таблиці;
  - c) додавання в кінець до обраного рядка `<tr>` клітинку `<td>` з введеним текстом;
  - d) зміна текстового вмісту клітинки `<td>`;
  - e) виділення (іншим кольором) заданої клітинки таблиці;
  - f) зняття виділення з заданої клітинки таблиці;
  - g) зняття виділення з усіх виділених клітинок таблиці;
  - h) видалення всіх виділених клітинок `<td>`.

### Завдання для самостійної роботи

- [B]02.01. Опишіть функцію `isString(obj)`, яка повертає `true`, якщо аргумент є рядком примітивом або складеним типом `String`, і `false` в іншому випадку.
- [B]02.02. Створіть сторінку з полем вводу і кнопкою. Коли користувач вводить текст і натискає кнопку, текст зберігається у `sessionStorage` під ключем «message». Після перезавантаження сторінки, якщо у `sessionStorage` є у сховищі, показати його на сторінці.

**[B]02.03.** Створіть HTML-файл для редагування окремих речень в тексті. Текст складається з параграфів, які містять речення. Реченням вважається рядок в тегу **<span>**. Забезпечте на сторінці наступний інтерактивний функціонал:

- a) додавання параграфа в кінець тексту з одним реченням;
- b) виділення заданого речення в тексті (лише одне речення може бути виділене одночасно, тобто коли виділяється наступне, знімається виділення з попереднього);
- c) зняття виділення з речення;
- d) змінення текстового вмісту виділеного речення;
- e) додавання нового речення перед виділеним (якщо не виділено жодне, додавання здійснюється в кінець останнього параграфа);
- f) видалення виділеного речення (якщо це було останнє речення в параграфі, він також видаляється);
- g) видалення заданого параграфа.