## Лабораторная работа № 27

Teма: DOM. структура и навигация.

## **♦** Вариант 1

Задание 1. Просмотр узлов body.

Шаблон: страница с элементами <h1>, и ....

Задача: В консоли выполнить console.log(document.body.childNodes) и определить, какие узлы выводятся (элементы, текст).

Задание 2. Навигация по элементам.

Шаблон: список с 3 элементами .

Задача: Через document.querySelector("ul") получить список и вывести firstElementChild и lastElementChild.

Задание 3. Соседи элементов.

Шаблон: три абзаца <р> подряд.

Задача: Найти второй и вывести его previousElementSibling и nextElementSibling.

Задание 4. Родительские узлы.

Шаблон: <div>Текст</div>.

Задача: Для вывести parentNode и parentElement. Сравнить результаты.

Задание 5. Подсветка элементов.

Шаблон: ...!:>...!:>...

Задача: Перебрать children и каждому добавить рамку через style.border = "1px solid red".

Задание 6. Исследование в DevTools.

Шаблон: простая страница с заголовком <h1> и абзацем .

Задача: Выбрать <h1> в панели Elements. В консоли вывести:

\$0 — текущий выбранный элемент;

\$0.parentElement;

\$\_ — результат последнего выражения.

## ♦ Вариант 2

Задание 1. Исследование структуры.

Шаблон:

<header><h1>3аголовок</h1></header><main>Текст</main>.

Задача: В консоли выполнить console.dir(document.body) и найти свойства firstElementChild и lastElementChild.

Задание 2. Текстовые узлы.

Шаблон: <section><h2>Заголовок</h2>Текст

внутриАбзац</section>.

Задача: Получить childNodes для <section>, вывести только узлы с

nodeType === 3.

Задание 3. Сравнение детей.

Шаблон: Злемент 1Текст Злемент 2/ul>.

Задача: Сравнить результаты childNodes и children y .

Задание 4. Рекурсивный обход.

Шаблон: <div>Текст <b>жирный</b></div>.

Задача: Написать функцию walk(node) для вывода nodeName всех

узлов начиная с <div>.

Задание 5. Подсветка рекурсией.

Шаблон:

<main><article><h2>3аголовок</h2>Текст</article></main>.

Задача: Модифицировать walk(node), чтобы всем элементам добавлялась голубая рамка.

Задание 6. Работа с DevTools.

Шаблон: <body><h1>Hовости</h1>Описание</body>.

Задача:

Выбрать в панели Elements.

В консоли выполнить \$0.nextElementSibling (ожидается null).

Использовать \$\$("h1") для получения коллекции заголовков.

## **♦** Отчет должен содержать (см. образец):

- номер и тему лабораторной работы;
- фамилию, номер группы студента и вариант задания;
- скриншоты окна VSC с исходным кодом программ;
- скриншоты с результатами выполнения программ;
- пояснения, если необходимо;
- выводы.

Отчеты в формате **pdf** отправлять на email:

colledge20education23@gmail.com