DOM і пошук елементів

№ уроку: 1 **Курс:** JavaScript Базовий

Засоби навчання: Visual Studio Code Web Browser

Огляд, мета та призначення уроку

Розібратися з поняттями DOM та BOM. Освоїти методи пошуку елементів у поточному документі.

Вивчивши матеріал цього заняття, учень зможе:

- Розуміти, що таке оточення.
- Розуміти, що таке DOM і ВОМ.
- Використовувати методи querySelector i querySelectorAll.
- Працювати з методами document.getElemnt*\.

Зміст уроку

- 1. Оточення.
- 2. DOM.
- 3. BOM.
- 4. Пошук елементів у DOM.

Резюме

- **Оточення** функціональність, яка надається середовищем, що виконує JavaScript-код. Наприклад, веббраузер надає функціональність для роботи з вебсторінкою, Node.js дає доступ до ресурсів сервера тощо.
- Глобальний об'єкт репрезентує змінні та функції, які доступні в будь-якій частині сценарію. Для браузера глобальний об'єкт Windows. Node.js глобальний об'єкт global.
- **Globalthis** уніфіковане ім'я для глобальних об'єктів, яке актуальне під час написання коду, що працюватиме в різних оточеннях.
- **DOM (Document Object Model)** об'єктна модель документа, яка будується на основі HTML-коду. Об'єктна модель має деревоподібну структуру. Її можна змінювати за допомогою коду JavaScript.
- **BOM** (**Browser Object Model**) об'єктна модель браузера для роботи з різною функціональністю (за винятком роботи з документом). ВОМ є частиною специфікації HTML.
- Методи пошуку елементів в DOM:



Page | 1

- querySelectorAll(css_selector) пошук всіх елементів, що підходять під CSSселектор.
- querySelector(css_selector) пошук першого елемента за CSS-селектором.
- document.getElementById(id) пошук за ID.
- document.getElementsByName(name) пошук за атрибутом name.
- document.geyElementsByTagName(tag) пошук за іменем тегу.
- document.geyElementsByClassName(cssClass) пошук за іменем CSS-класу.
- **closest** виконує пошук найближчого батьківського елемента, який відповідає CSSселектору. Якщо батьківського елемента не знайдено, він повертає null.

Закріплення матеріалу

- Що таке оточення?
- Що таке DOM?
- Що таке ВОМ?
- Як знайти всі елементи р у поточному документі? Назвіть усі можливі варіанти.
- Як знайти елемент у поточному документі з атрибутом href?
- Як здійснити пошук найближчого батьківського елемента?

Самостійна діяльність учня

Виконайте завдання у директорії Exercises\Tasks\01 DOM and Element Search. Текст завдань розташований у коментарях, у тегах script.

Рекомендовані ресурси

Специфікація DOM https://dom.spec.whatwg.org/

BOM є частиною специфікації HTML https://html.spec.whatwq.org/

DOM

https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/API/Document Object Model/Introduction



Title: JavaScript Базовий

Lesson: 1

itvdn.com