DOM и поиск элементов

№ урока: 1 **Курс:** JavaScript Базовый

Средства обучения: Visual Studio Code Web Browser

Обзор, цель и назначение урока

Разобраться с понятиями DOM и BOM. Освоить методы для поиска элементов в текущем документе.

Изучив материал данного занятия, учащийся сможет:

- Понимать, что такое окружение.
- Понимать, что такое DOM и BOM.
- Использовать методы querySelector и querySelectorAll.
- Работать с м методами document.getElemnt*\

Содержание урока

- 1. Окружение
- 2. DOM
- 3. BOM
- 4. Поиск элементов в DOM

Резюме

- **Окружение** функциональность, которая предоставляется средой, выполняющей JavaScript код. Например, веб браузер предоставляет функциональность для работы с веб страницей, Node.js дает доступ к ресурсам сервера и т.д.
- Глобальный объект представляет переменные и функции, доступные в любой части сценария. Для браузера глобальный объект window. Для Node.js глобальный объект global
- globalThis унифицированное имя для глобальных объектов, актуально при написании кода, который будет работать в разных окружениях.
- **DOM (Document Object Model)** объектная модель документа, которая строится на основе HTML кода. Объектная модель имеет древовидную структуру и ее можно изменять с помощью JavaScript кода.
- **BOM (Browser Object Model)** Объектная модель браузера, для работы с разной функциональностью, за исключением работы с документом. BOM является частью спецификации HTML.



Page | 1

Title: JavaScript Базовый

Lesson: 1

- Методы для поиска элементов в DOM:
 querySelectorAll(css_selector) поиск всех элементов, подходящих под CSS селектор querySelector(css_selector) поиск первого элемента по CSS селектору document.getElementById(id) поиск по ID document.getElementsByName(name) поиск по атрибуту name document.geyElementsByTagName(tag) поиск по имени тега document.geyElementsByClassName(cssClass) поиск по имени CSS класса
- closest выполняет поиск ближайшего родительского элемента, соответствующего CSS селектору. Если родительский элемент не найден возвращает null.

Закрепление материала

- Что такое окружение?
- Что такое DOM?
- Что такое ВОМ?
- Как найти все элементы р в текущем документе, назовите все возможные варианты?
- Как найти элемент в текущем документе с атрибутом href?
- Как произвести поиск ближайшего родительского элемента?

Самостоятельная деятельность учащегося

Выполните задания в директории Exercises\Tasks\01 DOM and Element Search. Текст задач, находится в комментариях в тегах script

Рекомендуемые ресурсы

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

BOM, является частью спецификации HTML https://html.spec.whatwg.org/

DOM

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



Title: JavaScript Базовый

Lesson: 1

itvdn.com