1. Что такое DOM?

DOM (Document Object Model) — это специальная древовидная структура, которая позволяет управлять HTML-разметкой из JavaScript-кода. Управление обычно состоит из добавления и удаления элементов, изменения их стилей и содержимого

1. Что такое BOM?

BOM (Browser Object Model) — это набор глобальных объектов, которые управляют поведением браузера. Все они находятся внутри объекта window.

1. Каким методом можно получить элемент по его идентификатору в DOM?

Если в HTML есть тег с атрибутом id , то его можно получить из JavaScript с помощью метода getElementById() .

const headingElement = document.getElementById("main-heading");

1. Каким методом можно создать новый элемент в DOM?

Чтобы добавить элемент, вам нужно получить ссылку на узел, относительно которого вы хотите вставить новый элемент. Для этого вы можете использовать метод getElementById или метод querySelector, чтобы найти нужный элемент. Чтобы создать элемент, который вы хотите добавить, используя метод createElement.

1. Каким методом можно добавить класс к элементу в DOM?

Метод add добавляет элементу класс. В качестве аргументов нужно передавать строку с именем класса.

cat.classList.add('bright'); (добавляем класс)

console.log(`The cat is: ${cat.classList}`); //The cat is: scientist beautiful bright

1. Каким методом можно изменить текстовое содержимое элемента в DOM?

textContent позволяет получить или перезаписать текстовое содержимое элемента. Обратите внимание: вёрстка при этом не затрагивается.

1. Что такое объект события и какие у него могут быть свойства?

Объект Event описывает событие, произошедшее на странице. Одной из причин возникновения событий являются действия пользователя, такие как клики мышкой MouseEvent или ввод с клавиатуры KeyboardEvent . Этот объект содержит информацию о произошедшем событии и о "кликнутом" элементе. Обычно параметр event называют evt или e. У объекта event есть свойство target, которое содержит элемент, на котором сработало событие.

1. Есть элемент: <input id= "input" value = "Привет">. Какой вызов поменяет значение в нём?

element.value = 'любой текст';

1. Для чего используется запись: setAttribute(name, value)?

Добавляет новый атрибут или изменяет значение существующего атрибута у выбранного элемента. Метод setAttribute принимает на вход два аргумента: имя атрибута, значение которого мы хотим задать, и само значение.

1. Как сделать переход на другую страницу при клике на кнопку (без <a href=...>, только средствами JavaScript)?

Можно привязать onclick к нужному блоку и делать переход как по ссылке следующим образом:

<div onclick="location.href='http://yoursite.com';">Content</div>

1. <body>

<h1>Hello, World!</h1>

<button id="myElement" onclick="changeColor()">Change Color</button>

<script>

function changeColor() {

let element = document.getElementById('myElement');

element.style.color = 'red';

}

</script>

</body>

1. <body>

<ul id="myList">

<li>Item 1</li>

<li>Item 2</li>

</ul>

<button onclick="addListItem()">Add Item</button>

<script>

function addListItem() {

let list = document.getElementById('myList');

let item = document.createElement('li');

item.innerHTML = 'New Item';

list.append(item);

}

</script>

</body>

1. <body>

<p class="myParagraph">This is a paragraph.</p>

<button onclick="removeParagraph()">Remove Paragraph</button>

<script>

function removeParagraph() {

let paragraph = document.getElementsByClassName('myParagraph')[0];

paragraph.remove();

}

</script>

</body>

</html>

1. <body>

<button onclick="showImage()">Показать изображение</button>

</body>

<script>

function showImage() {

const img = document.createElement('img');

img.src = 'image.jpg';

document.body.append(img);

}

</script>