Неделя 11 Домашняя работа

**Ответы на вопросы:**

1. Что такое DOM?

Document Object Model **(**DOM) — это интерфейс, позволяющий Java Script работать с разметкой документа HTML. При открытии веб-страницы браузерный движок переводит её содержимое в понятный для JavaScript вид — создаёт DOM-дерево (одни элементы становятся дочерними по отношению к другим). То есть DOM — это представление HTML-документа в виде дерева тегов. Document Object Model (DOM) - это независимый от платформы и языка программирования формат, который позволяет программам получать доступ к содержимому HTML-документов и изменять их структуру, содержимое и дизайн.

1. Что такое BOM?

BOM (Browser Object Model) — это набор глобальных объектов, которые управляют поведением браузера. Все они находятся внутри объекта window. BOM предоставляет доступ к navigator, screen, location и другим объектам.

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

getElementBy\* ID/Name/ClassName/TagName

querySelector(‘\*\*\*’) / querySelectorAll(‘\*\*\*’)

1. Каким методом можно создать новый элемент в DOM?

Метод createElement создаёт новый элемент.

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

elem.classList.add(‘property’);

add – метод свойства classList

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

Метод textContent записывает новое текстовое содержимое.

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

События – это то, что происходит на странице или в системе (клик мыши, нажатие клавиши на клавиатуре, отправка формы на сервер и т.д.)

Свойства: onClick, onkeyup, onmouseover, onmouseout, onchange.

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

<script>

let elem = document.getElementById(‘input’);

elem.setAttribute (‘value’, “Новое значение”);

</script>

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

Для установки значения атрибута.

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

<button onclick="changePage ()">Change Page</button>

<script>

function changePage() {

window.location.href = <http://www.yandex.ru>;

}

</script>

1. Найдите ошибку в коде, которая мешает изменить цвет текста при нажатии на кнопку.

<body>

<h1 id="myElement">Hello, World!</h1>

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

<script>

function changeColor() {

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

element.style.color = 'red';

}

</script>

</body>

**Ошибки нет.**

1. Найдите ошибку в коде, которая мешает добавить новый элемент списка при нажатии на кнопку.

<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';

item.append(item);

// **Правильно list.append(item);**

}

</script>

</body>

1. Найдите ошибку в коде, которая мешает удалить параграф при нажатии на кнопку.

<body>

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

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

**// Правильно onclick="removeParagraph()"**

<script>

function removeParagraph() {

let paragraph = document.getElementsByClassName('myParagraph');

paragraph.remove();

}

</script>

</body>

</html>

1. Найдите ошибку в коде, которая мешает добавить изображение при нажатии на кнопку.

<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>

**Ошибки нет.**