**3. Работа с элементами DOM средствами JavaScript**

**Цель:** Ознакомление с принципами работы с DOM-деревом средствами JavaScript. Научиться создавать и управлять элементами DOM-дерева. Изучить организацию работы с событиями в JavaScript. Научиться обрабатывать пользовательские сценарии с помощью обработчиков событий в JavaScript.

Для продолжения работы над интерактивными элементами на странице создан файл JavaScript под названием main.js. После создания файл был подключен к разрабатываемой HTML-странице. Теперь отдельный файл main.js используется для реализации дополнительной функциональности и логики для веб-страницы. Это помогает структурировать и организовать код, делая его более модульным и удобным для поддержки.

Листинг кода:

document.addEventListener("DOMContentLoaded", () => {

    const modal = document.querySelector(".subscribe");

    const modalWindow = document.querySelector("#modal");

    const openButton = modal.querySelector("#openModal");

    const closeButton = modalWindow.querySelector(".close-button");

    const inputEmail = modal.querySelector(".subscribe\_\_input");

    const modelOverlay = modalWindow.querySelector('.modal\_\_overlay');

    const modalForm = modalWindow.querySelector("#modalForm");

    openButton.addEventListener("click", onOpenButtonClick);

    modalForm.addEventListener("submit", onModalFormSubmit);

    function onOpenButtonClick() {

        const email = inputEmail.value;

        if (email === "") {

            showErrorEmptyString();

        } else if (isValidEmail(email)) {

            openModalWindow();

        } else {

            showErrorIsNotValidEmail();

        }

    }

    function onCloseButtonClick() {

        closeModalWindow();

    }