**МИНИСТЕРСТВО науки и высшего ОБРАЗОВАНИЯ РОссИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ**

**УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«МОСКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ**

(национальный исследовательский университет)»

Институт №3 «Системы управления, информатика и электроэнергетика»

Кафедра № 304 «Вычислительные машины, системы и сети»

Web-технологии

Отчет по лабораторной работе №8

JavaScript

Выполнил студент группы М3О-409Б-20:

Мокшин И. Н.

Проверил, Титов Ю.П.

Москва 2023 г.

1. Проверьте возможности консоли в браузере. Выведите в конце сайта Ваше ФИО, номер группы и все четные числа от Вашего номера в списке группы до 100. Весь код отображать в виде текстовой информации, а результаты делать с помощью скриншотов.

const body = document.body;

const e1 = document.createElement("p");

const e2 = document.createElement("p");

e1.innerHTML = "Мокшин Иван Николаевич 409Б-20"

body.appendChild(e1);

body.appendChild(e2);

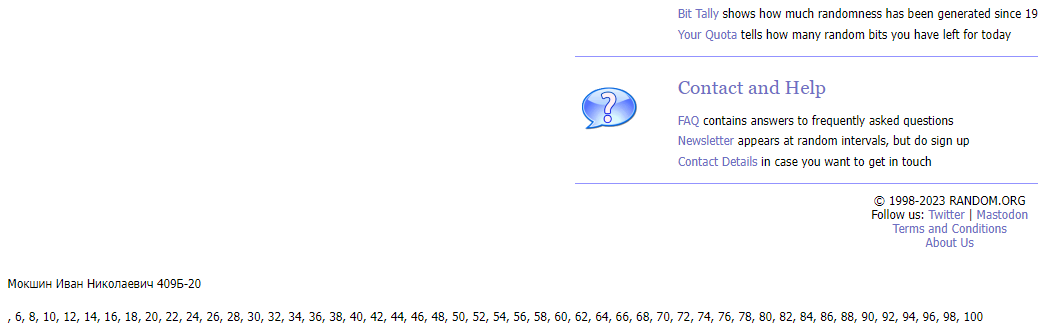
for (let i = 6; i <= 100; i++) {

if (i % 2 == 0) {

e2.innerHTML += ", " + i;

}

}



1. С помощью функций [prompt(question, [default])](https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/API/Window/prompt), [confirm(question)](https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/API/Window/confirm), [alert(message)](https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/API/Window/alert) (использовать все 3 функции), составьте диалог с пользователем для определения его желания зайти на сайт.

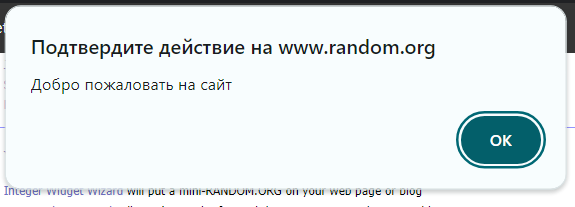
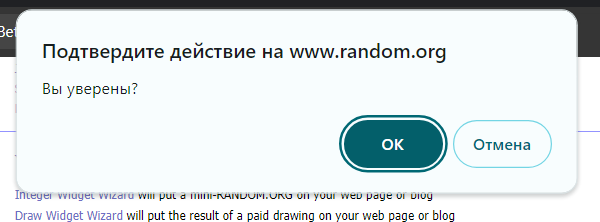
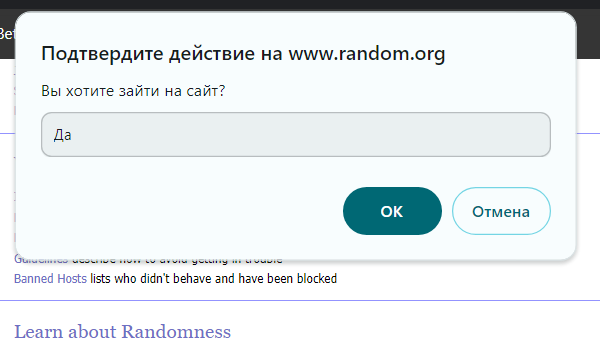
if (prompt("Вы хотите зайти на сайт?", "Да") === "Да") {

if (confirm("Вы уверены?")) {

alert("Добро пожаловать на сайт");

}

}



1. С помощью перемещения по DOM дереву выведите на страницу сайта все заголовки метатегов (элементы) на один уровень ниже для тега Head.

const metatags = document.head.children;

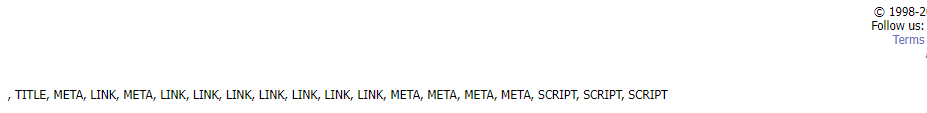
const e3 = document.createElement("p");

document.body.appendChild(e3);

for (const tag of metatags) {

e3.innerHTML += ", " + tag.tagName;

}



1. С помощью перемещения по DOM дереву выведите на страницу сайта самую длинную (в глубину) цепочку тегов (только заголовки метатегов).

function getChainLength(element) {

let length = 0;

while (element.parentNode) {

length++;

element = element.parentNode;

}

return length;

}

let elements = document.getElementsByTagName("\*");

let maxLength = 0;

let maxElement = null;

for (let element of elements) {

let length = getChainLength(element);

if (length > maxLength) {

maxLength = length;

maxElement = element;

}

}

1. С помощью поиска объектов в DOM дереве измените стиль, подобно пункту 6 в лабораторной работе №2. Приведите скриншот до и после изменения
2. Выберите текстовую информацию на сайте. Создайте кнопку, по нажатию на которую текст будет пропадать.
3. При прокрутке сайта вниз добавьте на страницу время и величину прокрутки.
4. Если на странице есть ShadowDOM – опишите его и попробуйте обратиться к одному из его объектов. Если нет, то приведите скриншот поиска.