МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

МЕЖГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра «Программное обеспечение информационных технологий»

Лабораторная работа № 6 по дисциплине:

«Технология интернет программирования»

«Функции и обработка события»

Выполнил: студент группы АСОИ-191

Степанов Б. В.

Проверил: старший преподаватель Выговская Н.В.

Могилёв, 2022

Цель работы: Изучение принципов создания функции и обработки событий

**Задания к лабораторной работе**

Задача 1

Создайте функцию find(arr, value), которая ищет в массиве arr значение

value и возвращает его номер, если найдено, или -1, если не найдено.

Например:

arr = ["test", 2, 1.5, false];

find(arr, "test"); // 0

find(arr, 2); // 1

find(arr, 1.5); // 2

find(arr, 0); // -1

Задача 2

Создайте массив. Заполните его случайными значениями от А до В.

Значения А, В и размер массива вводятся на форме.

**Главная страница:**

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

<title>Document</title>

<style>

input {

display: block;

}

body {

display: flex;

justify-content: center;

align-items: center;

height: 100vh;

margin: 0;

}

.wrapper {

display: flex;

height: 30vh;

padding: 20px;

border: 2px solid black;

border-radius: 20px;

}

form {

width: 50%;

display: flex;

flex-direction: column;

justify-content: space-between;

}

button {

padding: 10px;

}

#output {

height: 100%;

font-size: 1.4em;

overflow-y: scroll;

margin-left: 10px;

width: 22vw;

}

</style>

</head>

<body>

<div class="wrapper">

<form action="" name="f">

<label for="min">Минимальное значение</label>

<input type="text" name="min">

<label for="">Максимальное значение</label>

<input type="text" name="max">

<label for="">Длина массива</label>

<input type="text" name="length">

<button type="button" onclick="map(doubleValue, createArray(document.f.min.value, document.f.max.value, document.f.length.value))">Создать</button>

</form>

<div id="output">Вывод</div>

</div>

<script src="./script.js"></script>

</body>

</html>

Скрипт

function find(arr, value) {

for (let i = 0; i < arr.length; i++) {

if (arr[i] === value) {

return i;

}

}

return -1;

}

console.log(find(['test', 'text', 'taxi'], 'test'));

console.log(find([-1, 0, 1], 2));

console.log(find([-1, 0, 1], 1));

const out = document.getElementById('output')

function createArray(min, max, length) {

out.innerHTML = '';

const arr = [];

while (length--) {

arr.push((Math.random() \* (+max - +min) + +min).toFixed(1))

}

out.innerHTML += ("Созданный массив: <br>")

out.innerHTML += arr.reduce((prev, curr) => {

return prev + curr + '<br>';

}, '');

out.innerHTML += ("<br>")

return arr;

}

function doubleValue(value) {

return value \* 2;

}

function map(fn, arr) {

const newArr = [];

for (value of arr) {

newArr.push(fn(value));

}

out.innerHTML += ("Массив после функции map:<br>")

out.innerHTML += newArr.reduce((prev, curr) => {

return prev + curr + '<br>';

}, '');

out.innerHTML += ("<br>")

return newArr;

}

Страница  
