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 № 4 по дисциплине:

«Технология интернет программирования»

«Операторы ветвлений и циклов, логические операции в JavaScript»

Выполнил: студент группы АСОИ-191

Степанов Б. В.

Проверил: старший преподаватель Выговская Н.В.

Могилёв, 2022

Цель работы: Изучение операторов ветвлений и циклов, логических операций в JavaScript

**Задания к лабораторной работе**

**Вариант 5**

1. Напишите скрипт, который отображает диалоговое окно с примером на сложение или вычитание и запрашивает ответ. Если пользователь ввел правильный ответ, то в окно браузера вывести сообщение «Вы знаете арифметику». Если пользователь ввел неправильный ответ, то в окно браузера вывести сообщение «Вы не знаете арифметику». Если пользователь ввел не число, то в окно браузера вывести сообщение «Вы не знаете цифры».

2. Напишите скрипт, который запрашивает числа до тех пор, пока пользователь в окне ввода не нажмет кнопку "Отмена". Четные из введенных чисел необходимо отобразить в окне браузера.

**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>

<script>

function task1() {

let answer = prompt("2 + 2 \* 2 = ?", '');

if (Number.isInteger(+answer)) {

if (+answer === 6) {

alert("Вы знаете арифметику");

} else {

alert("Вы не знаете арифметику");

}

} else {

alert("Вы не знаете цифры");

}

}

function task2() {

const output = document.getElementById('output');

output.textContent = '';

let answer = prompt('Введите число:', '');

let empty = true;

while(answer) {

if (Number.isInteger(+answer)) {

if (+answer % 2 === 0) {

output.textContent += (answer + " ");

empty = false;

}

}

answer = prompt('Введите число:', '');

}

if (empty) {

output.textContent = 'Четных чисел нет';

}

}

</script>

<style>

body, .wrapper {

display: flex;

height: 100vh;

align-items: center;

justify-content: space-evenly;

flex-wrap:wrap;

}

.wrapper {

width: 50vw;

height: 40vh;

border: 3px solid black;

border-radius: 20px;

}

button {

padding: 10px;

font-size: 1.5em;

border-radius: 15px;

}

button:hover {

transition: 0.5s;

background-color: brown;

color: white;

}

#output {

width: 100%;

box-sizing: border-box;

margin: 0 10px;

padding: 20px;

font-size: 2em;

border: 2px solid black;

border-radius: 20px;

}

</style>

</head>

<body>

<div class="wrapper">

<button onclick="task1()">Задание 1</button>

<button onclick="task2()">Задание 2</button>

<div id="output">Вывод</div>

</div>

</body>

</html>

Страница  
