Министерство образования Республики Беларусь

Министерство высшего образования и науки Российской Федерации

МЕЖГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра «Программное обеспечение информационных технологий»

Отчёт по лабораторной работе №2

«Создание простых скриптов на JavaScript»

Выполнил

Студент гр. АСОИ-181

Остапенко Александр Константинович

Проверил

Доцент Ясюкович Эдвард Игнатьевич

Могилёв 2021

**Задание:**

Выполнить четыре следующих задания:

1. Создать строку текста из 22 первых букв русского алфавита: var str = 'abcde … '. Используя функцию ***alert*** вывести символы с указанными в столбце «Задание 1» таблицы 1.2 номерами и разделить их номером варианта, например, для варианта 11: а-11-с-11-е11 и так далее.
2. Построить строку из цифр «Номера символов» первого задания. Из полученной строки, состоящей из 12 цифр, выделить четыре трехзначных числа. Используя полученные числа и заданные в колонке «Задание 2» таблицы 1.2 операции, построить оператор присваивания с полученным арифметическим выражением, полученный результат вывести в окно браузера.
3. Построить строку текста из букв, номера которых заданы в «Задание 1». Используя свойство ***innerHTML*** методa ***document.getElementById(id),*** вывести на страницу html построенную строку.
4. С помощью функции ***confirm*** построить запрос, содержащий две кнопки: Да и Нет. В зависимости от выбранной кнопки вычислить заданные в «Задании 3» таблицы 1.2 выражения: для Да – y, для Нет – f. Результат вывести на страницу html используя функцию writeln.



<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>Lab2</title>

</head>

<body>

<div id="text"></div>

<script>

let alphabet = Array.from({length: 26}, (\_, i) => i + 97).map(item => String.fromCharCode(item)).join("");

const indexes = [5, 7, 9, 12, 14, 17];

const separator = "-7-";

const filteredLetters = Array.from(alphabet).filter(letter => indexes.includes(alphabet.indexOf(letter) + 1))

window.alert(filteredLetters.join(separator));

const symbolsNumbers = ["05", "07", "09", "12", "14", "17"].join("");

let numbers = Array();

for (let i = 0; i < symbolsNumbers.length; i += 3) {

numbers.push(parseInt(symbolsNumbers.substring(i, i + 3)));

}

const result = `${numbers[0]} \* ${numbers[1]} + ${numbers[2]} - ${numbers[3]}`;

window.alert(`${result} = ${eval(result)}`);

const textElement = document.getElementById("text");

let text = [];

for (let j = 0; j < 100; j++) {

text.push(filteredLetters[parseInt(Math.random() \* 6)]);

}

textElement.innerHTML = text.join("");

const answer = window.confirm("Yes?");

const y = (indexes[0] - indexes[1]/ indexes[0])/indexes[2] \*\* 2

const f = indexes[3]/(indexes[5] \* indexes[4] + 2 \* indexes[3]) - indexes[3]

if (answer) {

document.writeln(`<p>y = ${y}</p>`)

} else {

document.writeln(`<p>f = ${f}</p>`)

}

</script>

</body>

</html>