**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ**

**ГОМЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ**

**УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ П. О. СУХОГО**

Факультет автоматизированных и информационных систем

Кафедра «Информационные технологии»

ОТЧЁТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 2

по дисциплине:

«Cовременные технологии создания *web­-*систем

«Объектная природа языка *Javascript*»

Выполнил: студент гр. ИТИ-21

Важная Я. И.

Принял: ассистент

Малиновский И.Л.

Гомель 2024

**Цель работы**: сверстать *web*-страницу средствами *HTML5* и *CSS3* с использованием *JavaScript.*

**Ход работы**

**Задание 1.** Ввести две строки и проверить, являются ли они анаграммами друг друга (составлены из того же набора символов). (Совет – разбить обе строки на массив, отсортировать оба массива, склеить массивы в строки и сравнить получившиеся строки) Ввести с клавиатуры строку и вывести строку, из которой удалены все гласные буквы. (Совет: разбить строку в массив, собрать массив, в котором только согласные буквы, и потом склеить массив в строку)

На рисунке 1 показан результат выполнения задания 1

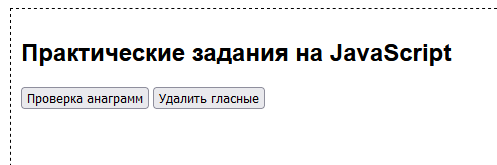


Рисунок 1 – Результат выполнения задания 1

**Вывод**: в ходе данной лабораторной работы сверстали *web*-страницу средствами *HTML5* и *CSS3*. Повторили навыки работы с блочной версткой.

**ПРИЛОЖЕНИЕ А**

(обязательное)

**Листинг программы**

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

<meta charset="UTF-8">

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

<title>Сайт</title>

<link rel="stylesheet" href="styles.css">

</head>

<body>

<div class="container">

<header class="header">

<img src="image.jpg" alt="Логотип" class="logo">

<h1 class="title">СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ СОЗДАНИЯ WEB-СИСТЕМ</h1>

</header>

<nav class="navigation">

<h2>Панель навигации</h2>

<ul>

<li><a href="C:\Users\User\Desktop\kurs2\ctc\1\1.1.html">Лабораторная работа № 1</a></li>

<li><a href="222.html">Лабораторная работа № 2</a></li>

<li><a href="333.html">Лабораторная работа № 3</a></li>

<li><a href="444.html">Лабораторная работа № 4</a></li>

</ul>

</nav>

<main class="content">

<article>

<h1>Практические задания на JavaScript</h1>

<button onclick="areAnagrams()">Проверка анаграмм</button>

<button onclick="removeVowels()">Удалить гласные</button>

<script>

let randomArray = [];

function areAnagrams() {

const str1 = prompt("Введите первую строку:");

const str2 = prompt("Введите вторую строку:");

const sortedStr1 = str1.split("").sort().join("");

const sortedStr2 = str2.split("").sort().join("");

alert(`Анаграммы: ${sortedStr1 === sortedStr2}`);

}

function removeVowels() {

const input = prompt("Введите строку:");

const consonants = input.split("").filter(char => !'aeiouAEIOUуУеЕыЫаАоОэЭяЯиИюЮ'.includes(

char)).join("");

alert(`Строка без гласных: ${consonants}`);

}

</script>

</article>

<div class="sidebar">

<h2>Ссылки</h2>

<ul>

<li>

<a href="https://www.gstu.by/">

<img src="1.png" alt="ГГТУ" class="icon"> Сайт ГГТУ

</a>

</li>

<li>

<a href="https://www.edu.gstu.by/">

<img src="1.png" alt="Учебный портал" class="icon"> Учебный портал

</a>

</li>

</ul>

</div>

</main>

</div>

</div>

<footer>

<p>Разработчик: Важаная Яна</p>

<p>Дата документа: 52 сентября 2024</p>

</footer>

</div>

</body>

</html>