Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича

Інститут фізико-технічних та комп’ютерних наук

Кафедра Математичних проблем управління і кібернетики

Лабораторна робота № 7

“Тема: Основи SVG. Проектування Web-документів використанням

графічних об’єктів. ”

з дисципліни

“ Веб-програмування ”

Варіант № 18

Виконав:

ст. гр. 241 Фрасинюк О. Б.

Прийняв:

Викладач Лазорик В.В.

Чернівці – 2024

https://github.com/VLazorykOOP/weblab7-Oleh-Frasyniuk

Для головного вікна проекту тегy <BODY> запрограмувати

обробку декілька подій виведенням повідомлень:

подія Опис

onload

Код події буде виконаний після повного завантаження сторінки,

тобто коли весь уміст веб-сторінки повністю завантажений,

включаючи зображення, зовнішні таблиці стилів і зовнішні

скрипти.

onunload Скрипт запуститься при виході користувача з документа.

onafterprint Скрипт запуститься після того, як документ буде роздрукований.

onbeforeprint Скрипт запуститься перш, ніж документ буде роздрукований.

onbeforeonload Скрипт запуститься до завантаження документа.

onblur Скрипт запуститься, коли вікно втратить фокус.

onerror Скрипт запуститься, якщо відбудеться помилка.

onfocus Скрипт запуститься, коли вікно одержить фокус.

onhaschange Скрипт запуститься, після зміни документа.

onmessage Скрипт запуститься при спрацьовуванні повідомлення.

onoffline Скрипт запуститься, коли документ перейде в автономний

режим.

ononline Скрипт запуститься, коли документ увійде в мережу.onpagehide Скрипт запуститься, коли вікно буде приховано.

onpageshow Скрипт запуститься, коли вікно стане видимим.

onpopstate Скрипт запуститься при зміні вікна історії.

onredo Скрипт запуститься, коли документ почне виконувати повтор.

onresize Скрипт запуститься при зміні розмірів вікна.

onstorage Скрипт запуститься при завантаженні документа.

onundo Скрипт запуститься при виконанні команди скасувати в

документі.

У на сторінках для тегів (<H1> , <H2>..<H6>, <B>, <I> …)

запрограмувати обробку декілька подій виведенням повідомлень зміни

та зміни стильового оформлення елементів сторінки:

подія Опис

onclick Код події буде виконаний по кличу лівою кнопкою миші на

елементі.

ondblclick Скрипт запуститься після подвійного кличу миші.

ondrag Скрипт запуститься при перетаскуванні елемента.

ondragend Скрипт запуститься після операції перетаскування.

ondragenter Скрипт запуститься, коли елемент буде перенесений на припустиму

зону падіння.

ondragleave Скрипт запуститься, коли елемент відпустять у діючий зоні

падіння.

ondragover Скрипт запуститься, якщо елемент тягнуть за припустиму зону

падіння.

ondragstart Скрипт запуститься на початку операції перетаскування елемента.

ondrop Скрипт запуститься після перетаскування елемента при падінні.

onmousedown Скрипт запуститься при натисканні кнопки миші.

onmousemove Скрипт запуститься, коли покажчик миші почне переміщатися.

onmouseout Скрипт запуститься, коли покажчик миші буде переміщатися з

елемента.

onmouseover Скрипт запуститься, коли покажчик миші буде переміщатися над

елементом.

onmouseup Скрипт запуститься при відпусканні кнопки миші.

onmousewheel Скрипт запуститься при використанні колеса миші.

onscroll Скрипт запуститься під час прокручування смуги прокручування

елемента

Створити форму добавити кнопку Run Task, при

натисненні якої викликався JavaScript сценарій, який виводить в

текстове поле форми (тег <textarea>), або вивести повідомлення

(наприклад alert), або в консоль (console.log) наступну інформацію змінював вміст двох другорядних фреймів

Для декількох малюнків на сайті запрограмувати обробку

подій «миші» .

Створити сторінку з формою в якій розмістити елемент

для введення вхідного тексту та кнопку «пошуку інформації»,

використовуючи регулярні вирази в тексті знайти:

слова які починаються з букви г та закінчуються і

Створити форму добавити кнопку Array Task. Написати

програму створення масиву(масивів) . Обробки згідно варіанту та

виведення в текстове поле форми (тег <textarea>), або вивести

повідомлення (наприклад alert), або в консоль (console.log). Задано одновимірний масив А розміру N. Знайти серед всіх додатних

мінімальний елемент масиву та його індекс.

**A)**

**Код:**<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

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

    <title>Обробка подій та Завдання з масивом</title>

    <style>

        body {

            font-family: Arial, sans-serif;

            background-color: #f0f8ff;

            margin: 0;

            padding: 0;

        }

        header {

            background-color: #4682b4;

            color: white;

            padding: 10px 20px;

            text-align: center;

        }

        .container {

            max-width: 800px;

            margin: 20px auto;

            padding: 20px;

            background-color: #ffffff;

            border-radius: 10px;

            box-shadow: 0 4px 8px rgba(0, 0, 0, 0.1);

        }

        h1, h2, h3 {

            color: #333;

        }

        button {

            background-color: #4682b4;

            color: white;

            border: none;

            padding: 10px 15px;

            border-radius: 5px;

            cursor: pointer;

        }

        button:hover {

            background-color: #5a9bd4;

        }

        textarea {

            width: 100%;

            height: 100px;

            margin-top: 10px;

            padding: 10px;

            border: 1px solid #ccc;

            border-radius: 5px;

            font-family: monospace;

        }

        input[type="text"] {

            width: calc(100% - 22px);

            padding: 10px;

            margin-bottom: 10px;

            border: 1px solid #ccc;

            border-radius: 5px;

        }

        .image-container {

            display: flex;

            justify-content: center;

            align-items: center;

            gap: 20px;

            margin-top: 20px;

        }

        .image-container img {

            width: 150px;

            height: auto;

            border: 2px solid #4682b4;

            border-radius: 10px;

            transition: transform 0.3s ease;

        }

        .image-container img:hover {

            transform: scale(1.1);

        }

    </style>

</head>

<body onload="alert('Сторінка повністю завантажена!')" onunload="console.log('Сторінка закривається')">

    <header>

        <h1>Обробка подій та Завдання з масивом</h1>

    </header>

    <div class="container">

        <h2>Інтерактивна форма</h2>

        <form action="#" method="get">

            <label for="search-input">Введіть текст для пошуку:</label>

            <input type="text" id="search-input" placeholder="Введіть щось...">

            <button type="button" onclick="searchText()">Шукати інформацію</button>

            <textarea id="search-result" readonly></textarea>

        </form>

        <h2>Завдання з масивом</h2>

        <button onclick="runArrayTask()">Завдання з масивом</button>

        <textarea id="array-output" readonly></textarea>

        <h2>Обробка подій зображень</h2>

        <div class="image-container">

            <img src="image1.jpg" alt="Зразок зображення 1" onmouseover="alert('Навели курсор на зображення 1!')">

            <img src="image2.jpg" alt="Зразок зображення 2" onmouseover="alert('Навели курсор на зображення 2!')">

        </div>

    </div>

    <script>

        function searchText() {

            const input = document.getElementById('search-input').value;

            const result = input.match(/\bг.\*?і\b/gi);

            document.getElementById('search-result').value = result ? result.join(', ') : 'Збігів не знайдено';

        }

        function runArrayTask() {

            const array = [3, -1, 4, 5, -6, 7, 8, -2];

            let minPositive = Infinity;

            let index = -1;

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

                if (array[i] > 0 && array[i] < minPositive) {

                    minPositive = array[i];

                    index = i;

                }

            }

            const output = `Мінімальний додатний елемент: ${minPositive}, Індекс: ${index}`;

            document.getElementById('array-output').value = output;

        }

    </script>

</body>

</html>

**Результат:**

