**Лабораторна робота №4**

Тема: Регулярні вирази в JavaScript.

Мета: Навчитися використовувати регулярні вирази для пошуку та зміни тексту на основі заданих шаблонів.

Обладнання: ПЕОМ, ОС Windows, браузер, DreamWeaver.

Порядок виконання роботи:

1. Проаналізувати індивідуальне завдання.
2. Виконати два завдання відповідно до варіанту. Написати JavaScript - програму. Програма повинна видати результат у зручної для сприйняття формі.
3. Перевірити роботу скриптів в браузерах.

**ХІД РОБОТИ:**

Код для 1-го та 2-го завдання:

function formatPhones() {

  const input = document.getElementById('phoneInput').value;

  const result = input.replace(/(\d{3})-(\d{2})-(\d{2})/g, (match, p1, p2, p3) => {

    return '8-' + p1 + p2 + p3;

  });

  document.getElementById('phoneResult').textContent = result;

}

function extractNames() {

  const text = document.getElementById('nameInput').value;

  const regex = /([А-ЯІЇЄҐ])\.([А-ЯІЇЄҐ])\.?\s\*([А-Я][а-яіїєґ]+)/g;

  const list = document.getElementById('nameList');

  list.innerHTML = '';

  let match;

  let found = false;

  console.log("🔍 Починаємо пошук імен...");

while ((match = regex.exec(text)) !== null) {

    found = true;

    const initial = match[1];

    const surname = match[3];

    const li = document.createElement('li');

    li.textContent = `${surname} ${initial}.`;

    list.appendChild(li);

    console.log(`✅ Знайдено: ${match[0]} → ${surname} ${initial}.`);

  }

  if (!found) {

    console.log("❌ Не знайдено жодного імені.");

    const li = document.createElement('li');

    li.textContent = "Не знайдено жодного імені у вказаному форматі.";

    li.style.color = "#ffaaaa";

    list.appendChild(li);

  }

}

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, веб-страница

Автоматически созданное описание

Рис. 1 – Результат виконання програми

Висновок: Навчилися використовувати регулярні вирази для пошуку та зміни тексту на основі заданих шаблонів.

Протестувати онлайн:

[https://serega1806bizin.github.io/lab-5/](https://serega1806bizin.github.io/lab-5/\)