

Лабораторна робота №6

Тема: «Ознайомлення з основами мови програмування JavaScript»

Мета: отримати навички створення сценаріїв на мові JavaScript.

Хід роботи

1. Проаналізувати теоретичний та практичний матеріал.
2. Виконати завдання згідно варіанту.

Завдання

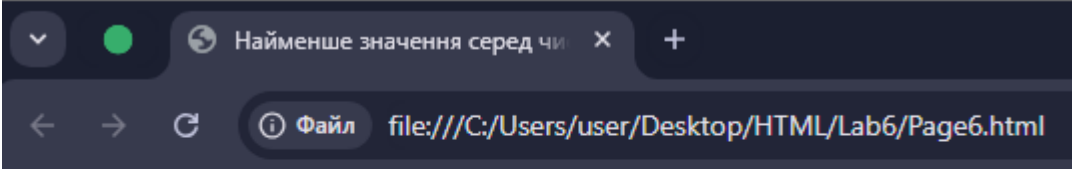
1. На оцінку 3 виконати одне завдання згідно варіанту із таблиці 1 або таблиці 2.
(6) Функція, що визначає найменше значення серед заданих чисел.

```
<script>

function findMin(a, b, c) {
    return Math.min(a, b, c);
}

let x = 12;
let y = 5;
let z = 8;

let minValue = findMin(x, y, z);
document.write("Найменше значення серед " + x + ", " + y + ", " + z + " = "
+ minValue);
</script>
```



Знаходження найменшого значення

Найменше значення серед 12, 5, 8 = 5

Робота функції

2. На оцінку 4 виконати завдання згідно варіанту із таблиці 1 та таблиці 2.

Необхідно вивести час та дату у блоці footer.

ГГ-ММ-СС

День_тижня, РРРР-ДД-ММ

```
<footer id="datetime"></footer>
<script src="script.js"></script>
```

```
function updateTime() {
    const now = new Date();

    const time = now.toLocaleTimeString('uk-UA', { hour12: false });
```

```
const days = ["Неділя", "Понеділок", "Вівторок", "Середа", "Четвер",  
"П'ятниця", "Субота"];  
const dayOfWeek = days[now.getDay()];  
  
const date = `${now.getFullYear()}-${String(now.getDate()).padStart(2, '0')}-  
${String(now.getMonth() + 1).padStart(2, '0')}`;  
  
document.getElementById("datetime").textContent = `${time} | ${dayOfWeek},  
${date}`;  
}  
  
updateDateTime();  
setInterval(updateDateTime, 1000);
```

Вітання з новим роком! 🎉
Вірючий асортимент і просте оформлення замовлень.

14:25:28 | Середа, 2025-29-10

Порахувати та вивести кількість тижнів до нового року

```
<div class="help_body">  
  <p id="newyear_message"></p>  
  <p>Встигни закупитись подарунками!</p>  
</div>
```

```
function weeksUntilNewYear() {  
  const now = new Date();  
  const nextYear = now.getFullYear() + 1;  
  const newYearDate = new Date(nextYear, 0, 1);  
  
  const diffInMs = newYearDate - now;  
  const weeksLeft = Math.floor(diffInMs / (1000 * 60 * 60 * 24 * 7));  
  
  const message = `До Нового року залишилось ${weeksLeft} тижнів! 🎉`;  
  document.getElementById("newyear_message").textContent = message;  
}  
  
weeksUntilNewYear();  
setInterval(weeksUntilNewYear, 86400000);
```



Агент дарувань Олесья

До Нового року залишилось 9
тижнів! 🎉

Встигни закупитись подарунками!

3. На оцінку 5 виконати завдання із таблиць 1-3.

1. Створити форму, яка міститиме наступні поля:

ім'я;

прізвище;

адреса, місто, країна та поштовий індекс, телефон;

адреса електронної пошти (e-mail).

2. Використовуючи JavaScript RegExpr, виконати перевірку інформації, введеної в поля форми (Ім'я не повинно розпочинатися з цифри, повинно складатися мінімум з 3 символів.)

The image shows three sequential screenshots of a web form titled "Реєстраційна форма". Each form contains the following fields: "Ім'я:" (Name), "Прізвище:" (Surname), "Адреса:" (Address), "Місто:" (City), "Країна:" (Country), "Поштовий індекс:" (Postal Index), "Телефон:" (Phone), and "E-mail:". The first screenshot shows the form with the following values: Name: "1Лера", Surname: "Карпачова", Address: "Різниченка 112", City: "Кривий Ріг", Country: "Україна", Postal Index: "50024", Phone: "+380963006173", and E-mail: "xrd132006lera@gmail.com". A red error message at the bottom states: "Помилка: Ім'я повинно містити щонайменше 3 символи і не починатися з цифри." The second screenshot shows the same form with the Name field changed to "Лера". A green success message at the bottom states: "Дані введено коректно!". The third screenshot shows the same form with the Name field changed to "Ле". A red error message at the bottom states: "Помилка: Ім'я повинно містити щонайменше 3 символи і не починатися з цифри." Each form has a green "Надіслати" (Send) button.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="uk">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Форма перевірки</title>
  <style>
body {
  font-family: "Segoe UI", sans-serif;
  background: linear-gradient(to right, #e0f7fa, #f1f8e9);
  display: flex;
  justify-content: center;
  align-items: center;
  height: 100vh;
  margin: 0;
}
form {
  background: white;
  width: 400px;
```

```
padding: 25px 30px;
border-radius: 15px;
box-shadow: 0 4px 15px rgba(0,0,0,0.2);
}
h2 {
  text-align: center;
  color: #00796b;
  margin-bottom: 20px;
}
label {
  display: block;
  font-weight: bold;
  margin-bottom: 5px;
  color: #333;
}
input {
  width: 80%;
  max-width: 300px;
  padding: 8px;
  margin-bottom: 15px;
  border: 2px solid #ccc;
  border-radius: 8px;
  font-size: 15px;
  transition: 0.3s;
  display: block;
  margin-left: auto;
  margin-right: auto;
}
input:focus {
  border-color: #00796b;
  box-shadow: 0 0 8px rgba(0, 121, 107, 0.3);
  outline: none;
}
button {
  width: 50%;
  display: block;
  margin: 0 auto;
  background: #00796b;
  color: white;
  border: none;
  padding: 12px;
  border-radius: 8px;
  font-size: 16px;
  cursor: pointer;
  transition: 0.3s;
}
button:hover {
  background: #004d40;
}
#message {
  text-align: center;
```

```
    font-weight: bold;
    margin-top: 10px;
}
.error { color: #d32f2f; }
.success { color: #388e3c; }
</style>
</head>
<body>
    <form id="userForm">
        <h2>Реєстраційна форма</h2>
        <label>Ім'я:</label>
        <input type="text" id="firstName" required>
        <label>Прізвище:</label>
        <input type="text" id="lastName" required>
        <label>Адреса:</label>
        <input type="text" id="address">
        <label>Місто:</label>
        <input type="text" id="city">
        <label>Країна:</label>
        <input type="text" id="country">
        <label>Поштовий індекс:</label>
        <input type="text" id="zip">
        <label>Телефон:</label>
        <input type="tel" id="phone">
        <label>E-mail:</label>
        <input type="email" id="email" required>
        <button type="button" onclick="validateForm()">Надіслати</button>
        <p id="message"></p>
    </form>
    <script>
    function validateForm() {
        const name = document.getElementById("firstName").value.trim();
        const message = document.getElementById("message");

        const namePattern = /^[A-Za-zА-Яа-яІіїіЄєЇї'\"-
    ]{2,}$/;

        if (!namePattern.test(name)) {
            message.textContent = "Помилка: Ім'я повинно містити щонайменше 3
символи і не починатися з цифри.";
            message.className = "error";
        } else {
            message.textContent = "Дані введено коректно!";
            message.className = "success";
        }
    }
    </script>
</body>
</html>
```