

Лабораторна робота №5
Об'єктна модель документа DOM

Мета: вивчити засоби по роботі з об'єктною моделлю документа; навчитися додавати, змінювати та видаляти елементи веб-сторінки; засвоїти принципи роботи з CSS-стилями
Хід виконання

Завдання 1.

Дано чекбокси і кнопка. По натисканню на кнопку вивести в рядок значення вибраних елементів

☒ Ukrainian

☐ English

☒ Spanish

ua, sp

OK

Лістинг програми:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ua">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Task_01</title>
</head>
<body>
  <h3>Оберіть варіанти:</h3>
  <label><input type="checkbox" value="Опція 1"> Опція 1</label><br>
  <label><input type="checkbox" value="Опція 2"> Опція 2</label><br>
  <label><input type="checkbox" value="Опція 3"> Опція 3</label><br>
  <button id="submitBtn">Вивести вибрані опції</button>
  <p id="result"></p>
  <script>
    document.getElementById('submitBtn').addEventListener('click', function()
    {
      const checkboxes = document.querySelectorAll('input[type="checkbox"]');
      const selectedValues = [];

      checkboxes.forEach(function(checkbox) {
        if (checkbox.checked) {
          selectedValues.push(checkbox.value);
        }
      });

      document.getElementById('result').innerText = 'Вибрані опції: ' + selectedValues.join(', ');
    });
  </script>
</body>
</html>
```

| | | | | | | | | |
|-----------|------|----------------|--------|------|--|------|---------|--|
| | | | | | ДУ «Житомирська політехніка» 24.121.14.000 – Лр5 | | | |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата | Звіт з лабораторної роботи | | | |
| Розроб. | | Нагорний Т. Г. | | | | | | |
| Перевір. | | Чижмотря О. Г. | | | | | | |
| Керівник | | | | | | | | |
| Н. контр. | | | | | | | | |
| Зав. каф. | | | | | ФІКТ Гр. ВТ-23-1[1] | | | |
| | | | | | Літ. | Арк. | Аркушів | |
| | | | | | | 1 | 20 | |

Оберіть варіанти:

☒ Опція 1

☒ Опція 2

☐ Опція 3

Вивести вибрані опції

Вибрані опції: Опція 1, Опція 2

Результат виконання програми

Завдання 2.

На сторінці розміщені електронні адреси з прапорцями (чекбоксами). Реалізуйте можливість формування рядку з вибраними електронними адресами. При позначенні електронної адреси, вона додається в div-елемент. При знятті чекбокса, адреса видаляється з елементу

Лістинг програми:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ua">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Task_02</title>
  <style>
    #selectedEmails {
      margin-top: 20px;
      border: 1px solid #ccc;
      padding: 10px;
      min-height: 40px;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h3>Оберіть електронні адреси:</h3>
  <label><input type="checkbox" value="example1@example.com" onchange="updateEmails(this)"> example1@example.com</label><br>
  <label><input type="checkbox" value="example2@example.com" onchange="updateEmails(this)"> example2@example.com</label><br>
  <label><input type="checkbox" value="example3@example.com" onchange="updateEmails(this)"> example3@example.com</label><br>

  <h4>Вибрані електронні адреси:</h4>
  <div id="selectedEmails"></div>

  <script>
    function updateEmails(checkbox) {
      const emailDisplay = document.getElementById('selectedEmails');
      const emailValue = checkbox.value;

      if (checkbox.checked) {
        emailDisplay.innerHTML += emailValue + '<br>';
      } else {
        emailDisplay.innerHTML = emailDisplay.innerHTML.replace(emailValue
+ '<br>', '');
      }
    }
  </script>
</body>
</html>
```

| | | | | | | |
|------|------|----------------|--------|------|--|------|
| | | Нагорний Т. Г. | | | ДУ «Житомирська політехніка».24.121.14.000 – Лр5 | Арк. |
| | | Чижмотря О. Г. | | | | 2 |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата | | |

```

    }
  }
</script>
</body>
</html>

```

Оберіть електронні адреси:

- ☒ example1@example.com
- ☐ example2@example.com
- ☒ example3@example.com

Вибрані електронні адреси:

```

example1@example.com
example3@example.com

```

Результат виконання програми

Завдання 3.

Створити JavaScript, який перевіряє знання таблиці множення. Веб-сторінка текстовий напис для показу загального рахунку, кнопку «наступне завдання», текстовий напис для показу завдання, радіокнопки для вибору правильного варіанту відповіді, та текстовий напис для виводу результатів перевірки. Вибір варіанту відповіді є сигналом до початку перевірки. Для кожного завдання користувач має лише одна спробу вибору.

Зовнішній вигляд веб-сторінки:

Загальний рахунок 90% (9 правильних відповідей з 10)

наступне завдання

3 × 4 =

- ☒ 11
- ☐ 12
- ☐ 16
- ☐ 7

Помилка, правильна відповідь «12»

Лістинг програми:

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="ua">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Task_03</title>
  <style>
    body {
      text-align: center;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div>
    <div>Загальний рахунок 90% (9 правильних відповідей з 10)</div>
    <div>наступне завдання</div>
    <div>3 × 4 =</div>
    <div>
      <input checked="" type="radio"/> 11
      <input type="radio"/> 12
      <input type="radio"/> 16
      <input type="radio"/> 7
    </div>
    <div>Помилка, правильна відповідь «12»</div>
  </div>
</body>
</html>

```

| | | | | | | |
|------|------|-----------------|--------|------|--|------|
| | | Нагорний Т. Г. | | | ДУ «Житомирська політехніка».24.121.14.000 – Лр5 | Арк. |
| | | Чижмоторя О. Г. | | | | 3 |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата | | |

```

        margin-top: 50px;
    }
    #question {
        font-size: 24px;
        margin: 20px 0;
    }
    #result {
        margin-top: 20px;
        font-size: 20px;
        color: green;
    }
    .hidden {
        display: none;
    }
}
</style>
</head>
<body>

<h1>Перевірте свої знання таблиці множення!</h1>

<div id="score">Загальний рахунок: 0</div>
<div id="question" class="hidden"></div>

<div id="options" class="hidden">
    <label><input type="radio" name="answer" value="0"> 0</label><br>
    <label><input type="radio" name="answer" value="1"> 1</label><br>
    <label><input type="radio" name="answer" value="2"> 2</label><br>
    <label><input type="radio" name="answer" value="3"> 3</label><br>
    <label><input type="radio" name="answer" value="4"> 4</label><br>
    <label><input type="radio" name="answer" value="5"> 5</label><br>
    <label><input type="radio" name="answer" value="6"> 6</label><br>
    <label><input type="radio" name="answer" value="7"> 7</label><br>
    <label><input type="radio" name="answer" value="8"> 8</label><br>
    <label><input type="radio" name="answer" value="9"> 9</label><br>
    <button id="checkAnswer" class="hidden">Перевірити відповідь</button>
</div>

<button id="nextTask" class="hidden">Наступне завдання</button>
<div id="result"></div>

<script>
    let score = 0;
    let currentTask;

    function generateTask() {
        const num1 = Math.floor(Math.random() * 9) + 1;
        const num2 = Math.floor(Math.random() * 9) + 1;
        currentTask = { num1, num2, answer: num1 * num2 };

        document.getElementById('question').textContent = `Скільки буде ${num1} ×
        ${num2}?`;
        document.getElementById('question').classList.remove('hidden');
        document.getElementById('options').classList.remove('hidden');
        document.getElementById('nextTask').classList.add('hidden');
        document.getElementById('result').textContent = '';
        document.getElementById('checkAnswer').classList.remove('hidden');
        resetOptions();
    }

    function resetOptions() {
        const options = document.getElementsByName('answer');
        options.forEach(option => {
            option.checked = false;

```

| | | | | | | |
|------|------|-----------------|--------|------|--|------|
| | | Нагорний Т. Г. | | | ДУ «Житомирська політехніка».24.121.14.000 – Лр5 | Арк. |
| | | Чижмоторя О. Г. | | | | |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата | | 4 |

```

        option.disabled = false;
    });
    const correctAnswerIndex = Math.floor(Math.random() * 10);
    options[correctAnswerIndex].value = currentTask.answer;
    options[correctAnswerIndex].nextSibling.textContent = currentTask.answer;

    for (let i = 0; i < options.length; i++) {
        if (i !== correctAnswerIndex) {
            options[i].value = Math.floor(Math.random() * 81);
            options[i].nextSibling.textContent = options[i].value;
        }
    }
}

document.getElementById('checkAnswer').onclick = function() {
    const selectedOption = document.querySelector('input[name="answer"]:checked');
    if (selectedOption) {
        if (parseInt(selectedOption.value) === currentTask.answer) {
            score++;
            document.getElementById('result').textContent = 'Правильно!';
        } else {
            document.getElementById('result').textContent = `Неправильно!
Правильна відповідь: ${currentTask.answer}`;
        }
        document.getElementById('score').textContent = `Загальний рахунок:
${score}`;
        document.getElementById('checkAnswer').classList.add('hidden');
        document.getElementById('nextTask').classList.remove('hidden');
        const options = document.getElementsByName('answer');
        options.forEach(option => {
            option.disabled = true;
        });
    } else {
        alert('Будь ласка, оберіть відповідь!');
    }
};

document.getElementById('nextTask').onclick = generateTask;
generateTask();
</script>

</body>
</html>

```

| | | | | | | |
|------|------|----------------|--------|------|--|------|
| | | Нагорний Т. Г. | | | ДУ «Житомирська політехніка».24.121.14.000 – Лр5 | Арк. |
| | | Чижмотря О. Г. | | | | |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата | | 5 |

Перевірте свої знання таблиці множення!

Загальний рахунок: 2

Скільки буде 2×6 ?

- ☐ 53
- ☐ 57
- ☐ 71
- ☐ 18
- ☐ 25
- ☐ 11
- ☐ 77
- ☐ 34
- ☐ 7
- ☒ 12

Наступне завдання

Правильно!

Результат виконання програми

Завдання 4.

Створити JavaScript, який перевіряє знання таблиці множення. Веб-сторінка містить текстовий напис для показу загального рахунку, кнопку «наступне завдання», текстовий напис для показу завдання, текстове поле для вводу відповіді, кнопку «перевірити» та текстовий напис для виводу результатів перевірки.

Лістинг програми:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ua">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Task_04</title>
  <style>
    body {
      text-align: center;
      margin-top: 50px;
    }
    #question {
      font-size: 24px;
      margin: 20px 0;
    }
    #result {
      margin-top: 20px;
      font-size: 20px;
      color: green;
    }
    .hidden {
      display: none;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div id="question">
    Складіть таблицю множення для 2 та 6.
  </div>
  <div id="result">
    Результат: 12
  </div>
  <div id="hidden">
    Результат: 12
  </div>
</body>
</html>
```

| | | | | | | |
|------|------|----------------|--------|------|--|------|
| | | Нагорний Т. Г. | | | ДУ «Житомирська політехніка».24.121.14.000 – Лр5 | Арк. |
| | | Чижмотря О. Г. | | | | 6 |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата | | |

```

    }
    </style>
</head>
<body>

<h1>Перевірте свої знання таблиці множення!</h1>

<div id="score">Загальний рахунок: 0</div>
<div id="question" class="hidden"></div>

<div id="options" class="hidden">
    <input type="text" id="userAnswer" placeholder="Введіть відповідь" />
    <button id="checkAnswer" class="hidden">Перевірити відповідь</button>
</div>

<button id="nextTask" class="hidden">Наступне завдання</button>
<div id="result"></div>

<script>
    let score = 0;
    let currentTask;

    function generateTask() {
        const num1 = Math.floor(Math.random() * 9) + 1;
        const num2 = Math.floor(Math.random() * 9) + 1;
        currentTask = { num1, num2, answer: num1 * num2 };

        document.getElementById('question').textContent = `Скільки буде ${num1} ×
${num2}?`;
        document.getElementById('question').classList.remove('hidden');
        document.getElementById('options').classList.remove('hidden');
        document.getElementById('nextTask').classList.add('hidden');
        document.getElementById('result').textContent = '';
        document.getElementById('checkAnswer').classList.remove('hidden');
        document.getElementById('userAnswer').value = '';
        document.getElementById('userAnswer').focus();
    }

    document.getElementById('checkAnswer').onclick = function() {
        const userAnswer = document.getElementById('userAnswer').value.trim();

        if (userAnswer === '') {
            alert('Будь ласка, введіть відповідь!');
            return;
        }

        const parsedAnswer = parseInt(userAnswer);

        if (isNaN(parsedAnswer)) {
            alert('Будь ласка, введіть коректне число!');
            return;
        }

        if (parsedAnswer === currentTask.answer) {
            score++;
            document.getElementById('result').textContent = 'Правильно!';
        } else {
            document.getElementById('result').textContent = `Неправильно!
Правильна відповідь: ${currentTask.answer}`;
        }

        document.getElementById('score').textContent = `Загальний рахунок:
${score}`;
    }

```

| | | | | | | |
|------|------|----------------|--------|------|--|------|
| | | Нагорний Т. Г. | | | ДУ «Житомирська політехніка».24.121.14.000 – Лр5 | Арк. |
| | | Чижмотря О. Г. | | | | 7 |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата | | |

```

document.getElementById('checkAnswer').classList.add('hidden');
document.getElementById('nextTask').classList.remove('hidden');
document.getElementById('userAnswer').disabled = true;
};

document.getElementById('nextTask').onclick = function() {
    document.getElementById('userAnswer').disabled = false;
    generateTask();
};

generateTask();
</script>
</body>
</html>

```

Перевірте свої знання таблиці множення!

Загальний рахунок: 1

Скільки буде 5×4 ?

Наступне завдання

Правильно!

Результат виконання програми

| | | | | | | |
|------|------|----------------|--------|------|--|------|
| | | Нагорний Т. Г. | | | ДУ «Житомирська політехніка».24.121.14.000 – Лр5 | Арк. |
| | | Чижмотря О. Г. | | | | |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата | | 8 |

Завдання 5.

Створіть галерею зображень, кожне з яких неактивне. При клацанні по зображенню, воно стає активним. При наступному клацанні по ньому, воно знову стає неактивним. Для двох станів задайте наступні стилі:

- о *Активний стан*: фільтр відтінки сірого(0%); непрозорість 1.
- о *Неактивний стан*: фільтр відтінки сірого(100%); непрозорість 0.5.



Лістинг програми:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ua">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Task_05</title>
  <style>
    body {
      display: flex;
      justify-content: center;
      align-items: center;
      flex-direction: column;
      margin-top: 50px;
    }
    .gallery {
      display: grid;
      grid-template-columns: repeat(2, 150px);
      gap: 10px;
    }
    .image {
      width: 150px;
      height: 150px;
      background-image: url('04.jpg');
      background-size: cover;
      filter: grayscale(100%);
      opacity: 0.5;
      cursor: pointer;
      transition: filter 0.2s, opacity 0.2s;
    }
    .active {
      filter: grayscale(0%);
      opacity: 1;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div class="gallery">
    <div class="image"></div>
    <div class="image"></div>
    <div class="image"></div>
    <div class="image"></div>
    <div class="image"></div>
    <div class="image"></div>
    <div class="image"></div>
    <div class="image"></div>
    <div class="image"></div>
  </div>
</body>
</html>
```

| | | | | | | |
|------|------|----------------|--------|------|--|------|
| | | Нагорний Т. Г. | | | ДУ «Житомирська політехніка».24.121.14.000 – Лр5 | Арк. |
| | | Чижмотря О. Г. | | | | 9 |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата | | |

```

    </style>
</head>
<body>

<h1>Галерея зображень</h1>
<div class="gallery">
    <div class="image" onclick="toggleImage(this)"></div>
    <div class="image" onclick="toggleImage(this)"></div>
    <div class="image" onclick="toggleImage(this)"></div>
    <div class="image" onclick="toggleImage(this)"></div>
</div>

<script>
    function toggleImage(element) {
        element.classList.toggle('active');
    }
</script>

</body>
</html>

```

Галерея зображень



Результат виконання програми

| | | | | | | |
|------|------|-----------------|--------|------|--|------|
| | | Нагорний Т. Г. | | | ДУ «Житомирська політехніка».24.121.14.000 – Лр5 | Арк. |
| | | Чижмоторя О. Г. | | | | 10 |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата | | |

Завдання 6.

Реалізуйте елементи форми. При фокусуванні на елемент, секція, в якому він знаходиться, стає активною (синій колір).



Лістинг програми:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ua">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Task_06</title>
  <style>
    .section {
      border: 1px solid #555;
      padding: 10px;
      margin: 10px;
      background-color: #ddd;
    }

    .section.active {
      background-color: #337ab7;
    }

    input, textarea {
      width: 100%;
      padding: 8px;
      border: 1px solid #999;
      margin: 5px;
    }
  </style>
</head>
<body>

<div class="section">
  <input type="text" placeholder="login" onfocus="setActive(this)" onblur="removeActive(this)">
</div>

<div class="section">
  <input type="password" placeholder="password" onfocus="setActive(this)"
onblur="removeActive(this)">
</div>

<div class="section">
  <textarea placeholder="description" onfocus="setActive(this)" onblur="removeActive(this)"></textarea>
</div>

<script>
```

| | | | | | | |
|------|------|-----------------|--------|------|--|------|
| | | Нагорний Т. Г. | | | ДУ «Житомирська політехніка».24.121.14.000 – Лр5 | Арк. |
| | | Чижмоторя О. Г. | | | | 11 |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата | | |

```

function setActive(element) {
    element.parentElement.classList.add("active");
}

function removeActive(element) {
    element.parentElement.classList.remove("active");
}
</script>

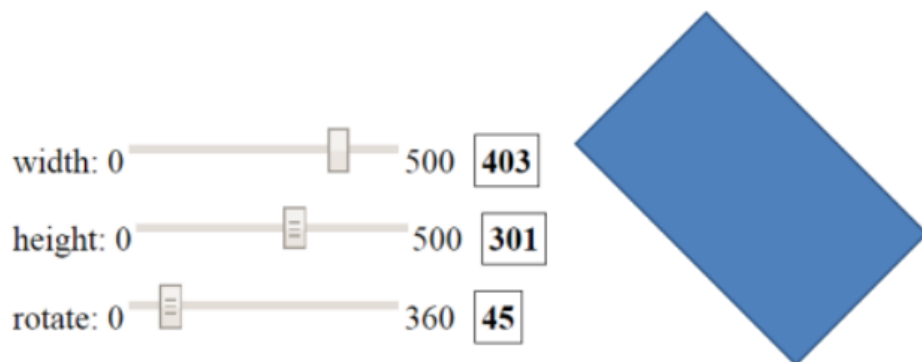
</body>
</html>

```

Результат виконання програми

Завдання 7.

Реалізувати можливість змінювати розмір блока, а також його кут повороту:



Лістинг програми:

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="ua">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Task_07</title>
    <style>
        body {
            text-align: center;
            margin-top: 50px;
        }

        .controls {
            margin-bottom: 20px;
        }

        label {
            display: inline-block;
            width: 70px;

```

| | | | | | | |
|------|------|----------------|--------|------|--|------|
| | | Нагорний Т. Г. | | | ДУ «Житомирська політехніка».24.121.14.000 – Лр5 | Арк. |
| | | Чижмотря О. Г. | | | | 12 |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата | | |

```

        text-align: right;
    }

    input[type="range"] {
        width: 200px;
    }

    .value {
        display: inline-block;
        width: 40px;
        text-align: center;
        border: 1px solid #ccc;
        padding: 5px;
    }

    #box {
        width: 100px;
        height: 100px;
        background-color: #337ab7;
        margin-top: 20px;
        transition: all 0.2s ease;
        display: inline-block;
    }
</style>
</head>
<body>

<div class="controls">
    <div>
        <label for="width">width:</label>
        <input type="range" id="width" min="0" max="100" value="100" oninput="updateBox()">
        <span class="value" id="widthValue">100</span>
    </div>
    <div>
        <label for="height">height:</label>
        <input type="range" id="height" min="0" max="100" value="100" oninput="updateBox()">
        <span class="value" id="heightValue">100</span>
    </div>
    <div>
        <label for="rotate">rotate:</label>
        <input type="range" id="rotate" min="0" max="360" value="0" oninput="updateBox()">
        <span class="value" id="rotateValue">0</span>
    </div>
</div>

<div id="box"></div>

<script>
    function updateBox() {
        const width = document.getElementById('width').value;
        const height = document.getElementById('height').value;
        const rotate = document.getElementById('rotate').value;

        document.getElementById('widthValue').textContent = width;
        document.getElementById('heightValue').textContent = height;
        document.getElementById('rotateValue').textContent = rotate;

        const box = document.getElementById('box');
        box.style.width = width + 'px';
        box.style.height = height + 'px';
    }
</script>

```

| | | | | | | |
|------|------|-----------------|--------|------|--|------|
| | | Нагорний Т. Г. | | | ДУ «Житомирська політехніка».24.121.14.000 – Лр5 | Арк. |
| | | Чижмоторя О. Г. | | | | 13 |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата | | |

```

        box.style.transform = `rotate(${rotate}deg)`;
    }
</script>
</body>
</html>

```

width: 55

height: 36

rotate: 218



Результат виконання програми

Завдання 8.

Дана картинка в тегу `img` та кнопка. Зробіть кнопку, за натисканням на яку вперше ширина і висота картинки буде збільшуватися в 2 рази, вдруге – приходити у вихідний стан

Лістинг програми:

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="ua">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Task_08</title>
    <style>
        #img {
            width: 200px;
            height: 150px;
            transition: width 0.3s ease, height 0.3s ease;
        }
    </style>
</head>
<body>

<br>
<button onclick="toggleImageSize()">Змінити розмір</button>

<script>
    let isOriginalSize = true;

    function toggleImageSize() {
        const image = document.getElementById('img');

        if (isOriginalSize) {

```

| | | | | | | |
|------|------|-----------------|--------|------|--|------|
| | | Нагорний Т. Г. | | | ДУ «Житомирська політехніка».24.121.14.000 – Лр5 | Арк. |
| | | Чижмоторя О. Г. | | | | 14 |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата | | |

```

        image.style.width = (image.clientWidth * 2) + 'px';
        image.style.height = (image.clientHeight * 2) + 'px';
    } else {
        image.style.width = (image.clientWidth / 2) + 'px';
        image.style.height = (image.clientHeight / 2) + 'px';
    }

    isOriginalSize = !isOriginalSize;
}
</script>
</body>
</html>

```



Змінити розмір

Результат виконання програми

| | | | | | | |
|------|------|-----------------|--------|------|--|------|
| | | Нагорний Т. Г. | | | ДУ «Житомирська політехніка».24.121.14.000 – Лр5 | Арк. |
| | | Чижмоторя О. Г. | | | | 15 |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата | | |

Завдання 9.

Є список товарів з кнопками *Замовити*. При натисканні на неї, одиниця даного товару заноситься в кошик.

Список товарів:

| | | |
|---------|----------|--|
| Брюки | Замовити | |
| Сорочка | Замовити | |
| Шорти | Замовити | |
| Туфлі | Замовити | |

Кошик:

| Товар | Кількість |
|-------|-----------|
| Брюки | 2 |
| Шорти | 3 |
| Туфлі | 1 |

Лістинг програми:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ua">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Task_09</title>
  <style>
    table, th, td {
      border: 1px solid black;
      border-collapse: collapse;
      padding: 5px;
    }
    h3 {
      color: red;
    }
  </style>
</head>
<body>

<h3>Список товарів:</h3>
<table>
  <tr>
    <td>Брюки</td>
    <td><button onclick="addToCart('Брюки')">Замовити</button></td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Сорочка</td>
    <td><button onclick="addToCart('Сорочка')">Замовити</button></td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Шорти</td>
    <td><button onclick="addToCart('Шорти')">Замовити</button></td>
  </tr>
</table>
```

| | | | | |
|------|------|----------------|--------|------|
| | | Нагорний Т. Г. | | |
| | | Чижмотря О. Г. | | |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата |

ДУ «Житомирська політехніка».24.121.14.000 – Лр5

Арк.

16


```

        <tr>
            <td>Тюфлі</td>
            <td><button onclick="addToCart('Тюфлі')">Замовити</button></td>
        </tr>
    </table>

<h3>Кошик:</h3>
<table id="cartTable">
    <tr>
        <th>Товар</th>
        <th>Кількість</th>
    </tr>
</table>

<script>
    let cart = {};

    function addToCart(product) {
        if (cart[product]) {
            cart[product]++;
        } else {
            cart[product] = 1;
        }

        updateCartTable();
    }

    function updateCartTable() {
        let cartTable = document.getElementById("cartTable");

        cartTable.innerHTML = `
            <tr>
                <th>Товар</th>
                <th>Кількість</th>
            </tr>
        `;

        for (let product in cart) {
            let row = document.createElement("tr");
            row.innerHTML = `
                <td>${product}</td>
                <td>${cart[product]}</td>
            `;
            cartTable.appendChild(row);
        }
    }
</script>

</body>
</html>

```

| | | | | | | |
|------|------|-----------------|--------|------|--|------|
| | | Нагорний Т. Г. | | | ДУ «Житомирська політехніка».24.121.14.000 – Лр5 | Арк. |
| | | Чижмоторя О. Г. | | | | 17 |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата | | |

Список товарів:

| | |
|---------|----------|
| Брюки | Замовити |
| Сорочка | Замовити |
| Шорти | Замовити |
| Туфлі | Замовити |

Кошик:

| Товар | Кількість |
|---------|-----------|
| Брюки | 2 |
| Сорочка | 3 |
| Шорти | 1 |
| Туфлі | 5 |

Результат виконання програми

Завдання 10.

Реалізувати в контейнері можливість переглядати світлини одна за одною при клацанні курсора. Світлини змінюють одна одну з ефектом слайдингу.

Лістинг програми:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ua">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Task_10</title>
  <style>
    .slider-container {
      position: relative;
      width: 300px;
      overflow: hidden;
      border: 2px solid #ddd;
    }

    .slider {
      display: flex;
      transition: transform 0.5s ease;
    }

    .slide {
      min-width: 100%;
    }

    .slide img {
      width: 100%;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div class="slider-container">
    <div class="slider">
      <div class="slide"><img alt="Image 1" /></div>
      <div class="slide"><img alt="Image 2" /></div>
      <div class="slide"><img alt="Image 3" /></div>
      <div class="slide"><img alt="Image 4" /></div>
    </div>
  </div>
</body>
</html>
```

| | | | | | | |
|------|------|----------------|--------|------|--|------|
| | | Нагорний Т. Г. | | | ДУ «Житомирська політехніка».24.121.14.000 – Лр5 | Арк. |
| | | Чижмотря О. Г. | | | | 18 |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата | | |

```

    }

    .nav-button {
        position: absolute;
        top: 50%;
        transform: translateY(-50%);
        background-color: rgba(255, 255, 255, 0.7);
        border: none;
        font-size: 24px;
        cursor: pointer;
        padding: 10px;
    }

    .prev {
        left: 0;
    }

    .next {
        right: 0;
    }
}
</style>
</head>
<body>

<div class="slider-container">
    <div class="slider" id="slider">
        <div class="slide"></div>
        <div class="slide"></div>
        <div class="slide"></div>
    </div>
    <button class="nav-button prev" onclick="prevSlide()">&#10094;</button>
    <button class="nav-button next" onclick="nextSlide()">&#10095;</button>
</div>

<script>
    let currentIndex = 0;

    function showSlide(index) {
        const slider = document.getElementById('slider');
        const slides = document.querySelectorAll('.slide');
        if (index >= slides.length) {
            currentIndex = 0;
        } else if (index < 0) {
            currentIndex = slides.length - 1;
        } else {
            currentIndex = index;
        }
        slider.style.transform = `translateX(-${currentIndex * 100}%)`;
    }

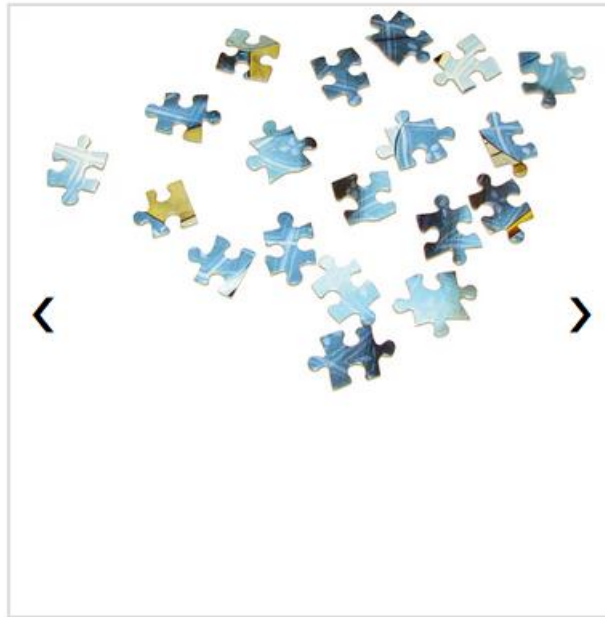
    function nextSlide() {
        showSlide(currentIndex + 1);
    }

    function prevSlide() {
        showSlide(currentIndex - 1);
    }
</script>

</body>
</html>

```

| | | | | | | |
|------|------|-----------------|--------|------|--|------|
| | | Нагорний Т. Г. | | | ДУ «Житомирська політехніка».24.121.14.000 – Лр5 | Арк. |
| | | Чижевотря О. Г. | | | | 19 |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата | | |



Результат виконання програми

Висновок: вивчено засоби по роботі з об'єктною моделлю документа; навчився додавати, змінювати та видаляти елементи веб-сторінки; засвоїв принципи роботи з CSS-стилями

| | | | | | | |
|------|------|----------------|--------|------|--|------|
| | | Нагорний Т. Г. | | | ДУ «Житомирська політехніка».24.121.14.000 – Лр5 | Арк. |
| | | Чижмотря О. Г. | | | | 20 |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата | | |