ЛАБОРАТОРНА РОБОТА № 5

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

Хід роботи:

Завдання 1. Дано чекбокси і кнопка. По натисканню на кнопку вивести в рядок значення вибраних елементів

```
Лістинг програми:
     Index.html
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Task 1</title>
  <script src="main.js" defer></script>
</head>
<body>
  <div id="main"></div>
</body>
</html>
Main.js
function createCheckBox(id, textContent){
  let checkBox = document.createElement('input'); // Створення чекбоксу
  checkBox.type = 'checkbox';
```

					ДУ «Житомирська політехі	ніка».2	4.121.13	3.000 — <i>П</i> р5	
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата				•	
Розр	0 б.	Кондратюк Д.М.				Літ.	Арк.	Аркушів	
Пере	евір.	Чижмотря О.Г.			Звіт з		1	31	
Керіє	зник								
Н. кс	нтр.				лабораторної роботи 5	ФІКТ Гр. ІПЗ-23-2[1		3-23-2[1]	
3ав.	каф.						•		

```
checkBox.id = id;
  let br = document.createElement('br'); // Перенесення на інший рядок
  let label = document.createElement('label'); // Створення лейблю
  label.textContent = textContent;
  document.getElementById('main').appendChild(checkBox);
  document.getElementById('main').appendChild(br);
  document.getElementById('main').appendChild(label);
  document.getElementById('main').appendChild(br);
createCheckBox("Ua", "Ukrainian");
createCheckBox("Eng", "English");
createCheckBox("Sp", "Spanish");
let button = document.createElement('button');
button.textContent = 'ok';
let list = [];
let LabelList = document.createElement('label');
button.onclick = function(){ // Функція при натисканні на кнопку
  list = [];
  LabelList.innerHTML = ";
  if (document.getElementById('Ua').checked){
```

		Кондратюк Д.М			
		Чижмотря О.Г.			ДУ«
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Лата	

```
list.push("ua")
  if (document.getElementById('Eng').checked){
    list.push("eng")
  }
  if ({\it document}. getElementById ('Sp'). checked) \{
    list.push("sp")
  LabelList.textContent = list.join(", ");
document.getElementById('main').appendChild(LabelList);
let br = document.createElement('br');
document.getElementById('main').appendChild(br);
document.getElementById('main').appendChild(button);
      Результат виконання програми:
                               Ukrainian
                               English
                               Spanish
```

Мал. 1. 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

		Кондратюк Д.М			
		Чижмотря О.Г.			
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	

```
Лістинг програми:
      Index.html
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Task 2</title>
  <script src="main.js" defer></script>
</head>
<body>
  <div id= "main"></div>
  <div id = "checked" style="border: 1px solid black"></div>
</body>
</html>
      Main.js
function createCheckBox(textContent){
  let checkBox = document.createElement('input'); // Створення чекбоксу
  checkBox.type = 'checkbox';
  let br = document.createElement('br'); // Перенесення на інший рядок
  let emailLabel = document.createElement('label'); // Створення лейблю
  emailLabel.textContent = textContent;
  let divLabel = document.createElement('label');
  divLabel.textContent = textContent;
  checkBox.onclick = function(){
    if(checkBox.checked){
        Кондратюк Д.М
```

Чижмотря О.Г. № докум.

Арк.

Підпис

Лата

ДУ «Житомирська політехніка».24.121.13.000 - Лр1

```
document.getElementById('checked').appendChild(divLabel);
    else document.getElementById('checked').removeChild(divLabel)
  document.getElementById('main').appendChild(checkBox);
  document.getElementById('main').appendChild(br);
  document.getElementById('main').appendChild(emailLabel);
  document.getElementById('main').appendChild(br);
createCheckBox("user1@gmail.com");
createCheckBox("user2@gmail.com");
createCheckBox("user3@gmail.com");
createCheckBox("user4@gmail.com");
createCheckBox("user5@gmail.com");
createCheckBox("user6@gmail.com");
createCheckBox("user7@gmail.com");
createCheckBox("user8@gmail.com");
     Результат виконання програми:
 ☑ user1@gmail.com
 □ user2@gmail.com

✓ user3@gmail.com

 ☑ user4@gmail.com
 □ user5@gmail.com

✓ user6@gmail.com

 □ user7@gmail.com
 ☐ user8@gmail.com
 user1@gmail.comuser3@gmail.comuser4@gmail.comuser6@gmail.com
                     Мал. 2. Результат виконання програми
```

		Кондратюк Д.М			
		Чижмотря О.Г.			ДУ «Житомирська політехніка».24.121.13.000 - Лр1
2	1	No domin	Підти	Лата	

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.

```
Лістинг програми:
     Index.html
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Task 3</title>
  <script src="main.js" defer></script>
</head>
<body>
  <div id="score">Загальний рахунок 0% (0 правильних відповідей з 10)</div>
  <input type="button" value="Hаступне завдання" id="button"><br>
  <div id="task"></div>
  <input type="radio" class="false">
  <label></label><br>
  <input type="radio" class="false">
  <label></label><br>
  <input type="radio" class="false">
  <label></label><br>
```

		Кондратюк Д.М		
		Чижмотря О.Г.		
31111	Anu	No dorvu	Підпис	Пата

```
<input type="radio" class="false">
  <label></label><br>
  <div id="result"></div>
</body>
</html>
      Main.js:
let radioButtons = document.querySelectorAll("input[type=radio]");
let labels = document.querySelectorAll("label");
let score = document.getElementById("score");
let correctAnswers = 0;
let task = 0;
let result = document.getElementById("result");
let button = document.getElementById("button");
let answerClick = false; // Перевірка на вибір відповіді
function createTask() {
  let num1 = Math.floor(Math.random() * (10 - 1 + 1)) + 1;
  let num2 = Math.floor(Math.random() * (10 - 1 + 1)) + 1;
  document.getElementById("task").textContent = `${num1} x ${num2} = `;
  answerClick = false;
```

2,,,,,	1000	No domin	Підти	Пата
		Чижмотря О.Г.		
		Кондратюк Д.М		

```
let product = num1 * num2;
// Призначення класу "true" для однієї з кнопок
for (let i = 0; i < radioButtons.length; i++) {
  let randomFlag = Math.random() < 0.5;
  if (randomFlag) {
    radioButtons[i].className = "true";
    break;
}
// Масив для унікальних випадкових чисел
let usedNumbers = [product];
// Генеруємо текст для кожного радіокнопки
for (let i = 0; i < radioButtons.length; i++) {
  if (radioButtons[i].className === "true") {
    // Якщо це "правильна" відповідь, додаємо результат множення
    labels[i].textContent += product.toString();
  } else {
    // Генеруємо унікальне випадкове число
    let randomNumber;
    // Продовжуємо генерувати нове число, поки воно не буде унікальним
    do {
       randomNumber = Math.floor(Math.random() * (100 - 1)) + 1;
     } while (usedNumbers.includes(randomNumber)); // Перевірка на унікальність
      Кондратюк Д.М
                                                                                 Арк.
```

Чижмотря О.Г. № докум.

Арк.

Підпис

Дата

ДУ «Житомирська політехніка».24.121.13.000 - Лр1

```
// Додаємо унікальне число до масиву
       usedNumbers.push(randomNumber);
      // Додаємо число до відповідного label
       labels[i].textContent += randomNumber.toString();
  radioButtons.forEach(radioButton => {
    radioButton.onclick = () => {
       answerClick = true;
       radioButtons.forEach(rb => {
         rb.disabled = true; // Вимикаємо всі кнопки
       });
      // Перевірка на правильність відповіді
      if (radioButton.className === 'true') {
         result.textContent = 'Вірно!';
         correctAnswers++;
       } else {
         result.textContent = `Помилка! Правильна відповідь "${product}"`;
       task++;
       score.textContent = `Загальний рахунок ${correctAnswers*10}%
(${correctAnswers} правильних відповідей з 10);
    };
  });
```

		Чижмотря О.Г.			ДУ «Жі
21111	Ance	No down	Підпис	Пата	

Кондратюк arPi.M

```
}
button.onclick = () =>{
  if (task === 10){
    button.disabled = true;
  if (answerClick) {
    // Вмикаємо кнопки і створюємо нове завдання
    radioButtons.forEach(rb => {
       rb.disabled = false;
       rb.checked = false;
       rb.className = 'false';
     })
    labels.forEach(lb => lb.textContent = ");
     result.textContent = ";
    createTask(); // Генеруємо нове завдання
  }
  else {
    alert("Перед тим як перейти до наступного завдання, оберіть варіант
відповіді!")
createTask();
```

		Кондратюк Д.М		
		Чижмотря О.Г.		
Змн	Апк	№ докум	Підпис	Пата

Загальний рахунок 30% (3 правильних відповідей з 10) Наступне завдання $8 \times 5 =$ O 42 O 24 O 85 O 78

Мал. 3. 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:
     Index.html:
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
 <meta charset="UTF-8">
 <title>Task 4</title>
 <script src="main.js" defer></script>
</head>
<body>
<div id="score">Загальний рахунок 0% (0 правильних відповідей з 10)</div>
<input type="button" value="Hаступне завдання" id="nextTaskButton"><br/>br>
<label id="task"></label>
<label>
 <input type="number" id="numberInput">
```

		Кондратюк Д.М		
		Чижмотря О.Г.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Лата

```
</label>
<label>
 <input type="button" value="Перевірити" id="checkButton">
</label>
<div id="result"></div>
</body>
</html>
     Main.js:
let numberInput = document.getElementById("numberInput");
let score = document.getElementById("score");
let correctAnswers = 0;
let task = 0;
let nextTaskButton = document.getElementById("nextTaskButton");
let checkButton = document.getElementById("checkButton");
let result = document.getElementById("result");
function createTask() {
  let num1 = Math.floor(Math.random() * (10 - 1 + 1)) + 1;
  let num2 = Math.floor(Math.random() * (10 - 1 + 1)) + 1;
  document.getElementById("task").textContent = `${num1} x ${num2} = `;
  let product = num1 * num2;
  answerClick = false;
```

		Кондратюк Д.М		
		Чижмотря О.Г.		
Змн	Апк	№ докум	Підпис	Пата

```
checkButton.onclick = () => {
    if (numberInput.value !== ""){
       checkButton.disabled = true;
       numberInput.disabled = true;
       if (numberInput.value === product.toString()){
         result.textContent = "Вірно!";
         correctAnswers++;
       else result.textContent = `Помилка! Правильна відповідь
"${product.toString()}"`;
       task++;
       score.textContent = `Загальний рахунок ${correctAnswers*10}%
(${correctAnswers} правильних відповідей з 10);
     }
    else (alert("Введіть значення в текстове поле!"));
  }
nextTaskButton.onclick = () =>{
  if (task === 10){
    button.disabled = true;
  if (numberInput.disabled === true) {
       Кондратюк Л М
```

		коноринюк д.т			
		Чижмотря О.Г.			ДУ «Житомирська політехніка».24.121.13.000 - Лр1
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	

```
// Очищуємо зайве та створюємо нове завдання

numberInput.value = "";

numberInput.disabled = false;

result.textContent = ";

checkButton.disabled = false;

createTask(); // Генеруємо нове завдання
}

else {

alert("Перед тим як перейти до наступного завдання потрібно виконати це!")
}

createTask();
```

```
Загальний рахунок 10% (1 правильних відповідей з 10)
Наступне завдання

5 х 2 = 10
Перевірити
Вірно!
```

Мал. 4. Результат виконання програми

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 <math>1.
- о Неактивний стан: фільтр відтінки сірого(100%); непрозорість 0.5.

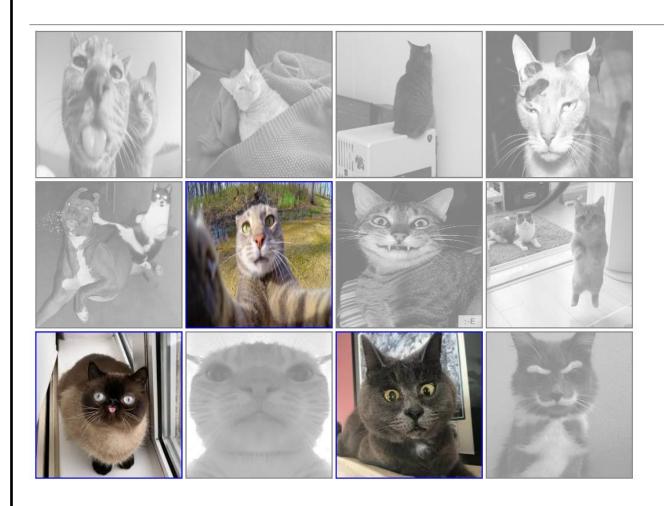
		Кондратюк Д.М			
		Чижмотря О.Г.			ДУ «Житомирська політехніка».24.121.13.000 - Лр1
31111	4nv	No dokum	Підпис	Пата	

```
Лістинг програми:
      Index.html:
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Task 5</title>
  <link rel="stylesheet" href="style.css">
  <script src="main.js" defer></script>
</head>
<body>
<label></label>
  <img src="1.jpg" class="disabled" alt="image">
  <img src="2.jpg" class="disabled" alt="image">
  <img src="3.jpg" class="disabled" alt="image">
  <img src="4.jpg" class="disabled" alt="image"><br>
  <img src="5.jpg" class="disabled" alt="image">
  <img src="6.jpg" class="disabled" alt="image">
  <img src="7.jpg" class="disabled" alt="image">
  <img src="8.jpg" class="disabled" alt="image"><br>
  <img src="9.jpg" class="disabled" alt="image">
  <img src="10.jpg" class="disabled" alt="image">
  <img src="11.jpg" class="disabled" alt="image">
  <img src="12.jpg" class="disabled" alt="image">
</body>
</html>
      Style.css:
img {
  width: 200px;
```

		Коноратык Д.М		
		Чижмотря О.Г.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

```
height: 200px;
  border: 2px solid blue;
}
.enabled {
  filter: grayscale(0%);
  opacity: 1;
.disabled {
  filter: grayscale(100%);
  opacity: 0.5;
      main.js:
let images = document.querySelectorAll('img');
images.forEach(image => {
  image.onclick = () => {
    if (image.className === "disabled"){
       image.className = "enabled";
     }
    else{
       image.className = "disabled"
})
```

		Кондратюк Д.М		
		Чижмотря О.Г.		
Змн	Апк	№ докум	Підпис	Пата



Мал. 5. Результат виконання програми

Завдання 6. Реалізуйте елементи форми. При фокусуванні на елемент, секція, в якому він знаходиться, стає активною (синій колір).

Лістинг програми:

Index.html:

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>Task6</title>

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

<script src="main.js" defer></script>

</head>

		Кондратюк Д.М			
		Чижмотря О.Г.			ДУ «Житомирська політехніка».24.121.13.000 - Лр1
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Лата	

```
<body>
 <div>
  <label>
   <input type="text" placeholder="login">
  </label>
 </div>
 <div>
  <label>
   <input type="password" placeholder="password">
  </label>
 </div>
 <div>
  <label>
   <input type="text" placeholder="description">
  </label>
 </div>
</body>
</html>
      Style.css:
div {
  display: flex;
  padding-left: 10px;
  align-items: center;
  height: 50px;
  width: 300px;
  border: 1px solid blue;
input{
        Кондратюк Д.М
                                                                                      Арк.
```

Чижмотря О.Г.

№ докум.

Підпис

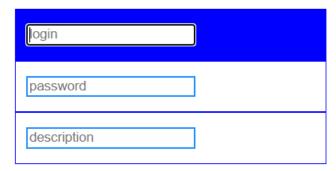
Дата

Арк.

ДУ «Житомирська політехніка».24.121.13.000 - Лр1

18

```
border: 2px solid dodgerblue;
      main.js:
let inputs = document.querySelectorAll('input');
inputs.forEach(input => {
  input.addEventListener('focus', event => \{
     const parentDiv = input.parentElement.parentElement;
    parentDiv.style.backgroundColor = "blue";
  })
})
inputs.forEach(input => {
  input.addEventListener('blur', event => {
     const parentDiv = input.parentElement.parentElement;
    parentDiv.style.backgroundColor = "white";
  })
})
```



Мал. 6. Результат виконання програми

		Кондратюк Д.М			
		Чижмотря О.Г.			ДУ «Житомирська політехніка».24.121.13.000 - Лр1
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	

Завдання 7. Реалізувати можливість змінювати розмір блока, а також його кут повороту.

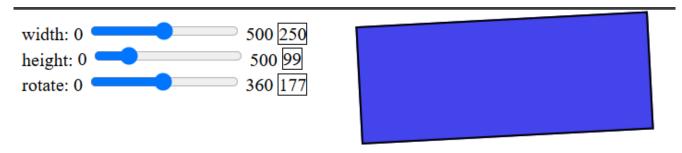
```
Лістинг програми:
      Index.html:
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Task 7</title>
  <link rel="stylesheet" href="style.css">
  <script src="main.js" defer></script>
</head>
<body>
 <div id="rectangle"></div>
 <label>width:</label>
 <label>0
  <input type="range" id="widthSlider" min="0" max="500">
 </label>500
 <label style="border: solid 1px black" id="widthValue"></label>
 <br/>br>
 <label>height:</label>
 <label>0
  <input type="range" id="heightSlider" min="0" max="500">
 </label>500
 <label style="border: solid 1px black" id="heightValue"></label>
 <br/>br>
 <label>rotate:</label>
 <label>0
  <input type="range" id="rotateSlider" min="0" max="360">
```

		Кондратюк Д.М		
		Чижмотря О.Г.		
Змн	Апк	№ докум.	Підпис	Лата

```
</label>360
 <label style="border: solid 1px black" id="rotateValue"></label>
</body>
</html>
      Style.css:
div {
  position: absolute;
  left: 300px;
  background-color: #4444ec;
  width: 200px;
  height: 100px;
  border: #000000 2px solid;
      main.js:
// Отримати елементи
const rectangle = document.getElementById('rectangle');
const widthSlider = document.getElementById('widthSlider');
const heightSlider = document.getElementById('heightSlider');
const rotateSlider = document.getElementById('rotateSlider');
const widthValue = document.getElementById('widthValue');
const heightValue = document.getElementById('heightValue');
const rotateValue = document.getElementById('rotateValue');
// Функція оновлення параметрів прямокутника
function updateRectangle() {
  const width = widthSlider.value;
  const height = heightSlider.value;
       Кондратюк Л М
```

		. , ,		
		Чижмотря О.Г.		
Змн.	Апк.	№ докум.	Підпис	Лата

```
const rotate = rotateSlider.value;
  rectangle.style.width = `${width}px`;
  rectangle.style.height = `${height}px`;
  rectangle.style.transform = `rotate(${rotate}deg)`;
  // Оновлення значень
  widthValue.textContent = width;
  heightValue.textContent = height;
  rotateValue.textContent = rotate;
// Додавання обробників для повзунків
[widthSlider, heightSlider, rotateSlider].forEach(slider => {
  slider.addEventListener('input', updateRectangle);
});
// Початкове налаштування
updateRectangle();
```



Мал. 7. Результат виконання програми

		Кондратюк Д.М			
		Чижмотря О.Г.			ДУ «Ж
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	

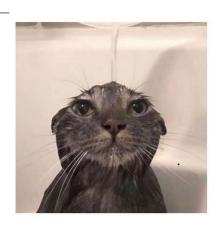
Завдання 8. Дана картинка в тегу img та кнопка. Зробіть кнопку, за натисканням на яку вперше ширина і висота картинки буде збільшуватися в 2 рази, вдруге – приходити у вихідний стан

```
Лістинг програми:
      Index.html:
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Task 8</title>
  <script src="main.js" defer></script>
</head>
<body>
 <img src="/Task8/image.jpg" alt="image" width="300" height="300" id="image">
</body>
</html>
      Main.js:
let image = document.getElementById("image");
let clickCount = 0;
image.onclick = () => {
  if (clickCount === 0){
    image.width *= 2;
    image.height *= 2;
    clickCount++;
```

		Кондратюк Д.М		
		Чижмотря О.Г.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

```
else {
    image.width /= 2;
    image.height /= 2;
    clickCount--;
}
```





Мал. 8. Результат виконання програми

Завдання 9. Є список товарів з кнопками *Замовити*. При натисканні на неї, одиниця даного товару заноситься в кошик.

		коноратюк д.М			
		Чижмотря О.Г.			ДУ «Ж
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	

```
</head>
<body>
 <b>Список товарів:</b>
 <td>Брюки</td>
     <label>
        <input type="button" value="Замовити" class="Pants">
      </label>
     Copoчка
     <label>
        <input type="button" value="Замовити" class="Shirt">
      </label>
     Шорти
     <label>
        <input type="button" value="Замовити" class="Short">
      </label>
     Tyфлi
```

2	1	No domin	Підина	Пана
		Чижмотря О.Г.		
		Кондратюк Д.М		

```
>
    <label>
     <input type="button" value="Замовити" class="Shoes">
    </label>
  <b>Кошик:</b>
Брюки
  <label class="Pants">0</label>
  Copoчка
  >
    <label class="Shirt">0</label>
  Шорти
  >
    <label class="Short">0</label>
  <td>Tyфлi
  >
```

		коноратюк д.М		
		Чижмотря О.Г.	·	
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

```
<label class="Shoes">0</label>
       </body>
</html>
     Style.css:
tr,td,table{
  padding: 5px;
  border-collapse: collapse;
  border: 1px solid black;
}
p {
  color: red;
     Main, js:
let buttons = document.querySelectorAll("input[type=button]")
function addToCart(className){
  let label = document.querySelector(`label.${className}`);
  let count = label.textContent; // Кількість на даний момент
  count++; // Додаємо один товар
  label.textContent = count; // Оновлюємо значення в корзині
}
```

		коноратюк д.м		
		Чижмотря О.Г.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

```
buttons.forEach(button => {
  button.onclick = () => {
    addToCart(button.className);
  }
})
```

Список товарів:

Брюки	Замовити
Сорочка	Замовити
Шорти	Замовити
Туфлі	Замовити

Кошик:

Брюки	2
Сорочка	1
Шорти	0
Туфлі	2

Мал. 9. 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:

Index.html:

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

		Кондратюк Д.М		
		Чижмотря О.Г.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

```
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Task 10</title>
  <link rel="stylesheet" href="style.css">
  <script src="main.js" defer></script>
</head>
<body>
<div class="slider-container">
  <img src="1.jpg" alt="Image 1" class="slider-image">
  <img src="2.jpg" alt="Image 2" class="slider-image">
  <img src="3.jpg" alt="Image 3" class="slider-image">
  <img src="4.jpg" alt="Image 1" class="slider-image">
  <img src="5.jpg" alt="Image 2" class="slider-image">
  <img src="6.jpg" alt="Image 3" class="slider-image">
</div>
</body>
</html>
     Style.css:
.slider-container {
  position: relative;
  width: 600px;
  height: 400px;
  overflow: hidden;
  margin: 50px auto;
.slider-image {
  position: absolute;
  width: 100%;
```

		Кондратюк Д.М		
		Чижмотря О.Г.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Лата

```
height: 100%;
  opacity: 0;
  transition: opacity 1s ease-in-out;
  cursor: pointer;
}
.slider-image.active {
  opacity: 1;
      Main.js:
let currentSlideIndex = 0;
let slides = document.querySelectorAll('.slider-image');
// Функція для показу слайду за індексом
function showSlide(index) {
  if (index \geq slides.length) {
     currentSlideIndex = 0; // Якщо індекс більше кількості зображень, повертаємо
на перший
  \} else if (index < 0) {
    currentSlideIndex = slides.length - 1; // Якщо індекс менше 0, переходимо до
останнього зображення
  } else {
     currentSlideIndex = index;
  // Спочатку приховуємо всі зображення
  slides.forEach(slide => {
    slide.classList.remove('active');
  });
```

		коноратюк д.М		
		Чижмотря О.Г.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

```
// Показуємо поточний слайд slides[currentSlideIndex].classList.add('active');
}

// Показуємо перший слайд по замовчуванню showSlide(currentSlideIndex);

// Додаємо обробники подій для натискання на зображення slides.forEach((slide) => {
    slide.addEventListener('click', () => {
        // Перехід до наступного зображення при натисканні showSlide(currentSlideIndex + 1);
    });
});
```





Мал. 10. Результат виконання програми

Висновки: під час виконання цієї лабораторнії роботи ми вивчили засоби по роботі з об'єктною моделлю документа; навчилися додавати, змінювати та видаляти елементи веб-сторінки; засвоїли принципи роботи з CSS-стилями.

		Кондратюк Д.М			
		Чижмотря О.Г.			ДУ «Житомирська політехніка».24.121.13.000 - Лр1
31111	Δnv	No dorvin	Підпис	Пата	