

Національний технічний університет України
«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»
Факультет інформатики і обчислювальної техніки
Кафедра автоматизації та управління в технічних системах

Лабораторна робота №4

з дисципліни «Основи WEB - технологій»

Тема: «Доступ до об'єктів і сценаріям. Доступ до
властивостей і методів об'єктів»
Варіант 10

Виконала:

студентка групи ІА- 91

Луцкевич Марія Едуардівна

Дата здачі _____

Захищено з балом _____

Перевірив:

доц. кафедри АУТС

Голубєв Л

Київ 2022

Завдання1.

У код лаб. роб. №1 додати два файли **style.css** та **script.js**.

За допомогою **JS** реалізувати такі дії:

При першому кліку на елементі сторінці, що має номер по порядку рівний $(n \bmod 10) + 1$, де n- номер варіанта змінити колір фону та тексту використовуючи метод `getElementById()`, а при кліку на наступному елементі змінити колір фону та тексту використовуючи метод `querySelector()`. При повторному кліку на відповідних елементах їх кольори фону та тексту змінюються.

Завдання2.

Під зображенням додати 4 кнопки, які виконують наведені нижче дії: додати, збільшити, зменшити, видалити зображення.

Хід роботи **index.html**

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
  <meta charset="UTF-8" />
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />
  <!-- завдання 1 -->
  <meta name="description" content="Сайт об HTML и создании сайтов" />
  <meta name="Keywords" content="HTML, META, метатег, тег, поисковая система" />
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
  <title>Луцкевич М.Е., ІА-91, ЛР4, Варіант №10</title>
</head>

<body>
  <!-- завдання 2 -->
  <section>
    <h2 id="education" onclick="changeColorById();">Луцкевич Марія
Едуардівна</h2>
    <p id="hobbi" onclick="changeColorBySelector();">Місце народження: Волочиськ,
27.07.2002</p>
    <p>Освіта: СЗШ № =>16 Сєверожонецький природничо-математичний ліцей =>
КПІ</p>
  </section>

  <!-- завдання 3 -->
  <section>
    <p>Хоббі:</p>
    <ul>
      <li>Подорожі</li>
      <li>Фронтенд розробка</li>
      <li>Настольні ігри</li>
    </ul>
  </section>

  <!-- завдання 4 -->
  <section>
```

```

    <p>Улюблені книги:</p>
    <ol>
      <li>Відьмак</li>
      <li>Воно</li>
    </ol>
  </section>

  <!-- завдання 5 -->
  <section>
    <p>
      Львів – місто в Україні, адміністративний центр області, агломерації,
      району, міської громади, національно-культурний та освітньо-науковий
      осередок країни, великий промисловий центр і транспортний вузол,
      вважається столицею Галичини та центром Західної України. За кількістю
      населення – сьоме місто країни (717 273 станом на 01.01.2022).
    </p>
  </section>

  <!-- завдання 6-7 -->
  <section>
    <div>
      <a href="https://www.032.ua/" target="_blank"></a>
    </div>
  </section>

  <button id="add" onclick="addImage();">Додати</button>
  <button id="diminish" onclick="diminish_images();">Зменшити</button>
  <button id="zoom_in" onclick="zoom_in_images();">Збільшити</button>
  <button id="delete" onclick="deleteImage();">Видалити</button>

  <script src="script.js"></script>
</body>

</html>

```

style.css

```

#h2{
  background: yellow;
  color: black;
}
#div{
  background: blue;
  color: white;
}
.p-text{
  background:white;
  color: red;
}

```

```
}  
#p{  
  color: blue;  
}  
img{  
  width: 20%;  
}
```

js.js

```
function changeColorById(){  
  const elementId = document.getElementById('education')  
  const elementId_2 = document.getElementById('hobbi')  
  elementId.style.color = 'blue'  
  elementId.style.backgroundColor = 'yellow'  
  elementId_2.style.color = 'blue'  
  elementId_2.style.backgroundColor = 'yellow'  
}  
  
function changeColorBySelector(){  
  const elementSelector = document.querySelector('#hobbi')  
  const elementSelector_2 = document.querySelector('#education')  
  elementSelector.style.color = 'yellow'  
  elementSelector.style.backgroundColor = 'blue'  
  elementSelector_2.style.color = 'yellow'  
  elementSelector_2.style.backgroundColor = 'blue'  
}  
  
function zoom_in_images(){  
  const imageLviv = document.getElementById('image_Lviv')  
  imageLviv.style.width = '660px'  
}  
  
function diminish_images(){  
  const imageLviv = document.getElementById('image_Lviv')  
  imageLviv.style.width = '550px'  
}  
  
function deleteImage(){  
  const imageLviv = document.getElementById('image_Lviv')  
  imageLviv.style.display = 'none';  
}  
  
function addImage(){  
  const imageLviv = document.getElementById('image_Lviv')  
  imageLviv.style.display = 'block';  
}
```

Вигляд у браузері

Луцкевич Марія Едуардівна

Місце народження: Волочиск, 27.07.2002

Освіта: СЗШ № =>16 Северожонський природничо-математичний ліцей => КПІ

Хоббі:

- Подорожі
- Фронтенд розробка
- Настільні ігри

Улюблені книги:

1. Відьмак
2. Воно

Львів — місто в Україні, адміністративний центр області, агломерації, району, міської громади, національно-культурний та освітньо-науковий осередок країни, великий промисловий центр і транспортни кількістю населення — сьоме місто країни (717 273 станом на 01.01.2022).



Додати | Зменшити | Збільшити | Видалити

Луцкевич Марія Едуардівна

Місце народження: Волочиск, 27.07.2002

Освіта: СЗШ № =>16 Северожонський природничо-математичний ліцей => КПІ

Хоббі:

- Подорожі
- Фронтенд розробка
- Настільні ігри

Улюблені книги:

1. Відьмак
2. Воно

Львів — місто в Україні, адміністративний центр області, агломерації, району, міської громади, національно-культурний та освітньо-науковий осередок країни, великий промисловий кількістю населення — сьоме місто країни (717 273 станом на 01.01.2022).



Додати | Зменшити | Збільшити | Видалити

Збільшення та зменшення картинки

Луцкевич Марія Едуардівна

Місце народження: Волочиськ, 27.07.2002

Освіта: СЗШ № =>16 Северожонецький природничо-математичний ліцей => КПІ

Хоббі:

- Подорожі
- Фронтенд розробка
- Настільні ігри

Улюблені книги:

1. Відьмак
2. Воно

Львів — місто в Україні, адміністративний центр області, агломерації, району, міської громади, національно-культурний та освітньо-нау
кількістю населення — сьоме місто країни (717 273 станом на 01.01.2022).



[Додати](#) [Зменшити](#) [Збільшити](#) [Видалити](#)

Луцкевич Марія Едуардівна

Місце народження: Волочиськ, 27.07.2002

Освіта: СЗШ № =>16 Северожонецький природничо-математичний ліцей => КПІ

Хоббі:

- Подорожі
- Фронтенд розробка
- Настільні ігри

Улюблені книги:

1. Відьмак
2. Воно

Львів — місто в Україні, адміністративний центр області, агломерації, району, міської громади, національно-культурний та освітньо-науковий осередок країни, великий промисловий і
кількістю населення — сьоме місто країни (717 273 станом на 01.01.2022).



[Додати](#) [Зменшити](#) [Збільшити](#) [Видалити](#)

Видалення/додання картинки

Луцкевич Марія Едуардівна

Місце народження: Волочиськ, 27.07.2002

Освіта: СЗШ № =>16 Северожонешький природничо-математичний ліцей => КПІ

Хоббі:

- Подорожі
- Фронтенд розробка
- Настільні ігри

Улюблені книги:

1. Відьмак
2. Воно

Львів — місто в Україні, адміністративний центр області, агломерації, району, міської громади, національно-культурний та освітньо-науковий осередок країни, велика кількістю населення — сьоме місто країни (717 273 станом на 01.01.2022).

[Додати](#) [Зменшити](#) [Збільшити](#) [Видалити](#)

Луцкевич Марія Едуардівна

Місце народження: Волочиськ, 27.07.2002

Освіта: СЗШ № =>16 Северожонешький природничо-математичний ліцей => КПІ

Хоббі:

- Подорожі
- Фронтенд розробка
- Настільні ігри

Улюблені книги:

1. Відьмак
2. Воно

Львів — місто в Україні, адміністративний центр області, агломерації, району, міської громади, національно-культурний та освітньо-науковий осередок країни, великий промисловий центр і транспортна кількість населення — сьоме місто країни (717 273 станом на 01.01.2022).



[Додати](#) [Зменшити](#) [Збільшити](#) [Видалити](#)

Висновок: У цій лабораторній роботі я освоїла js. А саме: доступ до об'єктів і сценаріям. Доступ до властивостей і методів об'єктів