

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

Виконав:

студент групи ІА- 91

Карпов Олександр

Владиславович

Дата здачі _____

Захищено з балом _____

Перевірив:

доц. кафедри АУТС

Голубєв Л

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>Карпов О.В., ІА-91, ЛР4, Варіант №10</title>
</head>

<body>
  <!-- завдання 2 -->
  <section>
    <h2 id="education" onclick="changeColorById();">Карпов Олександр
Владиславович</h2>
    <p id="hobbi" onclick="changeColorBySelector();">Місце народження: Кривий
Ріг, 21.09.2002</p>
    <p>Освіта: КЗШ №97 => Криворізький Покровський 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

Карпов Олександр Владиславович

Місце народження: Кривий Ріг, 21.09.2002

Освіта: КЗШ №97 => Криворізький Покровський 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 транспортний вузол, вважається столицею Галичини та центром Західної України. За кількістю населення — сьоме місто країни (717 273 станом на 01.01.2022).



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

Карпов Олександр Владиславович

Місце народження: Кривий Ріг, 21.09.2002

Освіта: КЗШ №97 => Криворізький Покровський 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 транспортний вузол, вважається столицею Галичини та центром Західної України. За кількістю населення — сьоме місто країни (717 273 станом на 01.01.2022).



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

Збільшення та зменшення картинки

Карпов Олександр Владиславович

Місце народження: Кривий Ріг, 21.09.2002

Освіта: КЗШ №97 => Криворізький Покровський 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 транспортний вузол, вважається столицею Галичини та центром Західної України. За кількістю населення — сьоме місто країни (717 273 станом на 01.01.2022).



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

Карпов Олександр Владиславович

Місце народження: Кривий Ріг, 21.09.2002

Освіта: КЗШ №97 => Криворізький Покровський 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 транспортний вузол, вважається столицею Галичини та центром Західної України. За кількістю населення — сьоме місто країни (717 273 станом на 01.01.2022).



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

Видалення/додання картинки

Карпов Олександр Владиславович

Місце народження: Кривий Ріг, 21.09.2002

Освіта: КЗШ №97 => Криворізький Покровський 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 транспортний вузол, вважається столицею Галичини та центром Західної України. За кількістю населення — сьоме місто країни (717 273 станом на 01.01.2022).

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

Карпов Олександр Владиславович

Місце народження: Кривий Ріг, 21.09.2002

Освіта: КЗШ №97 => Криворізький Покровський 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 транспортний вузол, вважається столицею Галичини та центром Західної України. За кількістю населення — сьоме місто країни (717 273 станом на 01.01.2022).



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

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