

Міністерство освіти і науки України  
Національний технічний університет України „КПІ імені Ігоря Сікорського”  
Факультет інформатики та обчислювальної техніки  
Кафедра технічної кібернетики

Звіт  
Лабораторна робота No4  
з курсу «ОсновиОсновиснови WEB технологій»  
Тема: Доступ до об'єктів і сценаріям. Доступ до властивостей і методів об'єктів

Перевірив:  
Доц. Голубєв Л. П.

Виконав:  
Гр. ІП-93  
Воловик Руслан

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.

## 2. Хід роботи

```
lab4 > style.css > img
1  #first {
2    background: red;
3    color: black;
4  }
5  .second {
6    background: green;
7    color: black;
8  }
9  img {
10   width: 20%;
11   height: auto;
12 }
13
```

lab4 > JS main.js > onclick

```
1  const first = document.getElementById('first');
2  const second = document.querySelector('.second');
3
4  const changeColor = (el) => {
5    if (el.style.backgroundColor == 'red') {
6      el.style.color = 'white';
7      el.style.backgroundColor = 'blue';
8    } else {
9      el.style.backgroundColor = 'red';
10     el.style.color = 'black';
11   }
12 };
13 first.addEventListener('click', () => changeColor(first));
14
15 const changeColor2 = (el) => {
16   if (el.style.backgroundColor == 'green') {
17     el.style.color = 'white';
18     el.style.backgroundColor = 'purple';
19   } else {
20     el.style.backgroundColor = 'green';
21     el.style.color = 'black';
22   }
23 };
24
25 second.addEventListener('click', () => changeColor2(second));
26
27 const img = document.getElementById('img');
28
29 function makeBig() {
30   img.style.width = '35%';
31 }
32 function makeSmall() {
33   img.style.width = '15%';
34 }
35 function deleteImage() {
36   document.getElementById('img').parentNode.removeChild(img);
37 }
38 btn.onclick = function () {
39   if (!document.getElementById('img')) {
40     var image = document.createElement('img');
41     image.id = 'img';
42     image.src = 'Lviv_banner_1.jpg';
43     document.body.appendChild(image);
44   }
45 };
46
```

```

lab4 > index.html > html > body > img#img
1 <html>
2 <head>
3 <title>Воловик Руслан Володимирович ІП-93</title>
4 <meta charset="UTF-8" />
5 <meta name="description" content="Lab4" />
6 <meta name="keywords" content="HTML" />
7 <link rel="stylesheet" href="style.css">
8 <script defer src="main.js"></script>
9 </head>
10 <body>
11 <p><h2>Воловик Руслан Володимирович.</h2></p>
12 <p>Місце народження: 13 лютого 2002 року, м. Суми.</p>
13 <p>Освіта: Загально-освітня школа номер 1, смт. Вороніж</p>
14
15 <p>Хоббі:</p>
16 <ul>
17 <li>Спорт</li>
18 <li>Прогулки из собакой</li>
19 <li>Плавання</li>
20 </ul>
21
22 <p>Улюбленні фільми:</p>
23 <ol>
24 <li>Достукатись до небес</li>
25 <li id="first">Леон</li>
26 <li class="second">Сім душ</li>
27 <li>Фокус</li>
28 </ol>
29
30 <p>
31 Львів — місто в західній частині України. Історичний центр Львова занесено до списку Світової спадщини ЮНЕСКО.
32 У місті знаходиться найбільша кількість пам'яток архітектури в Україні. У 2009 році Львову надано звання Культурної столиці України. Місто періоди
33 </p>
34
35 <button id="btn" name="button" onclick="addImage()">Додати</button>
36 <button name="button" onclick="makeBig()">Збільшити</button>
37 <button name="button" onclick="makeSmall()">Зменшити</button>
38 <button name="button" onclick="deleteImage()">Видалити</button><br>
39 
40
41 </body>
42 </html>

```

### 3. Отримані результати

#### Воловик Руслан Володимирович.

Місце народження: 13 лютого 2002 року, м. Суми.

Освіта: Загально-освітня школа номер 1, смт. Вороніж

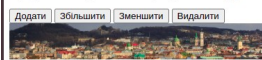
Хоббі:

- Спорт
- Прогулки из собакой
- Плавання

Улюблені фільми:

1. Достучайся до небес
2. Тені
3. Маті
4. Фокус

Львів — місто в західній частині України. Історичний центр Львова занесено до списку Світової спадщини ЮНЕСКО. У місті знаходиться найбільша кількість пам'яток архітектури в Україні. У 2009 році Львову надано звання Культурної столиці України. Місто періодично посідає чільні місця в рейтингах туристичної та інвестиційної привабливості.



### Висновок

Навчився використовувати різні способи доступу до властивостей і методів об'єктів для внесення змін в HTML-документ

Посилання на репозиторій Git-hub:

<https://github.com/Basics-of-web-technologies/basics-of-web-technologies>

Посилання на Web-сторінку:

<https://basics-of-web-technologies.github.io/basics-of-web-technologies/lab4>

<https://basics-of-web-technologies.github.io/basics-of-web-technologies/lab4>