

**НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
УКРАЇНИ «КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ
ім. Ігоря Сікорського»**

Кафедра інформатики та програмної інженерії

Лабораторна робота №5 з курсу
«Основи WEB-технологій/Основи Front-end технологій»

Варіант № 19

Виконав:

Студентка II курсу гр. ІТ – 02
Ковальчук Н.Ю.

Перевірив:

Голубєв Л.П.

2022 рік

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

Завдання:

Завдання 1.

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.

Завдання 2.

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

Хід роботи.

html file

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="description" content="лабораторна робота №5">
  <meta name="keywords" content="HTML, лаба 5">
  <title>Ковальчук Н.Ю. IT-02 19 варіант</title>
  <link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>
<body>
  <h2>Ковальчук Наталія Юріївна</h2>
  <p>Місце народження: 28 жовтня 2002 року, місто Житомир </p>
  <p id="educ">Освіта: Житомирський міський ліцей при ЖДТУ;</p>
  <p class="kpi">НТУУ "КПІ"</p>
```

<p>Хоббі:

Спорт

Психологія поведінки людини

Прогулянки

Кулінарія

</p>

<p>Улюблені фільми:

"Бійцівський клуб", 1999

"До зустрічі з тобою", 2016

"Битва за Севастополь", 2015

"1+1", 2011

</p>

Краків — місто в Польщі на березі Вісли. Назва походить від особового імені Крак (засновник або володар фортеці, за легендою князь, нібито правив у VI—VII століттях).

Походження імені спірно: зі слов'янського kruk (ворон, суч. пол. kruk) або з кельтських мов.

</br>

<p>

Друге за величиною та кількістю мешканців місто в Польщі після Варшави; одне з найстаріших міст Польщі, з тисячолітньою історією, багатою культурною та архітектурною спадщиною. У період Австро-Угорщини один з центрів Західної Галичини.

</p>

<a class="imgvisibility" id="image"

href="https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D1%80%D0%B0%D0%BA%D1%96%D0%B2">

```
<br>
<button id="add">Додати</button>
<button id="large">Збільшити</button>
<button id="lower">Зменшити</button>
<button id="delete">Видалити</button>

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

css file

```
/* 1 завдання */
#educ,
.kpi {
    cursor: pointer;
}

.violetcolor {
    background: #d17bb6;
    color: #000000;
}

.yellowcolor {
    background: #ffd967;
    color: #442c00;
}

/* 2 завдання */
button {
    background: #ffd967;
    color: #000000;
}

.imgvisibility {
    display: none;
```

```
}

.visible {
  display: block;
}

.large {
  width: 800px;
}

.lower {
  width: 200px;
}
```

js file

```
// 1 завдання
const educ = document.getElementById('educ');
const kpi = document.querySelectorAll('.kpi');

educ.addEventListener('click', () => {
  educ.classList.toggle('violetcolor');
})

kpi[0].addEventListener('click', () => {
  kpi[0].classList.toggle('yellowcolor');
})

// 2 завдання
const add = document.getElementById('add');
const large = document.getElementById('large');
const lower = document.getElementById('lower');
const deleteimg = document.getElementById('delete');
const image = document.getElementById('image');
const imaging = document.getElementById('imaging');
```

```
add.addEventListener('click', () => {  
  image.classList.add('visible');  
})
```

```
deleteimg.addEventListener('click', function () {  
  image.classList.remove('visible');  
  imaging.classList.remove('large');  
  imaging.classList.remove('lower');  
})
```

```
large.addEventListener('click', () => {  
  imaging.classList.add('large');  
})
```

```
lower.addEventListener('click', () => {  
  imaging.classList.add('lower');  
})
```

Результат роботи:

Ковальчук Наталія Юрївна

Місце народження: 28 жовтня 2002 року, місто Житомир

Освіта: Житомирський міський ліцей при ЖДТУ;

НТУУ "КПІ"

Хоббі:

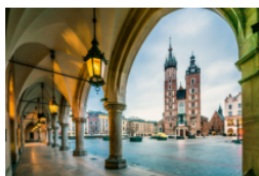
- Спорт
- Психологія поведінки людини
- Прогулянки
- Кулінарія

Улюблені фільми:

1. "Бійцівський клуб", 1999
2. "До зустрічі з тобою", 2016
3. "Битва за Севастополь", 2015
4. "1+1", 2011

Кра́ків — місто в Польщі на березі Вісли. Назва походить від особового імені Крак (засновник або володар фортеці, за легендою князь, нібито правив у VI—VII століттях). Походження імені спірно: зі слов'янського *krak* (ворон, суч. пол. *krak*) або з кельтських мов.

Друге за величиною та кількістю мешканців місто в Польщі після Варшави; одне з найстаріших міст Польщі, з тисячолітньою історією, багатою культурною та архітектурною спадщиною. У період Австро-Угорщини один з центрів Західної Галичини.



Додати

Збільшити

Зменшити

Видалити

Код на github:

<https://github.com/Kovalchuk-Nata/WEB/tree/main/lab5>

Сторінка на github:

<https://kovalchuk-nata.github.io/WEB/lab5/>

Висновок:

Виконуючи п'яту лабораторну роботу я ознайомила з мовою гіпертекстової розмітки сайту HTML-5, з каскадною таблицею стилів CSS-3 та JavaScript. Здобула практичних навичок в роботі з мовою JS. Навчилася використовувати різні способи доступу до властивостей і методів об'єктів для внесення змін в HTML-документ.