**Міністерство освіти і науки України  
Національний технічний університет України  
«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»  
Факультет інформатики та обчислювальної техніки  
Кафедра обчислювальної техніки**

**Лабораторна робота №4**

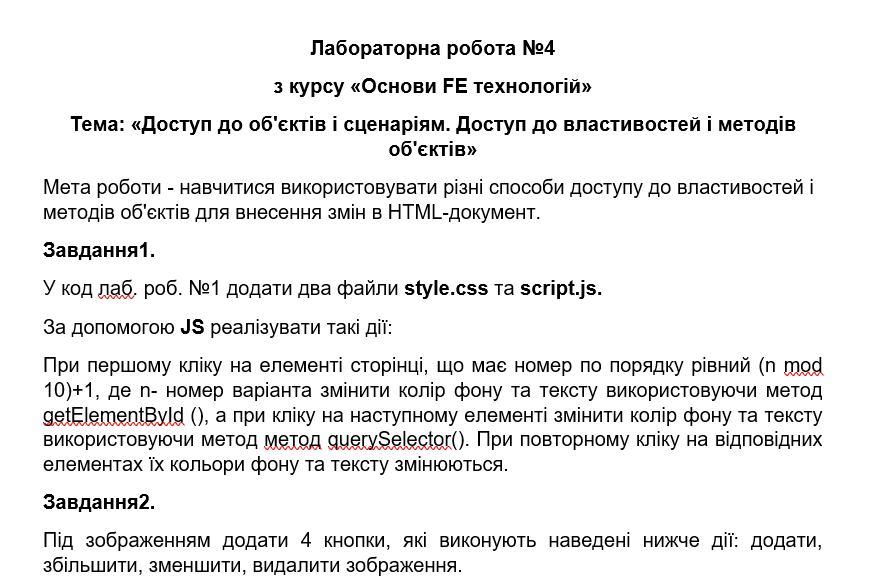
з дисципліни  
«Основи Front-end технологій»

Виконав: Перевірив:

студент групи ІМ-13 доц. Жереб К. А.  
Мудрик Дмитро Петрович

Варіант: 10

**Київ 2023**

****

**Виконання лабораторної роботи**

**Завдання 1.**

Мій варіант – 10, тому мені доведеться працювати з 1 і 2 рядком. Першому рядку був присвоєний id – “my-name”, другому рядку був присвоєний id – “birthplace”.

Далі я перейшов до написання коду, який відповідно виконає перше завдання лабораторної роботи мовою програмування JavaScript.

Зображення, що містить текст, знімок екрана, Шрифт

Автоматично згенерований опис

Зображення, що містить текст, знімок екрана, Шрифт

Автоматично згенерований описТепер перевіримо правильність роботи коду. Клікну по першому, а потім другому рядку. Колір заливки фону, як і колір самого тексту має змінитись на випадковий.

Зображення, що містить текст, знімок екрана, Шрифт

Автоматично згенерований описЯк можна побачити на скріншоті, колір заливки і тексту змінився. В умові сказано, що колір щоразу має бути новий. Тому, для достовірності перевірки роботи, клікну ще раз по першому і другому рядку.

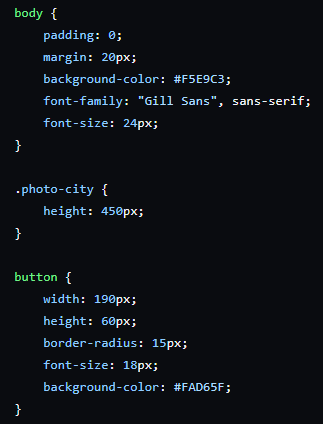
Після повторних кліків, кольори змінюються, отже перше завдання лабораторної роботи виконане.

**Завдання 2.**

Спершу створив <div> з кнопками у фійлі index.html, а потім додам до них стилі в styles.css.

Зображення, що містить текст, знімок екрана, Шрифт

Автоматично згенерований опис



Після цього реалізував функції для кнопок, які будуть додавати нове зображення, збільшувати його розміри, зменшувати розміри, а також можливість видалити зображення.

Зображення, що містить текст, знімок екрана, Шрифт

Автоматично згенерований опис

Зображення, що містить текст, знімок екрана

Автоматично згенерований опис

Зображення, що містить текст, знімок екрана, Шрифт

Автоматично згенерований опис

**Висновок**

Робота над лабораторною дала мені можливість покращити свої знання, а також застосувати JavaScript для змін в HTML-документі. Завдяки цьому, я додав файл стилів та скриптів, реалізував зміну кольорів елементів за допомогою getElementById() та querySelector(). Також успішно додав 4 кнопки для маніпулювання зображенням. Робота виявилася пізнавальною, надаючи розуміння взаємодії з HTML та JavaScript для створення більш динамічних сторінок.

Посилання на web-сторінку:

[**https://tangiresh.github.io/frontend-lab/laboratory-work-4/index.html**](https://tangiresh.github.io/frontend-lab/laboratory-work-4/index.html)

Посилання на мій репозиторії GitHub з виконаною лабораторною роботою:

<https://github.com/TangiresH/frontend-lab/tree/main>