**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:

студент групи ІМ-13   
Кравчук Ілля Володимирович

Варіант: 3

Перевірив:

доц. Жереб К.А.

**Київ 2023**

Зображення, що містить текст, знімок екрана, Шрифт, документ

Автоматично згенерований опис

План:

1. Скопіювати веб-сторінку, яку я розробляв у першій лабораторній роботі.
2. Визначити, з якими рядками працювати відповідно до варіанта та написати JavaScript-код для зміни кольору фону обраного рядка при кліку. Для досягнення цієї функціональності використовувати методи querySelector() та getElementById().
3. Розробити чотири кнопки під зображенням, які надають такий функціонал: збільшення, зменшення, видалення та додавання зображень.

Мій варіант 3, тому мені потрібно працювати з 4 та 5 рядком веб-сторінки.

Потрібно дати цим рядкам унікальні ідентифікатори, щоб працювати з ними у файлі script.js та styles.css.

Зображення, що містить текст, знімок екрана, Шрифт

Автоматично згенерований опис

Потім я написав код на мові JavaScript, який виконує умови першого завдання:

Зображення, що містить текст, знімок екрана, програмне забезпечення, Мультимедійне програмне забезпечення

Автоматично згенерований опис

Тепер при кліку на рядок 4 і 5 змінюється колір фону.

Зображення, що містить текст, знімок екрана, просто неба

Автоматично згенерований опис

Наступне завдання це додати кнопки, які можуть проводити різні маніпуляції з зображенням.

Додав кнопки файл HTML і додав стилів до них і загалом до веб-сторінки.

Зображення, що містить текст, знімок екрана, Шрифт

Автоматично згенерований опис

Зображення, що містить текст, знімок екрана, Шрифт, програмне забезпечення

Автоматично згенерований опис

Написав код для кнопок.

Зображення, що містить текст, знімок екрана, програмне забезпечення

Автоматично згенерований опис

Висновок

Під час виконання лабораторної роботи я успішно додав файли styles.css та script.js до HTML-документу. За допомогою JavaScript було реалізовав зміну кольору фону та тексту на сторінці за допомогою методів getElementById() і querySelector(). Також я створив функціональність для додавання, збільшення, зменшення та видалення зображень на сторінці, надаючи користувачу зручний спосіб взаємодії з зображеннями. У результаті лабораторної роботи покращив навички використання JavaScript для взаємодії з HTML-документами.

[Посилання на репозиторій](https://github.com/Illyakravchuk/Fundamentals_of_FE_technologies)

[Посилання на WEB-сайт](https://illyakravchuk.github.io/Fundamentals_of_FE_technologies/)