

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 №2

з дисципліни «Основи Front-end технологій» на тему
«Таблиці в HTML-5. Створення зображень
засобами трансформацій в CSS-3»

Виконав:

студент II курсу ФІОТ

групи ІМ-32

Лаврик Севаст'ян Миколайович

номер у списку групи: 54

Перевірив:

Жереб К.А.

Київ 2025

Завдання 1.

За допомогою мови HTML-5 створити таблицю відповідно за своїм варіантом. У перший рядок таблиці розташувати ПІБ виконавця (окремо в кожну комірку). У другому рядку записати послідовно групу, номер лабораторної роботи та номер варіанту.

В цьому ж файлі додати CSS властивості:

Для 1-го рядка встановити колір #nn8f8f та 2 #f5f5nn (властивість background-color), де nn- номер вашого варіанту.

Для тексту обрати контрастний колір за допомогою сервісу color.adobe.com

Зробити таким чином, щоб при наведенні курсора на 1-й та 2-й рядки кольори змінювалися на протилежні (використати псевдо-клас hover).

Завдання 2.

Створити зображення відповідно до свого варіанта: 1. – за допомогою position; 2- за допомогою transform, використовуючи тільки властивості CSS. Властивості CSS зберегти в окремому файлі style.css.

Варіант 54 (≈4):

Варіант 4

Варіант 4:



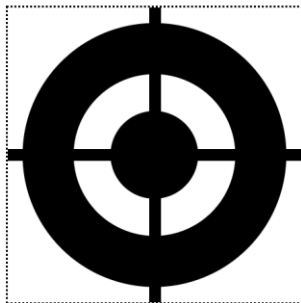
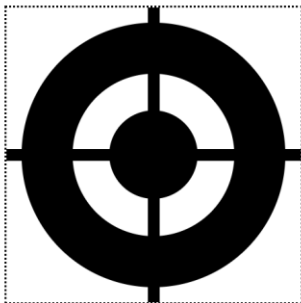
Хід роботи:

Щоб виконати завдання 1, я спочатку створив таблицю з 3 рядками та 4 клітинками в кожному рядку, потім налаштував `rowspan` та `colspan` відносно завданню та видалив зайві клітинки. Після цього проблемою була перша клітинка таблиці, яка мала бути розділена ще надвоє. Для цього у мене було два варіанти: зробити усі клітинки розміром з найменшим, та налаштувати `rowspan` для кожної окрім перших двох, але це забагато роботи та додаткових параметрів для кожного тегу, тому я просто вирішив вставити цілу таблицю всередині першої клітинки, таким чином створивши ілюзію подвоєної клітинки. Потім все що залишилось це розписати стиль першого та другого рядків у файлі `css` для звичайного стилю та стилю в псевдокласі `hover`. Для цього було достатньо розписати стилі для кожного рядку, і потім скопіювати стиль для протилежного рядку в `hover-i`.

Для завдання 2 я створив два `div`-а в яких будуть знаходитися зображення. Для першого варіанту я використовував `position:relative` та позиції `left/top/bottom` щоб встановити позицію елементів так, щоб вони задовільняли умови завдання. Для другого варіанту треба було застосувати `transform`, який так само задовільняв вимоги лаби, але більш швидко та компактніше виконував поставлену задачу.

Отриманий результат:

Лаврик	Сеvast'ян	Миколайович		
ІМ-32			Лаба 2. Варіант №54	



Посилання на проєкт Github:

<https://github.com/LeVasTiaN/Frontend/tree/main/Lab2>

Посилання на створений сайт:

<https://levastian.github.io/Frontend/Lab2/Lab2.html>