

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ім. СІКОРСЬКОГО»

Кафедра інформаційних систем та технологій

ЗВІТ

до лабораторної роботи №2
з курсу «**Основи FE-технологій**»

Виконав ПІ-33 Хребтань М.В.

КИЇВ-2025

Тема: Таблиці в HTML-5. Створення зображень засобами трансформацій в CSS-3

Мета: Ознайомитися з використанням HTML5 та CSS3 для створення таблиць і графічних елементів. Навчитися застосовувати псевдокласи, властивості позиціонування та трансформації CSS.

Завдання:

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

Виконання

Використані засоби та інструменти:

1. Мова розмітки HTML5:
 - Використані теги:
 - <table>, <tr>, <td> – для створення таблиці та комірок.
 - <thead>, <tbody>, <tfoot> – для логічної структури таблиці.
 - <link> – для підключення зовнішнього CSS-файлу.
 - <div> – для створення контейнерів для зображень.
 - Документація:
 - [HTML Table](#)
2. Редактор коду VS Code
3. Браузер Google Chrome

Хід виконання роботи:

1. **Створено HTML-сторінку** з таблицею, у якій перший рядок містить ПІБ студента (кожне слово в окремій комірці). У другому рядку наведено групу, номер лабораторної роботи та варіант.
2. **Додано стилі CSS:**
 - для першого та другого рядка задано кольори відповідно до номера варіанта;
 - реалізовано зміну кольорів при наведенні курсора (псевдоклас :hover);
 - вибрано контрастні кольори.
3. Виконано завдання зі створення зображень:
 - перше – за допомогою властивості position;
 - друге – за допомогою transform.
4. CSS-стилі винесено в окремий файл style.css.

Результати:

- Отримано HTML-сторінку з таблицею, яка змінює кольори при наведенні.
- Реалізовано два варіанти зображень: на основі position та на основі transform.
- Проект завантажено на GitHub та розгорнуто у вигляді статичного сайту.
- Готовий інтерфейс:

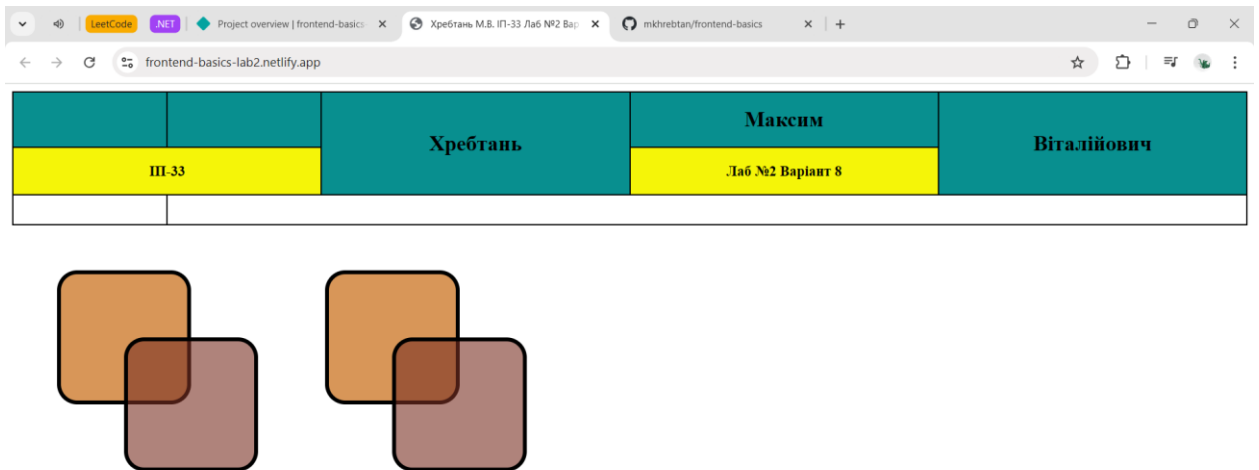


Рис. 1 – Скріншот веб-сторінки

[Посилання на репозиторій](#)

[Посилання на веб-сторінку](#)

Інструкції з запуску:

1. Клонувати репозиторій (git clone https://github.com/mkhrebtan/frontend-basics.git)
2. Відкрити каталог Lab2 із файлом index.html.
3. Запустити файл подвійним кліком у будь-якому браузері.

Висновки

У ході роботи закріплено практичні навички використання HTML5 та CSS3. Реалізовано роботу з таблицями, псевдокласами, позиціонуванням та трансформаціями. Завдання виконано повністю, поставленої мети досягнуто.