

**НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ**

«**КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ**

Імені Ігоря Сікорського»

**Факультет інформатики та обчислювальної техніки**

**Кафедра інформаційних систем та технологій(ІСТ)**

**Звіт до лабораторної роботи №4**

з дисципліни:

«Основи Front-end технологій»

Виконав:

Студент гр. ІК - 21

Окара Сергій Олександрович

**Київ 2024 р.**

**Лабораторна робота №4**

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

**Хід роботи:**

**Завдання 1: Верстка макету з використанням float**

1. Розроблено структуру сайту на основі макету в PhotoShop.
2. Створено HTML-код для відображення блоків з зображеннями та текстом.
3. За допомогою CSS реалізовано верстку блоків з використанням технології float для вирівнювання елементів.
4. Застосовано відсоткові значення для ширини блоків, щоб забезпечити адаптивність макету.

**Завдання 2: Верстка макету з використанням Flexbox**

1. Використано інший підхід до верстки макету із застосуванням технології **Flexbox**.
2. Застосовано flex-контейнери для вирівнювання блоків у вертикальній та горизонтальній площинах.
3. Створено більш гнучку структуру, яка забезпечує легкість вирівнювання елементів без використання **float**.
   * + [Репозиторій GitHub](https://github.com/Sandalik88usd/Front-endLab3" \t "_new)
     + [Опублікована сторінка](https://sandalik88usd.github.io/Front-endLab3/)

**Висновок:**

1 Використання **float** є більш класичним підходом до верстки, але він має деякі недоліки, такі як складність у вирівнюванні елементів.

2 **Flexbox** надає більше можливостей для вирівнювання елементів у контейнері та дозволяє створювати більш гнучкі й адаптивні макети.

3 Для сучасних проектів рекомендовано використовувати **Flexbox** через його гнучкість і простоту в реалізації.