# Звіт до Лабораторної роботи № 6

# Виконав студент групи ІПЗ-31 ШавулаЯрослав

**1.Тема. Візуалізація WEB-сторінок HTML за допомогою CSS**

**Мета:** ознайомлення та вивчення принципів візуалізації WEB-сторінок за допомогою CSS.

2.Скріншоти послідовності в лабораторній роботі номер 5 я просто не підключав файл css.

3.Скинув посилання на репозиторій в github бо на хостингу в мене ше в попередній лабі не відображалося.

Контрольні питання:

**1**. Що таке CSS?

CSS (Cascading Style Sheets) — це мова стилів, що використовується для опису зовнішнього вигляду HTML-документів. CSS дозволяє контролювати форматування і стиль елементів веб-сторінки, таких як колір тексту, шрифти, відступи, розташування елементів, а також анімації та ефекти.

**2**. З яких частин складається визначення стилю CSS?

Визначення стилю CSS складається з таких основних частин:

Селектор — вказує на елемент(и), до яких застосовується стиль.

Властивість — характеристика, що визначає, як має виглядати елемент (наприклад, color, font-size, margin).

Значення властивості — конкретне значення для заданої властивості (наприклад, red, 16px, 10px).

**3**. Які селектори існують у CSS?

Основні типи селекторів у CSS:

Універсальний селектор (\*) — вибирає всі елементи.

Селектори тегів (елементів) — вибирають всі елементи конкретного типу (наприклад, p, h1, div).

Селектори класів (.class) — вибирають елементи з певним класом.

Селектори ідентифікаторів (#id) — вибирають елементи з певним id.Комбінатори:

Дочірній (>) — вибирає дочірні елементи.

Нащадок (пробіл) — вибирає всі вкладені елементи.

Сусідній (+) — вибирає елементи, які є безпосередніми сусідами.

Псевдокласи (:hover, :first-child) — визначають стан елементів.

Псевдоелементи (::before, ::after) — стилізують певні частини елементів.

**4**. Які властивості існують у CSS?

Існує багато властивостей CSS, що охоплюють різні аспекти форматування елементів. Основні категорії включають:

Властивості тексту:

color — колір тексту.

font-size — розмір шрифту.

text-align — вирівнювання тексту.

Властивості шрифтів:

font-family — тип шрифту.

font-weight — товщина шрифту.

Властивості блоків і макета:

margin — зовнішній відступ.

padding — внутрішній відступ.

border — межа елемента.

display — тип відображення (block, inline, flex).

Властивості фону:

background-color — колір фону.

background-image — фонове зображення.

Властивості позиціонування:

position — тип позиціонування (relative, absolute, fixed).

top, left, right, bottom — відстань від країв батьківського елемента.

Анімації та переходи:

transition — створює ефекти плавного переходу.

animation — визначає анімації для елементів.

**5**.Щоб додати можливість прокрутки до блоку, використовують властивість overflow. Ця властивість дозволяє керувати відображенням вмісту, який виходить за межі контейнера.

Основні значення overflow: overflow: visible; — вміст не обрізається і відображається повністю (за замовчуванням).

overflow: hidden; — вміст, що виходить за межі блоку, приховується.

overflow: scroll; — завжди додає прокрутку (горизонтальну і вертикальну), навіть якщо вміст поміщається в блок.

overflow: auto; — додає прокрутку тільки тоді, коли вміст виходить за межі блоку.

Посилання на репозиторій git hub: <https://github.com/Shayaros/lab6verstka.git>