

Міністерство освіти і науки України Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" Факультет інформатики та обчислювальної техніки Кафедра інформаційні систем та технологій

Лабораторна робота №2

із дисципліни «Основи Front-end технологій»
Тема: «Таблиці в HTML-5.
Створення зображень засобами трансформацій в CSS-3»

Виконала: Студент групи IA-31 Самелюк А.С. Перевірив: Жереб К.А.

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

Посилання на сайт: https://sameliuk.github.io/

Посилання на github: https://github.com/Sameliuk/fd-1/tree/lab 02

Хід роботи

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.

Варіант 4

```
task_1 > ♦ index.html > ♦ html > ♦ head > ♦ style
    <!DOCTYPE html>
    <html lang="uk">
          <meta charset="UTF-8" />
          <title>Лабораторна робота</title>
             table {
                border-collapse: collapse;
                width: 100%;
                border: 1px solid □black;
                height: 60px;
                text-align: center;
                                                            tr:first-child td {
                background-color: ■#048f8f;
                                                            <
                color: □#ffffff;
                                                            Sameliuk
                                                            Anastasiia
             tr:nth-child(2) td {
                                                             Sergiivna
                background-color: #f5f504;
                                                         color: □#000000;
                                                            IA-31
             tr:first-child:hover td {
                                                            Lab-2 Variant 4
                background-color: ☐#f5f504;
                color: □#000000;
             tr:nth-child(2):hover td {
                                                            background-color: ■#048f8f;
                                                            color: □#ffffff;
```

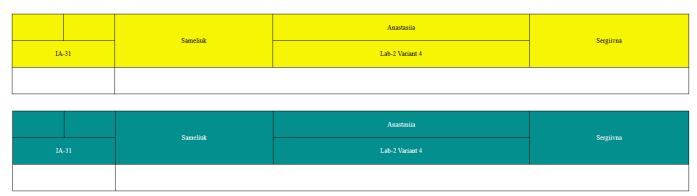


В цьому ж файлі додати CSS властивості:

Для 1-го рядка встановити колір #048f8f та 2 #f5f504 (властивість background-color).

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 зберетти в окремому файлі style.css.

Варіант 4:



```
<div class="target-container-position">

<div class="ring-position outer"></div>
</div class="dot-position inner"></div>
</div class="stripe-position horizontal"></div>
</div class="stripe-position vertical"></div>
</div class="stripe-position vertical"></div>
</div>
</div
```

```
task 2 > # styles.css > ...
       .target-container-position {
                                                           .dot-position {
          width: 200px;
                                                               width: 50px;
          height: 200px;
                                                               height: 50px;
          position: relative;
                                                               background-color: □black;
          margin: 50px auto;
                                                           .stripe-position {
      .ring-position,
                                                               background-color: □black;
                                                               position: absolute;
      .dot-position {
          background-color: ☐black;
                                                               top: 50%;
          border-radius: 50%;
                                                               left: 50%;
          position: absolute;
                                                               transform: translate(-50%, -50%);
          top: 50%;
          left: 50%;
          transform: translate(-50%, -50%);
                                                           .stripe-position.horizontal {
                                                               width: 90%;
                                                               height: 5px;
      .ring-position.outer {
          width: 100px;
          height: 100px;
                                                           .stripe-position.vertical {
          border: 30px solid □black;
                                                               width: 5px;
          background-color: transparent;
                                                               height: 90%;
```



Висновок: У ході лабораторної роботи було створено зображення за допомогою мови HTML5 та CSS. Реалізовано два підходи: використання властивостей position та transform. Робота дозволила закріпити навички верстки, роботи з абсолютним позиціонуванням, трансформаціями та псевдокласами. Отримані знання можна застосовувати для побудови складних графічних елементів без використання зображень.