



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 ІА-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](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 кожному комірку). У другому рядку записати послідовно групу, номер лабораторної роботи та номер варіанту.

#### Варіант 4


```
task_1 > index.html > html > head > style
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="uk">
3    <head>
4      <meta charset="UTF-8" />
5      <title>Лабораторна робота</title>
6      <style>
7        table {
8          border-collapse: collapse;
9          width: 100%;
10       }
11       td {
12         border: 1px solid black;
13         height: 60px;
14         text-align: center;
15       }
16
17       tr:first-child td {
18         background-color: #048f8f;
19         color: #ffffff;
20       }
21
22       tr:nth-child(2) td {
23         background-color: #f5f504;
24         color: #000000;
25       }
26
27       tr:first-child:hover td {
28         background-color: #f5f504;
29         color: #000000;
30       }
31       tr:nth-child(2):hover td {
32         background-color: #048f8f;
33         color: #ffffff;
34       }
35     </style>
```

```
37
38 </head>
39 <body>
40   <table>
41     <tr>
42       <td></td>
43       <td></td>
44       <td rowspan="2">Sameliuk</td>
45       <td>Anastasiia</td>
46       <td rowspan="2">Sergiivna</td>
47     </tr>
48     <tr>
49       <td colspan="2">IA-31</td>
50       <td>Lab-2 Variant 4</td>
51     </tr>
52     <tr>
53       <td colspan="2"></td>
54       <td colspan="3"></td>
55     </tr>
56   </table>
```

		Sameliuk	Anastasiia	Sergiivna
IA-31			Lab-2 Variant 4	

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).

		Sameliuk	Anastasiia	Sergiivna
IA-31			Lab-2 Variant 4	

		Sameliuk	Anastasiia	Sergiivna
IA-31			Lab-2 Variant 4	

## 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 4:



```

57 <div class="target-container-position">
58   <div class="ring-position outer"></div>
59   <div class="dot-position inner"></div>
60   <div class="stripe-position horizontal"></div>
61   <div class="stripe-position vertical"></div>
62 </div>
63 </body>
64 </html>

```

```

task_2 > # styles.css > ...
1  .target-container-position {
2      width: 200px;
3      height: 200px;
4      position: relative;
5      margin: 50px auto;
6  }
7
8  .ring-position,
9  .dot-position {
10     background-color: black;
11     border-radius: 50%;
12     position: absolute;
13     top: 50%;
14     left: 50%;
15     transform: translate(-50%, -50%);
16 }
17
18 .ring-position.outer {
19     width: 100px;
20     height: 100px;
21     border: 30px solid black;
22     background-color: transparent;
23 }
24
25 .dot-position {
26     width: 50px;
27     height: 50px;
28     background-color: black;
29 }
30
31 .stripe-position {
32     background-color: black;
33     position: absolute;
34     top: 50%;
35     left: 50%;
36     transform: translate(-50%, -50%);
37 }
38
39 .stripe-position.horizontal {
40     width: 90%;
41     height: 5px;
42 }
43
44 .stripe-position.vertical {
45     width: 5px;
46     height: 90%;
47 }

```



**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.