



Міністерство освіти і науки України  
Національний технічний університет України  
“Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського”  
Факультет інформатики та обчислювальної техніки  
Кафедра інформатики та програмної інженерії

**Лабораторна робота №2**  
з дисципліни «Основи Front-end технологій»  
Варіант №12

Виконала:  
студентка групи ІА-23  
Проценко. В. І.

Перевірив:  
Жереб К. А.

**Київ 2024**

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

**Завдання 1:**

За допомогою мови HTML-5 створити таблицю відповідно за своїм варіантом.

**Варіант 2**


У перший рядок таблиці розташувати ПІБ виконавця (окремо в кожному комірці). У другому рядку записати послідовно групу, номер лабораторної роботи та номер варіанту.

В цьому ж файлі додати CSS властивості:

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](http://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 зберегти в окремому файлі style.css.

**Варіант 2:**



## Хід роботи

1. Написано код мовою HTML, що відповідає вимогам завдання до лабораторної роботи.

```
<> index.html M X
<> index.html > ...
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="uk">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>Проценко Б.І. ІА-23</title>
7      <link rel="stylesheet" href="style.css">
8  </head>
9  <body>
10
11      <table border="1">
12          <tr class="row1">
13              <td rowspan="3">Проценко</td>
14              <td>Вероніка</td>
15              <td rowspan="3">Ігорівна</td>
16              <td></td>
17          </tr>
18          <tr class="row2">
19              <td>ІА-23</td>
20              <td>ЛР-2 Варіант 12</td>
21          </tr>
22          <tr class="row3">
23              <td></td>
24              <td></td>
25          </tr>
26          <tr class="row4">
27              <td></td>
28              <td colspan="2"></td>
29              <td></td>
30          </tr>
31      </table>
32
33      <div class="pictures">
34          <div class="flag">
35              <div class="vertical-bar"></div>
36              <div class="horizontal-bar"></div>
37          </div>
38          <div class="flag2">
39              <div class="vertical-bar2"></div>
40              <div class="horizontal-bar2"></div>
41          </div>
42      </div>
43
44  </body>
45  </html>
```

## 2. CSS до першого завдання.

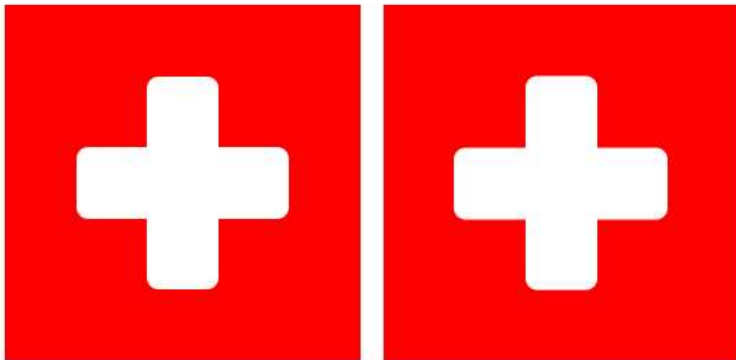
```
# style.css M X
# style.css > ...
1  table {
2      border-collapse: collapse;
3      border: 1.5px solid black;
4  }
5
6  tr td {
7      height: 2rem;
8      border: 1.5px solid black;
9  }
10
11  .row1 {
12      background-color: #128f8f;
13      color: black;
14  }
15
16  .row2 {
17      background-color: #5f5f12;
18      color: #71F9FF;
19  }
20
21  .row1:hover {
22      background-color: #b56119;
23      color: black;
24  }
25
26  .row2:hover {
27      background-color: #411678;
28      color: white;
29  }
```

### 3. CSS до другого завдання.

```
32 .pictures {
33     display: flex;
34 }
35
36 .flag {
37     position: relative;
38     width: 150px;
39     height: 150px;
40     background-color: red;
41     margin: 10px 10px 0 0;
42 }
43
44 .vertical-bar, .horizontal-bar {
45     position: absolute;
46     background-color: white;
47     border-radius: 5px;
48 }
49
50 .vertical-bar {
51     bottom: 30px;
52     right: 60px;
53     top: 30px;
54     left: 60px;
55 }
56
57 .horizontal-bar {
58     bottom: 60px;
59     right: 30px;
60     top: 60px;
61     left: 30px;
62 }
63
64 .flag2 {
65     width: 150px;
66     height: 150px;
67     background-color: red;
68     margin: 10px 10px 0 0;
69 }
70
71 .vertical-bar2, .horizontal-bar2 {
72     width: 30px;
73     height: 90px;
74     background-color: white;
75     border-radius: 5px;
76 }
77
78 .vertical-bar2 {
79     transform: translate(60px, 30px);
80 }
81
82 .horizontal-bar2 {
83     transform: rotate(90deg) translate(-60px, -60px);
84 }
```

4. Результат у веб браузері.

Проценко	Вероніка	Ігорівна	
	ІА-23		ЛР-2 Варіант 12



5. Посилання на github:

<https://github.com/protsenkoveronika/frontend-basics/tree/main/lab2>

6. Посилання на сайт:

<https://protsenkoveronika.github.io/frontend-basics/lab2/>

**Висновок:** У ході даної лабораторної роботи було успішно створено таблицю та зображення засобами трансформацій в CSS-3 згідно варіанту з подальшим завантаженням коду проекту до github репозиторію та хостінгу сайту.