

Міністерство освіти і науки України  
Національний технічний університет України „КПІ  
імені Ігоря Сікорського ”  
Факультет інформатики та обчислювальної техніки  
Кафедра технічної кібернетики

## **ЗВІТ**

лабораторної роботи №2

з курсу «Основи WEB - технологій / Основи front-end технологій»

Тема: «Мова гіпертекстової розмітки сайту HTML-5.  
Таблиці.

Каскадна таблиця стилів CSS-3»

Перевірив:

Доц. Голубєв  
Л. П.

Виконав:

Гр. ІП-93  
Воловик Роман

# 1.

## Завдання.

### 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.

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.

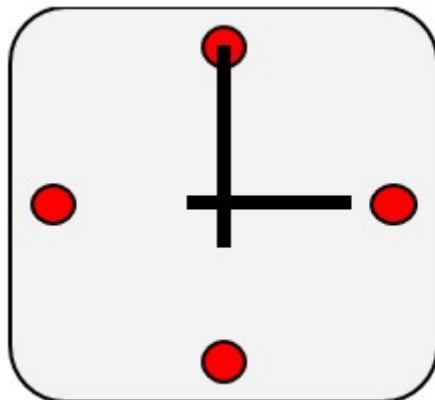
Для тексту обрати контрастний колір за допомогою сервісу [color.adobe.com](http://color.adobe.com)

Зробити таким чином, щоб при наведенні курсора на 1-й та 2-й рядки кольори змінювалися на протилежні (використати псевдоклас `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 7:



## 2. Хід роботи

За допомогою текстового редактора VSCode, було створено структуру WEB-сторінки мовою HTML-5 (index.html) та відповідно до цієї сторінки каскадну таблицю стилів (style.css).

index.html:

```
index.html > html > head > style > table
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3    <head>
4      <title>Воловик Роман Володимирович, ІП-93, Лабораторна 2, Варіант 7</title>
5      <meta charset="UTF-8" />
6      <meta name="keywords" content="Воловик, ІП-93, Роман" />
7      <meta name="description" content="Лабораторна 2, Воловика Романа" />
8      <style>
9        table,
10       th,
11       td {
12         border: 1px solid black;
13         border-collapse: collapse;
14       }
15       tr:first-child {
16         background-color: #078f8f;
17         color: white;
18       }
19       tr:first-child:hover {
20         background-color: #f55a00;
21         color: black;
22       }
23       tr:nth-child(2) {
24         background-color: #f5f507;
25         color: red;
26       }
27       tr:nth-child(2):hover {
28         background-color: #7800f5;
29         color: #00f545;
30       }
31     </style>
32     <link rel="stylesheet" href="style.css" />
33   </head>
34   <body>
35     <div id="content">
36       <table>
37         <tr>
38           <td colspan="2" rowspan="2">Воловик</td>
39           <td>Роман</td>
40           <td>Володимирович</td>
41         </tr>
42         <tr>
43           <td>ІП-93</td>
44           <td>ЛР-2 Варіант 7</td>
45         </tr>
46         <tr>
47           <td colspan="2">&nbsp;</td>
48           <td>&nbsp;</td>
49           <td colspan="2">&nbsp;</td>
```

```


7      <tr>
8          <td colspan="2" rowspan="2">Воловик</td>
9          <td>Роман</td>
10         <td>Володимир</td>
11     </tr>
12     <tr>
13         <td>ІП-93</td>
14         <td>ЛР-2 Варіант 7</td>
15     </tr>
16     <tr>
17         <td colspan="2">&nbsp;</td>
18         <td>&nbsp;</td>
19         <td rowspan="2">&nbsp;</td>
20     </tr>
21     <tr>
22         <td>&nbsp;</td>
23         <td>&nbsp;</td>
24         <td>&nbsp;</td>
25     </tr>
26 </table>
27 <div class="clock" id="clock-position">
28     <div class="point point-position"></div>
29     <div class="point point-position"></div>
30     <div class="point point-position"></div>
31     <div class="point point-position"></div>
32     <div id="hour-point-position"></div>
33     <div id="minute-point-position"></div>
34 </div>
35 <div class="clock" id="clock-transform">
36     <div class="point point-transform"></div>
37     <div class="point point-transform"></div>
38     <div class="point point-transform"></div>
39     <div class="point point-transform"></div>
40     <div id="hour-point-transform"></div>
41     <div id="minute-point-transform"></div>
42 </div>
43 </div>
44 </body>
45 </html>
46

```

styl.css:

```
# style.css > .clock
1  #content {
2      width: 30%;
3      height: 25%;
4  }
5
6  .clock {
7      margin: 20px;
8      border-radius: 15%;
9      background-color: whitesmoke;
10     height: 150px;
11     width: 150px;
12     border: 1px solid black;
13 }
14
15 .point {
16     height: 10px;
17     width: 12px;
18     background-color: red;
19     border-radius: 50%;
20     margin-left: -5px;
21     margin-top: -5px;
22     border: 1px solid black;
23 }
24
25 #clock-transform {
26     float: right;
27 }
28
29 #clock-position {
30     float: left;
31     position: relative;
32 }
33
34 .point-position {
35     position: relative;
36 }
37
38 #hour-point-position {
39     background-color: black;
40     position: relative;
41     top: 42px;
42     left: 60px;
43     height: 5px;
44     width: 60px;
45 }
46
47 #minute-point-position {
48     background-color: black;
49     position: relative;
```



# style.css >  .clock

```
57     background-color: ☐black;
58     height: 5px;
59     width: 60px;
60     transform: translate(105%, 850%);
61 }
62
63 #minute-point-transform {
64     background-color: ☐black;
65     height: 5px;
66     width: 80px;
67     transform: translate(45%, 290%) rotate(90deg);
68 }
69
70 .point-position:nth-child(1) {
71     top: 10px;
72     left: 73px;
73 }
74
75 .point-position:nth-child(2) {
76     top: 65px;
77     left: 10px;
78 }
79
80 .point-position:nth-child(3) {
81     top: 57px;
82     left: 135px;
83 }
84
85 .point-position:nth-child(4) {
86     top: 117px;
87     left: 73px;
88 }
89
90 .point-transform:nth-child(1) {
91     transform: rotate(28deg) translate(155px) rotate(-28deg);
92 }
93
94 .point-transform:nth-child(2) {
95     transform: rotate(60deg) translate(150px) rotate(-60deg);
96 }
97
98 .point-transform:nth-child(3) {
99     transform: rotate(80deg) translate(59px) rotate(-80deg);
100 }
101
102 .point-transform:nth-child(4) {
103     transform: rotate(-10deg) translate(75px) rotate(10deg);
104 }
```

### 3. Отримані результати

Завдання 1:

Воловик		Роман	Володимирович
		ІП-93	ЛР-2 Варіант 7

При наведенні мишки на перший рядок:

Воловик		Роман	Володимирович
		ІП-93	ЛР-2 Варіант 7

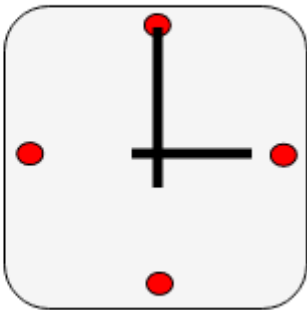
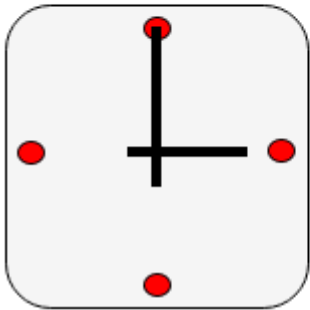
При наведенні мишки на другий рядок:

Воловик		Роман	Володимирович
		ІП-93	ЛР-2 Варіант 7

Завдання 2:

---

Воловик		Роман	Володимирович
		ІП-93	ЛР-2 Варіант 7





## **Висновок**

Під час виконання даної лабораторної роботи я оволодів навичками та вміннями застосування таблиці мови HTML5. Побудував таблицю відповідно до власного варіанту, також на лабораторній роботі вивчив поняття каскадної таблиці стилів CSS3. Застосували стилі для таблиці, змінивши колір комірок, вивчили поняття псевдокласу та використали псевдоклас `hover` на практиці. Відповідно до варіанту за допомогою HTML5 та CSS3 було створене зображення.

Посилання на репозиторій Git-hub:

<https://github.com/romanV7/basics-of-web-technologies/tree/main/lab2>

Посилання на Web-сторінку: <https://romanv7.github.io/basics-of-web-technologies/lab2/>