

Міністерство освіти і науки України
Національний технічний університет України
«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»
Факультет інформатики та обчислювальної техніки
Кафедра обчислювальної техніки

Лабораторна робота №2
з дисципліни
«Основи Front-end технологій»
на тему
«Мова гіпертекстової розмітки сайту HTML-5. Таблиці.
Каскадна таблиця стилів CSS-3»

Виконав:

Студент групи ІМ-13

Аненко Іван Ігорович

Номер у списку групи: 51

Київ 2023

Завдання 1

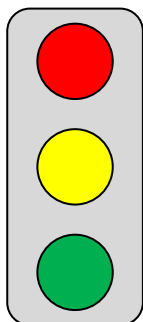
За допомогою мови HTML-5 створити таблицю відповідно за своїм варіантом. У перший рядок таблиці розташувати ПІБ виконавця (окремо в кожному комірці). У другому рядку записати послідовно групу, номер лабораторної роботи та номер варіанту.

Варіант 1:

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 1:



Хід роботи

Файл index.html:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8" />
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
  <title>Lab 2 IM-13 Anenko Ivan</title>
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css" />
</head>
<body>
  <table>
    <tr>
      <td></td>
      <td></td>
      <td></td>
      <td></td>
    </tr>
    <tr>
      <td></td>
      <td></td>
      <td></td>
      <td></td>
    </tr>
    <tr>
      <td></td>
      <td></td>
      <td></td>
      <td></td>
    </tr>
    <tr>
      <td></td>
      <td></td>
      <td></td>
      <td></td>
    </tr>
  </table>
</body>
</html>
```

```

}

.first_row {
  background-color: #118f8f;
  color: #031a1a;
}

.second_row {
  background-color: #f5f511;
  color: #464605;
}

.first_row:hover {
  background-color: #031a1a;
  color: #118f8f;
}

.second_row:hover {
  background-color: #464605;
  color: #f5f511;
}
</style>
</head>
<body>
<table>
  <tr class="first_row">
    <th colspan="4" rowspan="2">Анченко</th>
    <th colspan="2">Іван</th>
    <th rowspan="2">Ігорович</th>
    <th rowspan="2">ІМ-13</th>
  </tr>
  <tr class="second_row">
    <td colspan="2">Лаб 2 вар 51</td>
  </tr>
  <tr>
    <td colspan="2"></td>
    <td colspan="2" rowspan="2"></td>
    <td colspan="2" rowspan="2"></td>
    <td colspan="2" rowspan="2"></td>
  </tr>
  <tr>
    <td colspan="2"></td>
  </tr>
</table>
<div class="container-1">
  <div class="sections-1 red-section-1"></div>
  <div class="sections-1 yellow-section-1"></div>
  <div class="sections-1 green-section-1"></div>

```

```
</div>
<div class="container-2">
  <div class="sections-2 red-section-2"></div>
  <div class="sections-2 yellow-section-2"></div>
  <div class="sections-2 green-section-2"></div>
</div>
</body>
</html>
```

Файл style.css:

```
.container-1 {
  position: relative;
  margin: 10px 5px;
  width: 90px;
  height: 210px;
  border-radius: 10px;
  background-color: lightgray;
  border: 1px solid black;
}

.sections-1 {
  position: absolute;
  border: 1px solid black;
  width: 50px;
  height: 50px;
  border-radius: 50px;
}

.red-section-1 {
  top: 10px;
  left: calc((100% - 52px) / 2);
  background-color: red;
}

.yellow-section-1 {
  top: calc((100% - 52px) / 2);
  right: calc((100% - 52px) / 2);
  background-color: yellow;
}

.green-section-1 {
```

```
bottom: 10px;
left: calc((100% - 52px) / 2);
background-color: green;
}
```

```
.container-2 {
  position: relative;
  margin: 10px 5px;
  width: 90px;
  height: 210px;
  border-radius: 10px;
  background-color: lightgray;
  border: 1px solid black;
}
```

```
.sections-2 {
  position: absolute;
  border: 1px solid black;
  width: 50px;
  height: 50px;
  border-radius: 50px;
}
```

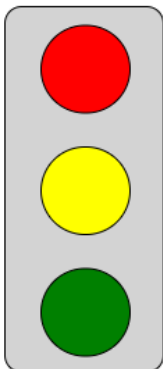
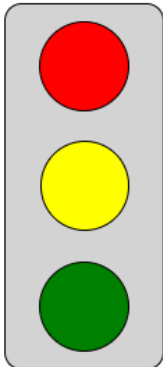
```
.red-section-2 {
  transform: translate(20px, 10px);
  background-color: red;
}
```

```
.yellow-section-2 {
  transform: translate(20px, 80px);
  background-color: yellow;
}
```

```
.green-section-2 {
  transform: translate(20px, 150px);
  background-color: green;
}
```

Результат виконання коду

Аненко		Іван	Ігорович	ІМ-13
		Лаб 2 вар 51		



Репозиторій: <https://github.com/LikerFeed>

GitHub Pages: https://likerfeed.github.io/Front-End_Lab_1/

Висновок

Під час виконання лабораторної роботи я навчився створювати HTML-5 таблиці та застосовувати стилі CSS-3 до них. Також я вивчив, як використовувати псевдо-класи :hover для зміни стилю елементів при наведенні курсора. У другому завданні ми створили зображення світлофору використовуючи тільки CSS-3. Ці навички корисні для розробки веб-сайтів та веб-додатків. Завдяки роботі з Git забезпечено контроль версій, GitHub Pages допоміг з деплоєм, а використання валідаторів HTML підтвердило коректність коду. Робота над сторінкою допомогла набути практичних навичок у створенні web-сторінок та використанні важливих інструментів розробки.