**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 курсу «Oснови FE технологій»**

**Тема: «Мова гіпертекстової розмітки сайту HTML-5»**

Виконав:

Перевірив:

студент групи ІМ-12

Жереб Костянтин Анатолійович

Колосов Сергій Вікторович

Київ 2023

Варіант:6

Завдання 1.

Під час цієї лабораторної роботи я створив таблицю за допомогою мови HTML-5, відповідно до мого варіанту завдання.

* У першому рядку таблиці я розташував своє ПІБ, розмістивши кожну частину в окремій комірці.
* У другому рядку послідовно записав групу, номер лабораторної роботи та номер варіанту.

Також я в цьому ж файлі додав CSS властивості для стилізації таблиці:

* Для першого рядка таблиці встановив колір тексту #088f8f та фоновий колір #f5f508, де 08- номер мого варіанту.
* Для тексту я вибрав контрастний колір за допомогою сервісу color.adobe.com.
* Для досягнення ефекту зміни кольорів при наведенні курсора на 1-й та 2-й рядки використав псевдо-клас hover.

Завдання 2.

Також в цій лабораторній роботі я створив зображення відповідно до свого варіанту. Перше зображення створив за допомогою властивості position, а друге - за допомогою властивості transform. CSS властивості для стилізації цих зображень я зберіг у окремому файлі style.css.

**index.htnl:**

<!DOCTYPE html>

<html lang="uk">

   <head>

      <title>Колосов С.В. ІМ-12</title>

      <meta charset="UTF-8">

      <meta name="description" content="Second Lab">

      <meta name="keywords" content="Front-End Second Lab">

      <meta name="author" content="Serhii Kolosov">

      <link rel="stylesheet" href="styles.css">

      <style>

         .firstRow {

         background-color: #068f8f;

         color: #E4FFEF;

         border: 1px solid;

         border-collapse: collapse;

         }

         .firstRow:hover{

         color: #068f8f;

         background-color: #E4FFEF;

         }

         .secondRow {

         background-color: #f5f506;

         color: #AA00FF;

         border: 1px solid;

         border-collapse: collapse;

         }

         .secondRow:hover{

         color: #f5f506;

         background-color: #AA00FF;

         }

         .mainTable{

         border: 1px solid;

         border-collapse: collapse;

         }

         .mainTable td,

         .mainTable tr{

         border: 1px solid;

         border-collapse: collapse;

         min-width: 60px;

         height: 0;

         min-height: 50px;

         }

      </style>

   </head>

   <body>

      <table class="mainTable">

         <tr>

            <td rowspan="2" class="firstRow">Колосов</td>

            <td colspan="2" class="firstRow">Сергій</td>

            <td class="firstRow">Вікторович</td>

            <td class="firstRow"></td>

         </tr>

         <tr>

            <td rowspan="2" class="secondRow">ЛР-2</td>

            <td rowspan="2" class="secondRow">Варіант 6</td>

            <td rowspan="3" class="secondRow">&nbsp;</td>

            <td class="secondRow">&nbsp;</td>

         </tr>

         <tr>

            <td class="secondRow">ІМ-12</td>

            <td rowspan="2">&nbsp;</td>

         </tr>

         <tr>

            <td colspan="3">&nbsp;</td>

         </tr>

      </table>

      <div class="photosCSS">

         <div class="bigRectangle">

            <div class="smallRectangle">

               <div class="centerText">

                  12:00

               </div>

            </div>

            <table class="allButtons">

               <tr class="threeButtons">

                  <td>

                     <div class="oval"></div>

                  </td>

                  <td>

                     <div class="oval"></div>

                  </td>

                  <td>

                     <div class="oval"></div>

                  </td>

               </tr>

               <tr class="threeButtons">

                  <td>

                     <div class="oval"></div>

                  </td>

                  <td>

                     <div class="oval"></div>

                  </td>

                  <td>

                     <div class="oval"></div>

                  </td>

               </tr>

               <tr class="threeButtons">

                  <td>

                     <div class="oval"></div>

                  </td>

                  <td>

                     <div class="oval"></div>

                  </td>

                  <td>

                     <div class="oval"></div>

                  </td>

               </tr>

            </table>

         </div>

         <div class="bigRectangleTransformStyle">

            <div class="smallRectangleTransformStyle">

               12:00

            </div>

            <table class="allButtonsTransformStyle">

               <tr class="threeButtonsTransformStyle">

                  <td>

                     <div class="ovalTransformStyle"></div>

                  </td>

                  <td>

                     <div class="ovalTransformStyle"></div>

                  </td>

                  <td>

                     <div class="ovalTransformStyle"></div>

                  </td>

               </tr>

               <tr class="threeButtonsTransformStyle">

                  <td>

                     <div class="ovalTransformStyle"></div>

                  </td>

                  <td>

                     <div class="ovalTransformStyle"></div>

                  </td>

                  <td>

                     <div class="ovalTransformStyle"></div>

                  </td>

               </tr>

               <tr class="threeButtonsTransformStyle">

                  <td>

                     <div class="ovalTransformStyle"></div>

                  </td>

                  <td>

                     <div class="ovalTransformStyle"></div>

                  </td>

                  <td>

                     <div class="ovalTransformStyle"></div>

                  </td>

               </tr>

            </table>

         </div>

      </div>

   </body>

</html>

**styles.css**

.bigRectangle {

  margin-top:20px;

  width: 250px;

  height: 500px;

  background-color: #d6e3bc;

  border-radius: 25px;

  border: 3px solid black;

  margin:20px;

}

.smallRectangle{

  position: relative;

  margin-left: auto;

  margin-right: auto;

  margin-bottom: 30px;

  top: 20px;

  width: 200px;

  height: 250px;

  background-color: #ffffff;

  border-radius: 25px;

  border: 3px solid black;

}

.centerText{

  font-family: Calibri, "Times New Roman";

  position: relative;

  text-align: center;

  font-size: 450%;

  padding-top:40%;

  padding-bottom: 50%;

}

.oval {

  height: 40px;

  width: 50px;

  margin:7px;

  background-color: #3f3151;

  border-radius: 50%;

  border: 2px solid black;

}

.allButtons {

  margin: auto;

}

.threeButtons{

  position: relative;

  margin-left: auto;

  margin-right: auto;

}

.bigRectangleTransformStyle {

  display: flex;

  flex-direction: column;

  justify-content: flex-start;

  width: 250px;

  height: 500px;

  background-color: #d6e3bc;

  border-radius: 25px;

  border: 3px solid black;

  margin:20px;

}

.smallRectangleTransformStyle{

  display:flex;

  justify-content: center;

  align-items: center;

  margin: 23px auto 0px auto;

  width: 200px;

  height: 250px;

  background-color: #ffffff;

  border-radius: 25px;

  border: 3px solid black;

  font-family: Calibri, "Times New Roman";

  font-size: 450%;

}

.ovalTransformStyle {

  height: 40px;

  width: 50px;

  margin: 7px;

  background-color: #3f3151;

  border-radius: 50%;

  border: 2px solid black;

}

.allButtonsTransformStyle {

  margin: 10px auto auto auto;

  display: flex;

  flex-direction: column;

}

.threeButtonsTransformStyle{

  display: flex;

}

.photosCSS{

  display: flex;

}

Посилання на Git:  
<https://mrsampy.github.io/front_end_labs>

Репозиторій:  
<https://github.com/MrSampy/front_end_labs>

**Висновок:**

У результаті цієї лабораторної роботи я успішно створив таблицю та зображення, використовуючи HTML і CSS. Відтепер я розумію, як стилізувати таблицю та застосовувати ефективний дизайн, включаючи зміну кольорів при наведенні на рядки таблиці за допомогою псевдо-класу hover. Для зображень я використав різні CSS властивості, такі як position та transform, і зберіг стилі у відокремленому файлі style.css, що полегшує управління стилями.

Ця лабораторна робота надала мені корисний досвід у роботі з HTML і CSS, і я розумію важливість чистого та структурованого коду для досягнення бажаних результатів у веб-розробці.