



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

## **Лабораторна робота №2**

Основи Front-end технологій

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

Варіант 16

Виконав:  
Студент групи ІА-24  
Зелінський І.О.

Перевірив:  
Жереб Костянтин Анатолійович

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


В цьому ж файлі додати CSS властивості:

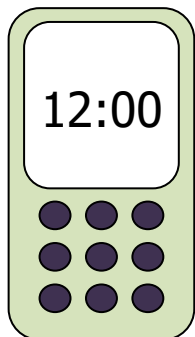
Для 1-го рядка встановити колір #nn8f8f та 2 #f5f5nn (властивість background-color), де nn- номер вашого варіанту.

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 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.



### Хід роботи

Файл html з виконаним завданням:

```
<!-- index.html -->
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Лр-2 Зелінський Іван ІА-24</title>
  <link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>
<body>
  <table>
    <tr class="row-1">
      <td rowspan="2">Зелінський</td>
```

```

        <td colspan="2">Іван</td>
        <td>Олександрович</td>
        <td></td>
    </tr>
    <tr class="row-2">
        <td rowspan="2">ІА-24</td>
        <td rowspan="2">ЛР-2</td>
        <td rowspan="3">Варіант 16</td>
        <td></td>
    </tr>
    <tr class="row-3">
        <td></td>
        <td rowspan="2"></td>
    </tr>
    <tr class="row-4">
        <td colspan="3"></td>
    </tr>
</table>
<div class="container">
    <div class="phone position-phone">
        <div class="screen">12:00</div>
        <div class="buttons">
            <div class="button"></div>
            <div class="button"></div>
            <div class="button"></div>
            <div class="button"></div>
            <div class="button"></div>
            <div class="button"></div>
            <div class="button"></div>
            <div class="button"></div>
            <div class="button"></div>
        </div>
    </div>

    <div class="phone transform-phone">
        <div class="screen">12:00</div>
        <div class="buttons">
            <div class="button"></div>
            <div class="button"></div>
            <div class="button"></div>
            <div class="button"></div>
            <div class="button"></div>
            <div class="button"></div>
            <div class="button"></div>
            <div class="button"></div>
            <div class="button"></div>
        </div>
    </div>
</div>
</body>
</html>

```

Файл css з виконаним завданням:

```
table {
  border-collapse: collapse;
}

th, td {
  width: 150px;
  height: 45px;
  border: 1px solid;
  font-size: 20px;
  text-align: center;
}

.row-1 {
  background-color: #168f8f;
  color: #EE8025;
}

.row-2 {
  background-color: #f5f516;
  color: #7217A4;
}

.row-1:hover {
  background-color: #EE8025;
  color: #168f8f;
}

.row-2:hover {
  background-color: #7217A4;
  color: #f5f516;
}

.container {
  display: flex;
  align-items: center;
}

.phone {
  margin: 10px;
  width: 170px;
  height: 300px;
  background-color: #d3e0b1;
  position: relative;
  border-radius: 25px;
  border: 1px solid black;
}

.screen {
  width: 80%;
  height: 140px;
  border: 1px solid black;
  background-color: white;
}
```

```

border-radius: 15px;
text-align: center;
line-height: 140px;
font-size: 40px;
color: #f0f0f0;
}

.buttons {
  display: grid;
  grid-template-columns: 1fr 1fr 1fr;
  grid-gap: 13px;
  width: 70%;
  height: 40%;
}

.button {
  width: 30px;
  height: 30px;
  background-color: #463548;
  border-radius: 50%;
}

.position-phone .screen {
  position: absolute;
  top: 17px;
  left: 17px;
}

.position-phone .buttons {
  position: absolute;
  bottom: 5%;
  left: 15%;
}

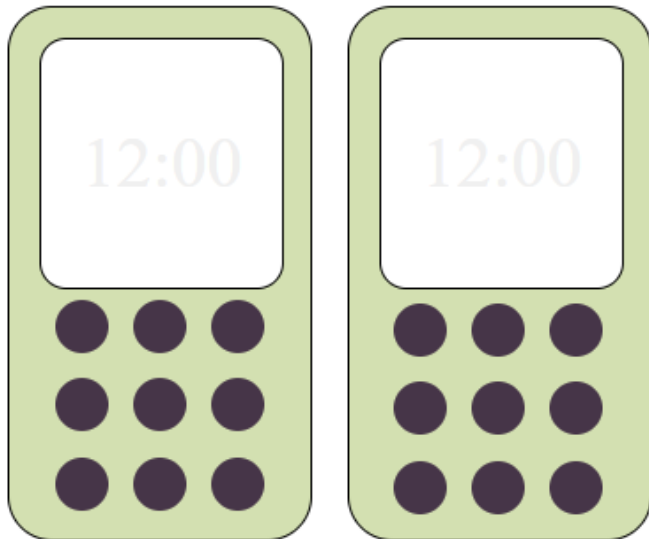
.transform-phone .screen {
  transform: translate(17px, 17px);
}

.transform-phone .buttons {
  transform: translate(25px, 25px);
}

```

Результат веб-сторінки([https://pov1stka.github.io/front-end\\_LABS/lab2/](https://pov1stka.github.io/front-end_LABS/lab2/))

Зелінський	Іван		Олександрович	
	ІА-24	ЛР-2	Варіант 16	



Посилання на репозиторій:

[https://github.com/POV1STKA/front-end\\_LABS](https://github.com/POV1STKA/front-end_LABS)

Посилання на сайт:

[https://pov1stka.github.io/front-end\\_LABS/lab2/](https://pov1stka.github.io/front-end_LABS/lab2/)

Висновок: на цій лаб. роботі я відточив та застосував на практиці свої навички створення таблиць у HTML-5 та використання CSS-3 й виконав завдання з цих тем.