



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
з предмету «Основи Front-end технологій»
на тему «**Таблиці в HTML-5. Створення зображень засобами
трансформацій в CSS-3**»
Варіант 9

Виконав
студент групи ІА-23:
Воронюк Є. В.

Перевірив:
Жереб К. А.

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. 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.

Виконання:

1. Було розроблено таблицю відповідно до варіанту та реалізовано використання псевдо-класу hover:

Рисунок 1 – задана таблиця

Воронюк Євгеній		Владиславович		
		ІА-23	ЛР-2	В-9

Рисунок 2 – виконана таблиця, кольори підібрано згідно з варіантом:

#f5f509, #098f8f

Воронюк Євгеній		Владиславович		
		ІА-23	ЛР-2	В-9

Рисунок 3.1 – наведення курсора на перший рядок
(положення курсора виділено червоним)

Воронюк Євгеній		Владиславович		
		ІА-23	ЛР-2	В-9

Рисунок 3.2 – наведення курсора на другий рядок
(положення курсора виділено червоним)

```
tr:nth-child(1) {
    background-color: #098f8f;
    color: #FF4D4D;
}

tr:nth-child(2) {
    background-color: #f5f509;
    color: #0073E6 ;
}

tr:nth-child(1):hover {
    background-color: #f5f509;
    color: #0073E6;
}

tr:nth-child(2):hover {
    background-color: #098f8f;
    color: #ff4D4D;
}
```

Рисунок 4 – реалізація кольорів

2. Було створено два зображення відповідно до варіанта: за допомогою position, за допомогою transform:

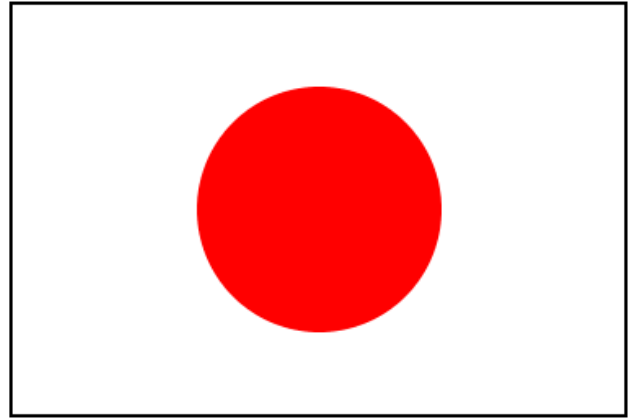
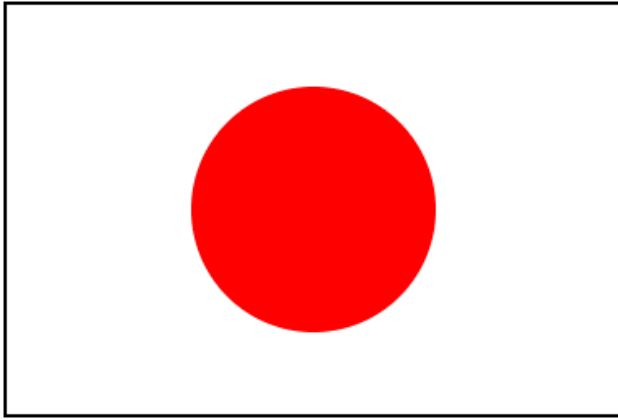


Рисунок 5 – створені зображення

```
.element-position {  
  width: 150px;  
  height: 100px;  
  border: 1px solid #000000;  
  background-color: #FFFFFF;  
  position: relative;  
}  
  
.circle-position {  
  width: 60px;  
  height: 60px;  
  background-color: #FF0000;  
  border-radius: 50%;  
  position: absolute;  
  top: 50%;  
  left: 50%;  
  transform: translate(-50%, -50%);  
}
```

Рисунок 6.1 - реалізація завдання за допомогою position

```
.element-transform {  
  width: 150px;  
  height: 100px;  
  border: 1px solid #000000;  
  background-color: #FFFFFF;  
  display: flex;  
  justify-content: center;  
  align-items: center;  
}  
  
.circle-transform {  
  width: 60px;  
  height: 60px;  
  background-color: #FF0000;  
  border-radius: 50%;  
  transform: translate(0, 0);  
}
```

Рисунок 6.2 – реалізація завдання за допомогою transform

Посилання на проект в GitHub: <https://github.com/dobrogo-dnia/Front-End-Technologies-labs/tree/main/LW-2>

Посилання на створену сторінку: <https://dobrogo-dnia.github.io/Front-End-Technologies-labs/LW-2/index.html>

Висновок: під час виконання даної лабораторної роботи я створив таблицю в HTML-5 відповідно до свого варіанту, створив зображення засобами трансформацій position та transform. Завантажив лабораторну роботу у свій репозиторій, завантажив створену сторінку на GitHub Pages.