

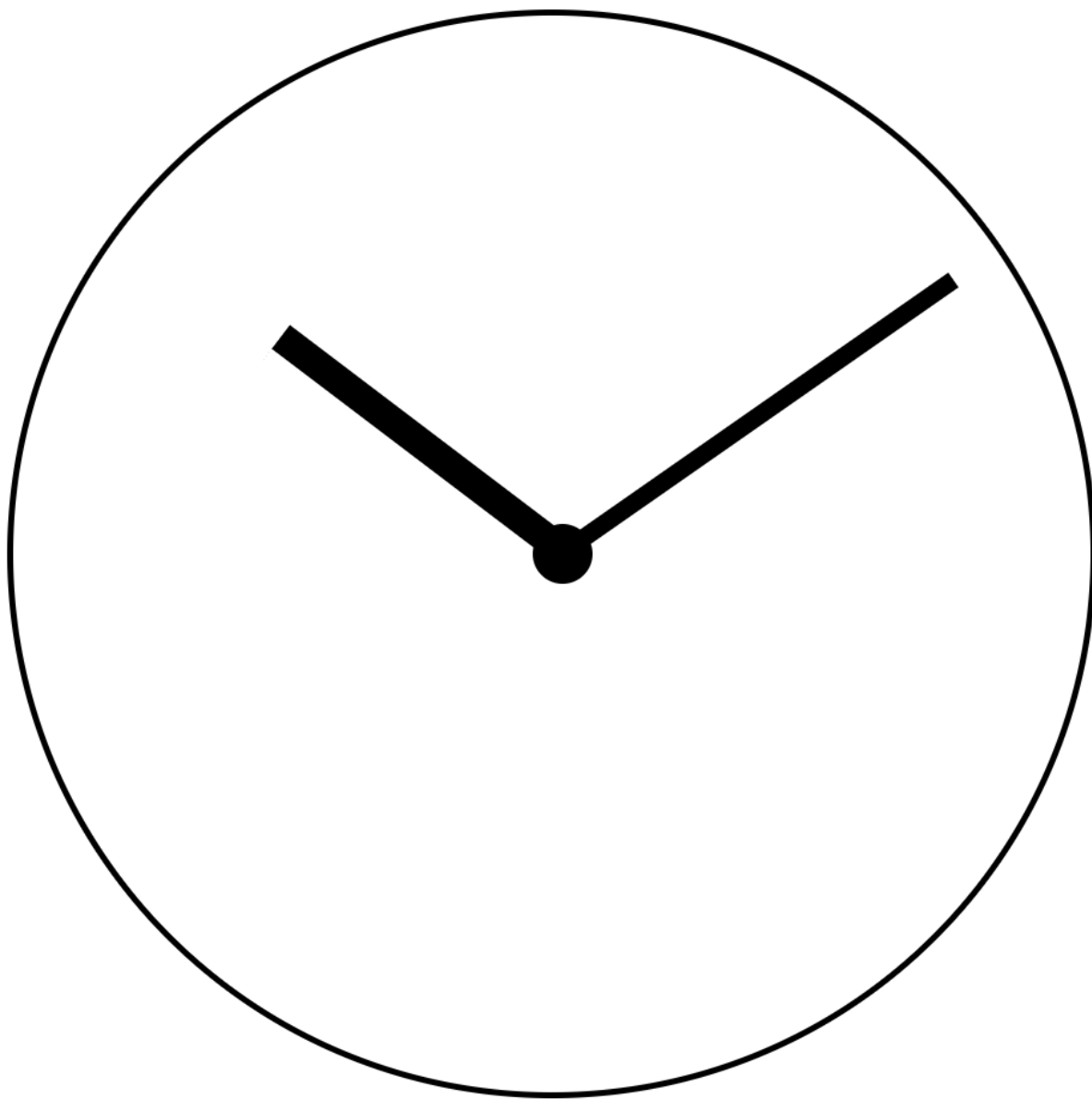
ЛАБОРАТОРНА РОБОТА № 9
Варіант 2

CSS3-переходи. Анімація. Лічильники CSS

Мета : Навчитися створювати CSS-анімацію, переходи та використовувати лічильники CSS.

Хід роботи:

Завдання 1:



					ДУ«Житомирська політехніка».22. 121.02.000–Лр 9		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата			
Розроб.		Маньківський В.			Звіт з лабораторної роботи		
Перевір.		Чижмотря О.Г.					
Керівник							
Н. контр.							
Зав. каф.							
					Літ.	Арк.	Аркушів
						1	10
					ФІКТ Гр. ВТ-21-1[2]		

HTML:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <link rel="stylesheet" href="task_1.css" />
  <title>Task_1</title>
</head>
<body>
  <div class="circle">
    <div class="minute"></div>
    <div class="hour"></div>
    <div class="mini_circle">
  </div>
</body>
</html>
```

CSS:

```
@keyframes minute {
  from {
    transform: rotate(0.5turn);
  }
  to {
    transform: rotate(1.5turn);
  }
}
@keyframes hour {
  from {
    transform: rotate(0.5turn);
  }
  to {
    transform: rotate(1.5turn);
  }
}

.circle {
  position: absolute;
  top: 50%;
  left: 50%;
  transform: translate(-50%, -50%);
  border: 5px solid rgb(0, 0, 0);
  width: 900px;
  height: 900px;
  border-radius: 900px;
}
.minute {
```

		Маньківський В.			ДУ«Житомирська політехніка».21.121.02.000–Пр 9	Арк.
		Чижмоторя О.Г.				2
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

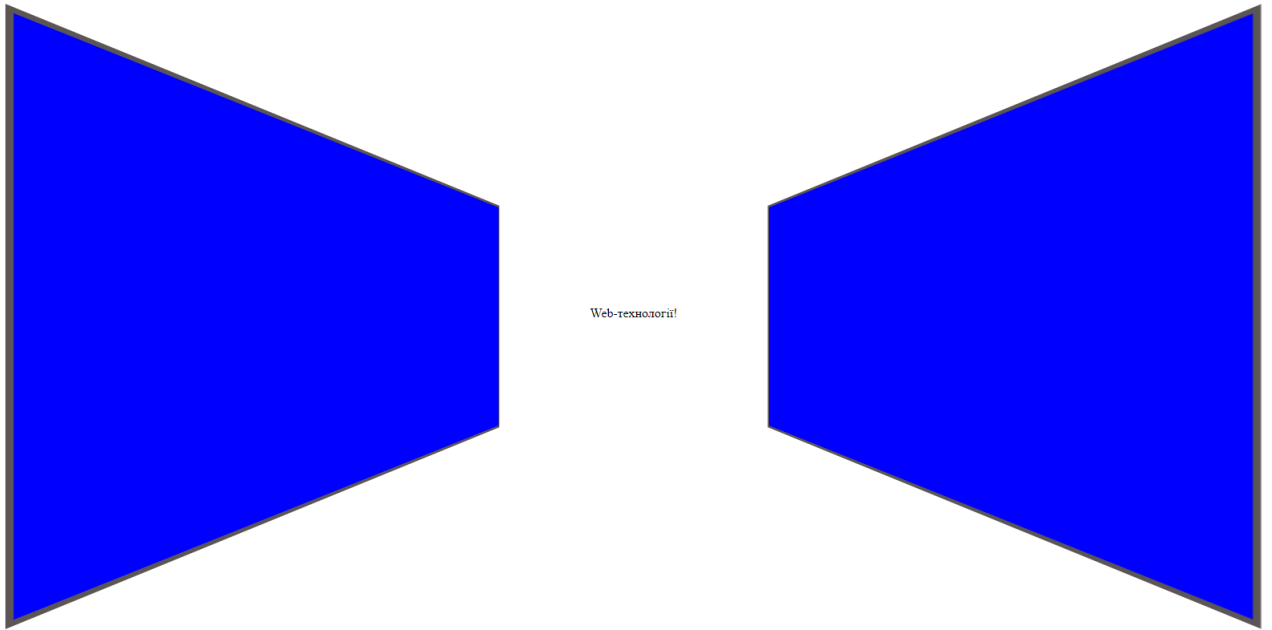
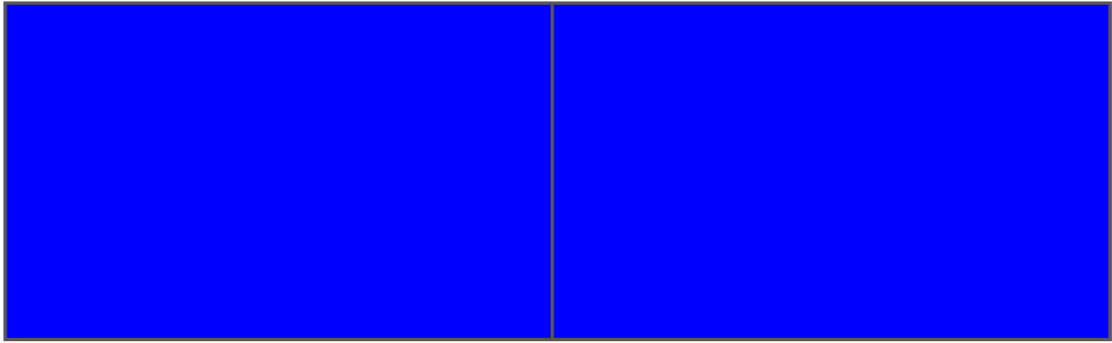
```

transform: rotate(0.5turn);
position: absolute;
top: 50%;
left: 50%;
transform: translate(-50%, -100%);
background-color: black;
width: 15px;
height: 400px;
transform-origin: top;
animation-name: minute;
animation-duration: 3.75s;
animation-iteration-count: infinite;
animation-timing-function: linear;
}
.hour {
position: absolute;
top: 50%;
left: 50%;
transform: translate(-50%, -100%);
background-color: black;
width: 25px;
height: 300px;
transform-origin: top;
animation-name: hour;
animation-duration: 112s;
animation-iteration-count: infinite;
animation-timing-function: linear;
}
.mini_circle {
position: absolute;
top: 50%;
left: 51%;
transform: translate(-50%, -50%);
background-color: black;
width: 50px;
height: 50px;
border-radius: 50px;
}

```

Завдання 2:

		Маньківський В.			ДУ«Житомирська політехніка».21.121.02.000–Пр 9	Арк.
		Чижмотря О.Г.				3
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		



HTML:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
    <link rel="stylesheet" href="task_2.css" />
    <title>Task_2</title>
  </head>
  <body>
    <div class="content">
      <div class="text">Web-технології!</div>
      <div class="left"></div>
      <div class="right"></div>
    </div>
  </body>
</html>
```

		Маньківський В.			ДУ«Житомирська політехніка».21.121.02.000–Пр 9	Арк.
		Чижмотря О.Г.				4
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

CSS:

```
.content {
  position: relative;
  width: 70%;
  height: 400px;
  top: 50%;
  left: 50%;
  transform: translate(-50%, 50%);
}
.text {
  position: absolute;
  top: 50%;
  left: 50%;
  transform: translate(-50%, -50%);
}
.left {
  position: absolute;
  width: 50%;
  height: 100%;
  left: 0;
  background-color: blue;
  border: 4px solid rgb(92, 85, 85);
  transition: 0.3s;
}
.right {
  position: absolute;
  width: 50%;
  height: 100%;
  right: 0;
  background-color: blue;
  border: 4px solid rgb(92, 85, 85);
  transition: 0.3s;
}

.content:hover .left {
  transform: perspective(500px) rotateY(45deg);
}
.content:hover .right {
  transform: perspective(500px) rotateY(-45deg);
}
```

Завдання 3:

		Маньківський В.			ДУ«Житомирська політехніка».21.121.02.000–Пр 9	Арк.
		Чижмоторя О.Г.				5
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		



HTML:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <link rel="stylesheet" href="task_3.css" />
  <title>task_3</title>
</head>
<body>
  <body>
    <div>
      
      
      
      
      
    </div>
  </body>
</html>
```

CSS:

		Маньківський В.			ДУ«Житомирська політехніка».21.121.02.000–Лр 9	Арк.
		Чижмотря О.Г.				6
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```
div {
  position: absolute;
  height: 64px;
  width: 64px;
  top: 40%;
  left: 50%;
}
img {
  position: absolute;
  top: 50%;
  left: 50%;
  transition: all 1s;
}
div:hover img:nth-child(2) {
  transition-delay: 0;
  top: -20px;
  left: -70px;
  transform: rotate(-45deg);
}
div:hover img:nth-child(1) {
  transition-delay: 0.5s;
  top: -60px;
  left: -20px;
  transform: rotate(-22deg);
}
div:hover img:nth-child(5) {
  transition-delay: 1.5s;
  top: -60px;
  left: 60px;
  transform: rotate(22deg);
}

div:hover img:nth-child(3) {
  transition-delay: 2.0s;
  top: -20px;
  left: 110px;
  transform: rotate(45deg);
}
div:hover img:nth-child(4) {
  transition-delay: 2.5s;
  transform: rotate(90deg);
}
```

Завдання 4:

		Маньківський В.			ДУ«Житомирська політехніка».21.121.02.000–Пр 9	Арк.
		Чижмотря О.Г.				7
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Рецепт

- 1 На великій сковороді розігрійте рослинну олію.
- 2 У великій мисці змішайте інгредієнти:
 - 2.1 5 тертих картоплин
 - 2.2 2 яйця
 - 2.3 3ст.л. борошна
 - 2.4 сіль і перець за смаком
- 3 Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Odio molestias exercitationem, facere velit culpa ipsa sunt quibusdam totam nostrum amet ut fuga deleniti nesciunt illo, nemo corporis! Magni, culpa et!
- 4 Одазу подавайте на стіл

CSS покроково

- | | |
|------------------------|---------------------------|
| 1 Про CSS. Стили CSS | 2 Синтаксис CSS. Селектор |
| 3 Колір та фон в CSS | 4 Шрифти в CSS |
| 5 Властивості CSS | 6 Списки CSS. |
| 7 Силки та Псевдокласи | 8 Блокова модель в CSS |

HTML:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
    <link rel="stylesheet" href="task_4.css" />
    <title>task_4</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Рецепт</h1>
    <ul class="recept">
      <li>На великій сковороді розігрійте рослинну олію.</li>
      <li>
        У великій мисці змішайте інгредієнти:
        <ul class="recept">
          <li>5 тертих картоплин</li>
          <li>2 яйця</li>
          <li>3ст.л. борошна</li>
          <li>сіль і перець за смаком</li>
        </ul>
      </li>
      <li>
        Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit.<br />Odio molestias exercitationem, facere velit culpa ipsa sunt quibusdam<br />totam nostrum amet ut fuga deleniti nesciunt illo, nemo corporis! Magni, culpa et!
      </li>
      <li>Одазу подавайте на стіл</li>
    </ul>

    <div class="top">CSS покроково</div>
```



```

<ul class="bottom">
  <div class="left">
    <li>Про CSS. Стили CSS</li>
    <li>Синтаксис CSS. Селектор</li>
    <li>Колір та фон в CSS</li>
    <li>Шрифти в CSS</li>
  </div>
  <div class="right">
    <li>Властивості CSS</li>
    <li>Списки CSS.</li>
    <li>Силки та Псевдокласи</li>
    <li>Блокова модель в CSS</li>
  </div>
</ul>
</body>
</html>

```

CSS:

```

.recept {
  list-style: none;
  counter-reset: section;
}
.recept li {
  margin: 10px;
}
.recept li:before {
  counter-increment: section;
  content: counters(section, ".") " ";
  color: yellow;
  background-color: green;
  border: 1px solid yellow;
  font-size: 20px;
  margin-right: 15px;
  padding-left: 5px;
  padding-right: 1px;
}
.main {
  position: relative;
  width: 400px;
  height: 200px;
  border: 1px solid rgb(0, 0, 0);
}
.top {
  width: 75%;
  position: absolute;
  text-align: center;
  font-size: 30px;
  color: rgb(163, 46, 46);
  font-weight: bold;
}

```

		Маньківський В.			ДУ«Житомирська політехніка».21.121.02.000–Пр 9	Арк.
		Чижмоторя О.Г.				9
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

border-bottom: 1px solid rgb(0, 0, 0);
padding-bottom: 10px;
}
.bottom {
  counter-reset: section;
  list-style: none;
  margin-top: 100px;
}
.bottom li:before {
  counter-increment: section;
  content: counters(section, ".") " ";
  color: rgb(255, 255, 255);
  background-color: rgb(16, 213, 231);
  font-size: 25px;
  border-radius: 100%;
  padding: 10px 7px 10px 13px;
  margin-right: 15px;
}
.bottom li {
  font-size: 30px;
  margin-bottom: 20px;
}
.left,
.right {
  display: inline-block;
  font-size: 30px;
}

```

Висновки: я навчився створювати CSS-анімацію, переходи та використовувати лічильники CSS.

		Маньківський В.			ДУ«Житомирська політехніка».21.121.02.000–Лр 9	Арк.
		Чижмоторя О.Г.				10
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		