

Національний авіаційний Університет
Навчально-науковий факультет Міжнародних відносин
Кафедра журналістики

Лабораторна робота №4

з дисципліни «Веб-дизайн»

Тема: **«Програвання аудіо та відео. SVG.»**

Виконав:

Студент Ж-410

Потапенко В. В.

Допущено до захисту_____

Перевірила:

асистент КММТ

Гніденко І.А.

Захищено з оцінкою_____

Київ 2021

Мета роботи

Знайомство з програванням аудіо та відео, SVG

Завдання

1. Створити файл video.html і реалізувати відеоплеєр
2. Створити файл audio.html і реалізувати програвання декількох треків
3. Створити файл svg.html і SVG-зображення в ньому, що розташовані у файлі з завданнями
4. Створити файл index.html і розмістити у ньому посилання на створені html-файли.
5. Закомітити файл у репозиторій та надати доступ викладачам

Хід роботи

Завдання 1

Опрацювали теоретичні відомості(<https://html5book.ru/html5-video/>) щодо наявних можливостей використання тегів, пов'язаних з відео-матеріалами та їх використанням в HTML. На основі вивченого матеріалу виконали завдання згідно наданих умов.

Завдання 2

Опрацювали теоретичні відомості (<http://htmlbook.ru/html/type/form>), що описують відтворення аудіо-матеріалів. На основі вивченого матеріалу виконали завдання згідно наданих умов.

Завдання 3

На основі опрацьованих теоретичних відомостей (http://serganbus.github.io/d3tutorials/svg_primer.html) було виконано завдання з малювання SVG-малюнків у власних HTML-сторінках.

Результат

Завдання 1

```
<!DOCTYPE html>  
  
<html lang="en">  
  
<head>
```

```

<meta charset="UTF-8">
<title>Video</title>
</head>
<body>
  <p align = "center"><embed SRC="Гном, блюющий радугой.mp4" CONTROLS="True"
  AUTOSTART="False" WIDTH="1000" HEIGHT="1000"></embed></p>
</body>
</html>

```

Завдання 2

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Audio</title>
</head>
<body>
  <h2>Habanera: </h2>
  <audio src="8-bize-karmen--4-habanera-karmen-fr.mp3" controls></audio>
  <br></br>
  <h2>Frozen In Time:</h2>
  <audio src="Frozen In Time.m4a" controls></audio>
</body>
</html>

```

Завдання 3

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>SVG</title>
  <style>

```

```
.circle-1 {  
    fill: none;  
    stroke: tomato;  
    stroke-width: 150;  
    stroke-dasharray: 15 15;  
}
```

```
.circle-2 {  
    fill: none;  
    stroke: darkorange;  
    stroke-width: 125;  
    stroke-dasharray: 10 10;  
}
```

```
.circle-3 {  
    fill: gold;  
    stroke: gold;  
    stroke-width: 75;  
    stroke-dasharray: 15 10;  
}
```

</style>

</head>

<body>

```
<svg width="310" height="290">  
    <ellipse rx="75" ry="20" cx="150" cy="270" fill="lightgray"/>  
    <ellipse rx="120" ry="120" cx="150" cy="150" fill="gold"/>  
    <ellipse rx="50" ry="50" cx="100" cy="120" fill="white"/>  
    <ellipse rx="50" ry="50" cx="170" cy="120" fill="white"/>  
    <ellipse rx="10" ry="10" cx="100" cy="120" fill="black"/>  
    <ellipse rx="10" ry="10" cx="170" cy="120" fill="black"/>
```

```
<ellipse rx="10" ry="20" cx="135" cy="210" fill="crimson"/>
</svg>
```

```
<svg width="550" height="120">
  <line x1="10" y1="60" x2="110" y2="60" stroke="teal" stroke-width="20" />
  <line x1="60" y1="10" x2="60" y2="110" stroke="teal" stroke-width="20" />
  <line x1="120" y1="60" x2="220" y2="60" stroke="orangered" stroke-width="20" />
  <line x1="230" y1="15" x2="320" y2="105" stroke="royalblue" stroke-width="20" />
  <line x1="230" y1="105" x2="320" y2="15" stroke="royalblue" stroke-width="20" />
  <line x1="350" y1="105" x2="440" y2="15" stroke="purple " stroke-width="20" />
  <line x1="450" y1="45" x2="540" y2="45" stroke="orange" stroke-width="20" />
  <line x1="450" y1="75" x2="540" y2="75" stroke="orange" stroke-width="20" />
</svg>
```

```
<svg width="360" height="500">
  <rect width="320" height="460" x="20" y="20" rx="20" fill="lemonchiffon"/>
  <circle r="100" cx="140" cy="170" fill="crimson"/>
  <ellipse rx="60" ry="80" cx="250" cy="210" fill="gold"/>
  <polyline points="140,270 150,300 135,330 150,360 135,390 150,420" stroke="brown"
fill="none"/>
  <polyline points="250,290 260,320 245,350 260,380 245,410 260,440" stroke="brown"
fill="none"/>
  <polygon points="130,280 140,270 150,280" fill="crimson"/>
  <polygon points="240,300 250,290 260,300" fill="gold"/>
</svg>
```

```
<svg width="350" height="250">
  <rect width="250" height="100" x="10" y="10" fill="none" stroke="yellow" stroke-width="15"
stroke-opacity="0.3"/>
  <rect width="250" height="100" x="50" y="50" fill="none" stroke="green" stroke-width="15"
stroke-opacity="0.3"/>
</svg>
```

```

<svg width="300" height="300">
  <polygon fill="none" stroke="green" stroke-width="3" points="50,100 100,50 150,100
100,150"/>
  <polygon fill="none" stroke="gold" stroke-width="10" points="100,100 150,50 200,100
150,150"/>
  <polygon fill="none" stroke="blue" stroke-width="20" stroke-opacity="0.3" points="130,100
205,25 280,100 205,175"/>
</svg>

```

```

<svg width="340" height="240">
  <polyline points="111 61.5 217.984 61.5 123.035 180.231 229.738 180.06" stroke="teal" stroke-
width="80" stroke-linecap="square" fill="none"></polyline>
  <polyline points="122 61.5 217.984 61.5 123.035 180.231 218.738 180.06"
stroke="lightseagreen" stroke-width="50" stroke-linecap="round" stroke-linejoin="round"
fill="none"></polyline>
  <polyline points="120 61.5 217.984 61.5 123.035 180.231 220.738 180.06" stroke="gold" stroke-
width="10" stroke-linejoin="bevel" fill="none"></polyline>
</svg>

```

```

<svg width="300" height="150">
  <circle class="circle-1" r="70" cx="50%" cy="100%"></circle>
  <circle class="circle-2" r="60" cx="50%" cy="100%"></circle>
  <circle class="circle-3" r="50" cx="50%" cy="100%"></circle>
</svg>

```

```

<svg width="300" height="290">
  <rect fill="khaki" stroke="darkkhaki" width="10" height="70" x="145" y="220"></rect>
  <circle stroke="darkkhaki" r="100" cx="150" cy="125" fill="gold"></circle>
  <circle r="70" cx="150" cy="125" fill="none" stroke="tomato" stroke-width="20"></circle>
  <circle r="70" cx="150" cy="125" fill="none" stroke="darkorange" stroke-width="20" stroke-
dasharray="45" stroke-dashoffset="-45"></circle>
  <circle r="50" cx="150" cy="125" fill="none" stroke="yellowgreen" stroke-
width="20"></circle>
</svg>

```

</body>

</html>

Висновок

В результаті виконання лабораторної роботи було ознайомлено з програванням аудіо та відео, SVG.