

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА № 4

Варіант 2

Робота з SVG. Знайомство з CSS. Знайомство із селекторами

Мета : Навчитися створювати SVG зображення. Познайомитися з CSS селекторами, навчитися використовувати оформлювати сторінки HTML засобами CSS

Хід роботи:

Частина 2:

Завдання 1

CSS (Cascading Style Sheets) — мова таблиць стилів, яка дозволяє прив'язувати стиль (наприклад, шрифти та колір) до структурованих документів (наприклад, документів HTML та додатків XML).

Зазвичай CSS-стилі використовуються для створення та зміни стилю елементів веб-сторінок та інтерфейсів користувача, написаних на мовах HTML і XHTML, але також можуть бути застосовані до будь-якого виду XML-документа, у тому числі XML, SVG і XUL.

Відокремлюючи стиль представлення документів від вмісту документів, CSS спрощує створення веб-сторінок та обслуговування сайтів.

https://www.w3schools.com/html/html_css.asp

https://developer.mozilla.org/pl/docs/Learn/Getting_started_with_the_web/CSS_basics

Завдання 2

- Фрукти
 - Яблуко
 - Груша
 - Банан
 - Яблуко
- Овочі
 - Картопля
 - Огірок
 - Буряк
- Ягоди
 - Полуниця
 - Малина
 - Сморожина

HTML:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>task1</title>
<link rel="stylesheet" href="style1.css">
</head>
<body>
<h1>Завдання 1</h1>
<p class="gr">CSS (Cascading Style Sheets) – мова таблиць стилів, яка дозволяє
прикріплювати стиль (наприклад, шрифти та колір) до структурованих документів
(наприклад, документів HTML та додатків XML).</p>
<p id="pi">Зазвичай CSS-стилі використовуються для створення та зміни стилю елементів
веб-сторінок та інтерфейсів користувача, написаних на мовах HTML і XHTML, але також
можуть бути застосовані до будь-якого виду XML-документа, у тому числі XML, SVG і
XUL.</p>
<p class="gr">Відокремлюючи стиль представлення документів від вмісту документів, CSS
спрощує створення веб-сторінок та обслуговування сайтів.</p>
<p><a class="re"
href="https://www.w3schools.com/html/html_css.asp">https://www.w3schools.com/html/htm
l_css.asp</a></p>
<p><a class="re" href
="https://developer.mozilla.org/pl/docs/Learn/Getting_started_with_the_web/CSS_basics
">https://developer.mozilla.org/pl/docs/Learn/Getting_started_with_the_web/CSS_basics
</a></p>
```

Перевір.	Чижмотря О.Г.			Звіт з лабораторної роботи			1	10
Керівник					ФІКТ Гр. ВТ-21-1[2]			
Н. контр.								
Зав. каф.								

<h1>Завдання 2</h1>

<a class="gr"

href="https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D1%80%D1%83%D0%BA%D1%82">Фрукти

Ана
нас

<a href="https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%BF%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%
B8%D0%BD">Апельсин

Банан

Яб
луко

<a class="gr"

href="https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%B2%D0%BE%D1%87%D1%96">Овочі

<a href="https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B0%D1%80%D1%82%D0%BE%D0%BF%D0%
BB%D1%8F">Картопля

<a href="https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%B3%D1%96%D1%80%D0%BE%D0%BA_%D0
%B7%D0%B2%D0%B8%D1%87%D0%B0%D0%B9%D0%BD%D0%B8%D0%B9">Огірок

Буряк

<a class="gr"

href="https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%AF%D0%B3%D0%BE%D0%B4%D0%B0">Ягоди

<ul id="sq">

<a href="https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D0%BB%D1%83%D0%BD%D0%B8%D1%
86%D1%96_%D1%81%D0%B0%D0%B4%D0%BE%D0%B2%D1%96">Полуниця

Ма
лина

<a href="https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D1%80%D1%96%D1%87%D0%BA%D0%
B8">Смородина

</body>

</html>

CSS:

p{

color: red;

text-align:center;

}

p.gr{

color: green;

		Маньківський В.			ДУ«Житомирська політехніка».21.121.02.000–Лр 3	Арк.
		Чижмотря О.Г.				
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		2

```

}
#pi{
  color: pink;
}
a.re{
  color: red;
}
}
ul>li>a{
  color: pink;
}
a.gr{
  color: green;
}
li>ul{
  list-style-type:none;
}
#sq>li>a{
  list-style-type:square;
  text-decoration: none;
}

```

Частина 3:

filter

Метод `arr.filter(callback[, thisArg])` используется для фильтрации массива через функцию.

Он создаёт новый массив, в который войдут только те элементы `arr`, для которых вызов `callback(item, i, arr)` возвратит `true`.

Например:

```

var positiveArr = arr.filter(function(number) { return number > 0; });

alert( positiveArr ); // 1,2,3

```

HTML:

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>task2</title>
<link rel="stylesheet" href="style2.css">
</head>
<body>
  <h1>filter</h1>
  <p>Метод arr.filter(callback[, thisArg]) используется для фильтрации массива через функцию.</p>
  <p>Он создаёт новый массив, в который войдут только те элементы arr, для которых вызов callback(item, i, arr) возвратит true.</p>
  <h3> Например:</h3>
  <p><code>

```

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

```

    var positiveArr = arr.filter(function(number) {
    return number > 0;
    });
    </code></p>
    <p><code> alert( positiveArr ); // 1,2,3 </code></p>

</body>
</html>

```

CSS:

```

h1+p>code{
    font-size:20px;
}
h3+p>code{
    color: red;
}
h3+p+p>code{
    color: pink;
}

```

Частина 4:

Choose your plan	Starter 10\$	Economy 20\$	Standard 40\$	Professional 60\$
Latter remark	+	+	+	+
Small for ask	+	+	+	+
At none neat	-	-	+	+
Any delicate	-	+	-	+
To sure calm	-	-	+	+

HTML:

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>task3</title>
<link rel="stylesheet" href="style3.css">
</head>
<body>
<table>
<thead>
<tr>
<td>Choose your plan</td>
<td>Starter 10$</td>

```

		Маньківський В.			ДУ«Житомирська політехніка».21.121.02.000–Лр 3	Арк.
		Чижмотря О.Г.				4
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

<td>Economy 20$</td>
<td>Standard 40$</td>
<td>Professional 60$</td>
</tr>
</thead>

<tbody>
<tr>
<td>Latter remark</td>
<td>+</td>
<td>+</td>
<td>+</td>
<td>+</td>
</tr>
<tr>
<td>Small for ask</td>
<td>+</td>
<td>+</td>
<td>+</td>
<td>+</td>
</tr>
<tr>
<td>At none neat</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>+</td>
<td>+</td>
</tr>
<tr>
<td>Any delicate</td>
<td>-</td>
<td>+</td>
<td>-</td>
<td>+</td>
</tr>
<tr>
<td>To sure calm</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>+</td>
<td>+</td>
</tr>
</tbody>
</table>
</body>
</html>

```

CSS:

```
table{
```

		Маньківський В.			ДУ«Житомирська політехніка».21.121.02.000–Лр 3	Арк.
		Чижемотря О.Г.				
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		5

```

text-align: center;
border-collapse: collapse;
border: 1px solid white;
}
td{
border: 1px solid white;
width:100px;
padding: 10px;
padding-left: 15px;
padding-right: 15px;
}
thead{
color:white;
}

thead>tr>td{
background:rgb(249, 196, 196);
border-right: 1px solid rgb(249, 196, 196);
border-bottom: 1px solid rgb(249, 196, 196);
}
thead>tr>td+td{
background:rgb(255, 165, 165);
border-right: 1px solid rgb(255, 165, 165);
border-bottom: 1px solid rgb(255, 165, 165);
}
thead>tr>td+td+td{
background:rgb(254, 138, 138);
border-right: 1px solid rgb(254, 138, 138);
border-bottom: 1px solid rgb(254, 138, 138);
}
thead>tr>td+td+td+td{
background:rgb(255, 121, 121);
border-right: 1px solid rgb(255, 121, 121);
border-bottom: 1px solid rgb(255, 121, 121);
}
thead>tr>td+td+td+td+td{
background:rgb(255, 105, 105);
border-right: 1px solid rgb(255, 255, 255);
border-bottom: 1px solid rgb(255, 105, 105);
}

tbody>tr>td{
color:white;
background:rgb(219, 78, 78);
}
tbody>tr>td+td{
color:black;
background:rgb(255, 165, 165);
}
tbody>tr+tr>td+td{

```

```

        background:rgb(249, 196, 196);
    }
tbody>tr+tr+tr>td+td{
    background:rgb(255, 165, 165);
}
tbody>tr+tr+tr+tr>td+td{
    background:rgb(249, 196, 196);
}
tbody>tr+tr+tr+tr+tr>td+td{
    background:rgb(255, 165, 165);
}
tbody>tr>td+td+td+td{
    border-right: 1px solid rgb(255, 165, 165);
}
tbody>tr+tr>td+td+td+td{
    border-right: 1px solid rgb(249, 196, 196);
}
tbody>tr+tr+tr>td+td+td+td{
    border-right: 1px solid rgb(255, 165, 165);
}
tbody>tr+tr+tr+tr>td+td+td+td{
    border-right: 1px solid rgb(249, 196, 196);
}
tbody>tr+tr+tr+tr+tr>td+td+td+td{
    border-right: 1px solid rgb(255, 165, 165);
}
}

```

Частина 5:

Sign Up Today

The first 10 days are absolutely FREE!

What's your name?


Where we can email you?

Pick a password:

☐ Show password

[Sign Up](#)

Have an account? [Log in here!](#)



HTML:

```
<!DOCTYPE html>
```

		Маньківський В.			ДУ«Житомирська політехніка».21.121.02.000–Пр 3	Арк.
		Чижмоторя О.Г.				7
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>task4</title>
    <link rel="stylesheet" href="style4.css">
</head>
<body>
<div class="main">
    
    <h1>Sign Up Today</h1>
    <h3>The first 10 days are absolutely FREE!</h3>
    <hr width="50%;" align="left" color="red" size="1px;">
    <form>
        <table>
            <tr>
                <td colspan="2"><label for="name">What's your name?</label></td>
            </tr>
            <tr>
                <td><input id="name" type="text" required="required"
placeholder="Losha Lazuta" class="input"></td>
            </tr>
            <tr>
                <td colspan="2"><label for="email">Where we can email
you?</label></td>
            </tr>
            <tr>
                <td><input id="email" type="email" required="required"
placeholder="max2015@gmail.com" class="input"></td>
            </tr>
            <tr>
                <td colspan="2"><label for="password">Pick a password:</label></td>
            </tr>
            <tr>
                <td><input id="password" type="password" required="required"
placeholder="make it a good one!" class="input"></td>
            </tr>
            <tr>
                <td><input id="show" type="checkbox"><label for="show">Show
password</label></td>
            </tr>
            <tr>
                <td colspan="2"><input type="submit" value="Sign Up"
class="butt"></td>
            </tr>
            <tr>
                <td colspan="2">Have an account?<a href="task3.html"> Log in
here!</a></td>
            </tr>
        </table>
    </form>

```



```
</div>
</body>
</html>
```

CSS:

```
table{
    width:300px;
}
h1 {
    color:rgb(32, 181, 174);
    font-family: Bahnschrift;
    padding:10px;
}
h3 {
    font-family: Candara;
    padding:10px;
}
label {
    font-family: Arial;
    font-weight: bold;
}
body {
    background-image:url("fon.jpg");
}
.main{
    background-color:white;
    width:750px;
    border-radius: 5px;
    margin: 200px auto;
}
.input {
    width:300px;
    border:1px solid rgb(211, 211, 211);
    height:25px;
    border-radius: 5px;
}
.butt {
    width:125px;
    border-radius: 20px;
    height:35px;
    background-color:red;
    color:white;
    border:1px solid red;
}
a {
    color:red;
}
img {
    width:410px;
```

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

```
float:right;
height:420px;
}
form {
display: inline-block;
padding:5px;
}
```

Висновки: я навчився створювати SVG зображення. Познайомився з CSS селекторами, навчитися використовувати оформлювати сторінки HTML засобами CSS

		Маньківський В.			ДУ«Житомирська політехніка».21.121.02.000–Пр 3	Арк.
		Чижмоторя О.Г.				10
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		