МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Національний університет “Львівська політехніка”



**Звіт**

з лабораторної роботи №13

з дисципліни: «Технології веб-розробки та дизайну»

**Виконала**:

ст.гр. ПП-25

Пойта А.Р

**Перевірила**:

Паращин Ж.Д

Львів 2024

**Мета роботи**: навчитися використовувати стандартні і створювати функції користувача в JavaScript.

Завдання 1.

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>ПП-25, Пойта</title>

<link type= "text/css" href= "../style.css" rel="stylesheet">

</head>

<body>

<div class="main">

<h1>Завдання 1</h1>

<div class="exercise">

<script>

"use strict";

let months = ["Січень", "Лютий", "Березень", "Квітень", "Травень", "Липень", "Серпень", "Вересень", "Жовтень", "Листопад", "Грудень"];

for (let i = 0; i < 12; i++){

document.write("<span style='font-size:",Math.floor(Math.random() \* (32 - 12) + 12),"px; color: #",Math.floor(Math.random()\*16777215).toString(16),"; background:#",Math.floor(Math.random()\*16777215).toString(16),";'>",months[i],"</span><br>")

}

</script>

</div>

<a class="lab" href="index.html">Назад</a>

</div>

</body>

</html>

Завдання 2.

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>ПП-25, Пойта</title>

<link type= "text/css" href= "../style.css" rel="stylesheet">

</head>

<body>

<div class="main">

<h1>Завдання 2</h1>

<div class="exercise">

<script>

"use strict";

let today = new Date();

let sessionDay = new Date( 'March 8, 2025' );

const day = 86400000;

const hour = 3600000;

const minute = 60000;

let time = sessionDay.getTime() - today.getTime();

let days = Math.floor(time/day);

let hours = Math.floor((time-days\*day)/hour);

let minutes = Math.floor((time-days\*day-hours\*hour)/minute);

let str = days + " днів, " + hours + " годин, " + minutes + " хвилин.";

document.write("<p>До 8 березня залишилось всього " + str + "</p>");

</script>

</div>

<a class="lab" href="index.html">Назад</a>

</div>

</body>

</html>

Завдання 3.

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>ПП-25, Пойта</title>

<link type= "text/css" href= "../style.css" rel="stylesheet">

</head>

<body>

<div class="main">

<h1>Завдання 3</h1>

<div class="exercise">

<script>

//Розбиття числа на цифри й вивід рядка

function print(txt) {

document.write(txt.toString().split('').join(' ')+"<br>");

}

print (453345);

print (797897);

print (12345678);

</script>

</div>

<a class="lab" href="index.html">Назад</a>

</div>

</body>

</html>

Завдання 4.

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>ПП-25, Пойта</title>

<link type= "text/css" href= "../style.css" rel="stylesheet">

</head>

<body>

<div class="main">

<h1>Завдання 4</h1>

<div class="exercise">

<script>

function product(x,y) {

return x\*y;

}

document.write("7 \* 13 = ", product(7, 13));

let a = 5;

let b = 11;

document.write("<br>", a, " \* ", b, " = ", product(a, b));

</script>

</div>

<a class="lab" href="index.html">Назад</a>

</div>

</body>

</html>

Завдання 5.

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>ПП-25, Пойта</title>

<link type= "text/css" href= "../style.css" rel="stylesheet">

</head>

<body>

<div class="main">

<h1>Завдання 5</h1>

<div class="exercise">

<script>

"use strict";

function printText(txt, txt\_size = 14, random=false) {

if(random==true) document.write("Ви обрали випадковий розмір тексту, але не реалізували цього");

else document.write(`<div style="font-size:${txt\_size}pt;">${txt} (${txt\_size})</div>`);

}

printText("Великий текст", 40);

printText("Випадковий шрифт", 24, true);

printText("Шрифт за замовченням");

printText("Дрібний шрифт", 8);

</script>

</div>

<a class="lab" href="index.html">Назад</a>

</div>

</body>

</html>

Завдання 6.

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>ПП-25, Пойта</title>

<link type= "text/css" href= "../style.css" rel="stylesheet">

</head>

<body>

<div class="main">

<h1>Завдання 6</h1>

<div class="exercise">

<script>

function sum(a) {

let res = 0;

for (let i = 1; i <= a; i++) res+=i;

return res

}

function polinom(a, f) {

return f(a) + a - 25 ;

}

let result=polinom (6, sum);

document.write("<h2> result = ", result);

</script>

</div>

<a class="lab" href="index.html">Назад</a>

</div>

</body>

</html>

Завдання 7.

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>ПП-25, Пойта</title>

<link type= "text/css" href= "../style.css" rel="stylesheet">

</head>

<body>

<div class="main">

<h1>Завдання 7</h1>

<div class="exercise">

<script>

let i = 5;

function f(a,b,c) {

if (a > b) return c;

}

function g(a,b) {

return Math.pow(a,b);

}

document.write("Значення змінної i: " + i.valueOf());

document.write("<p>Значенння змінної f:<BR>" + f.valueOf());

document.write("<p>Значенння змінної g:<BR>" + g.valueOf());

</script>

</div>

<a class="lab" href="index.html">Назад</a>

</div>

</body>

</html>

Завдання 8.

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>ПП-25, Пойта</title>

<link type= "text/css" href= "../style.css" rel="stylesheet">

</head>

<body>

<div class="main">

<h1>Завдання 8</h1>

<div class="exercise">

<script>

function maximum(a, b) {

if (arguments.length > maximum.length) {

return ("Аргументів більше, ніж треба");

}

var max = arguments [0];

for (var i = 0; i < arguments.length; i++) {

if (max < arguments[i]){

max = arguments[i];

}

}

return max;

}

document.write ("Найбільше число з масиву [2, 9, -2, 7] - ", maximum(2, 9, -2, 7), "<br>");

document.write ("Найбільше число з масиву [3, 5] - ", maximum(3, 5), "<br>");

document.write ("Найбільше число [5, 5, 345, 346, -23, 18, 78] - ", maximum(5, 5, 345, 346, -23, 18, 78));

</script>

</div>

<a class="lab" href="index.html">Назад</a>

</div>

</body>

</html>

**Висновок** : в результаті виконання даної лабораторної роботи було вивчено використання стандартних і створення функцій користувача в JavaScript. Із роботи зрозуміло, що мова добре підходить для роботи із фінкціями. Як стандартними, так і користувацькими.