МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Національний університет “Львівська політехніка”



**Звіт**

з лабораторної роботи №11

з дисципліни: «Технології веб-розробки та дизайну»

**Виконала**:

ст.гр. ПП-25

Пойта А.Р

**Перевірила**:

Паращин Ж.Д

Львів 2024

**Мета роботи**: вивчити основні типи даних та оператори мови 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>

<script>

"use strict";

alert("Давайте почнемо вивчати JS");

const answer=confirm("Починаємо?");

if (answer) {

const score=prompt ("На скільки ви вмотивовані? (1-10)", "");

alert(score + "? Тоді почнімо");

}

else {

const answer2=confirm("Точно не хочете?")

if (answer2){

alert("Добре, гарного дня");

}

else{

alert("Тоді повертаємось до роботи!");

}

};

</script>

<div class="main">

<h1>Завдання 1</h1>

<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>

<script>

"use strict";

const a=parseInt(prompt("Введіть значення a", ""));

const b=parseInt(prompt("Введіть значення b", ""));

const c=parseInt(prompt("Введіть значення c", ""));

let x = a\*b\*c;

let sum = a+b+c;

let res = (10+a/b)\*1.25-b\*c;

alert("Добуток всіх чисел: "+ x);

alert("Сума всіх чисел: "+ sum);

alert("Результат виразу (10+a/b)\*1.25-b\*c : "+ res);

</script>

<div class="main">

<h1>Завдання 2</h1>

<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>

<script>

"use strict";

alert("Обчислюємо площу, периметр трикутника");

let a=parseInt(prompt("Введіть сторону a", ""));

let b=parseInt(prompt("Введіть сторону b", ""));

let c=parseInt(prompt("Введіть сторону с", ""));

if (a+b>c && a+c>b && b+c>a){

let p=(a+b+c)/2;

let S=Math.sqrt(p\*(p-a)\*(p-b)\*(p-c));

alert("Площа =" + S.toFixed(2));

alert("Периметр =" + p.toFixed (2));

}

else alert("Невірні дані");

</script>

<div class="main">

<h1>Завдання 3</h1>

<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">

<div class="exercise">

<script>

"use strict";

document.write ("Початок сформованої сторінки");

document.write ("<h1>Тут заголовок першого рівня</h1>");

document.write ('<a href="index.html">Посилання назад</a>');

document.write ('<p style="font-size:3rem;color:#1b54f2">Якийсь абзац такого ж випадкового синього тексту. Текст великий)');

</script>

</div>

<h1>Завдання 4</h1>

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

</div>

</body>

</html>

**Висновок** : на даній лабораторній було зроблено ознайомлення з мовою програмування Java Script. Мова добре підходить для виконання дрібних скриптових завдань та для маніпулювання HTML.