МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Національний університет “Львівська політехніка”



**Звіт**

з лабораторної роботи №15

з дисципліни: «Технології веб-розробки та дизайну»

**Виконала**:

ст.гр. ПП-25

Пойта А.Р

**Перевірила**:

Паращин Ж.Д

Львів 2024

**Мета роботи**: отримати навички обробки символьної інформації 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 str="\*\*\*BASDN\*+ASXA+B A+BA+-BA+-D\*SCSDA+ +\*-+-+-B WEoF-DCS A-+B oo OOO";

document.write("Вхідний рядок: ",str, "<br><br>");

document.write("Кількість комбінацій '+-': ",(str.split("+-").length - 1), "<br><br>");

let str1 = str.replaceAll('\*', '/-');

document.write("Вихідний рядок (Замінено \* на /-): ",str1, "<br><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 str=prompt("Введіть ваш рядок");

document.write(`<h3>Рядок: ${str} </h3>`);

let words = str.split(" ");

if (words.length<2){

document.write("<h3>В рядку менше двох слів</h3>");

}

else{

document.write(`<h3>У другому слові ${words[1].length} літер</h3>`);

}

</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>

"use strict"

let alphabet = "абвгґдеєжзиіїйклмнопрстуфхцчшщьюя";

let string = prompt("Введіть текст(українською)");

string = string.toLowerCase();

let result = "";

for (let i = 0; i < string.length; i++){

console.log(string[i], alphabet.search(string[i]))

if (alphabet.search(string[i]) == 32)

result+=alphabet[0];

else if ( alphabet.search(string[i]) != -1){

result+=alphabet[alphabet.search(string[i])+1];

}

else{

result+=string[i];

}

}

document.write("Вхідний текст: ",string);

document.write("<br>Вихідний текст: ",result);

</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>

"use strict"

let string = prompt("Введіть текст");

let result = "";

let array = string.split(" ");

let swap, temp;

for (let i = 0; i < array.length; i++){

let a = array[i].split("");

let len = a.length-1;

for (let j = 1; j < len; j++){

temp = a[j];

swap = Math.floor(Math.random()\*(len-j)+j);

a[j] = a[swap];

a[swap] = temp;

}

a = a.join("");

console.log(a);

result+=a+" ";

}

document.write(result);

</script>

</div>

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

</div>

</body>

</html>

**Висновок** : в результаті виконання даної лабораторної роботи було отримано навички обробки символьної інформації JavaScript.