МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ

Факультет інформаційних технологій

Кафедра інженерії програмного забезпечення

### Лабораторна робота №3

з дисципліни «WEB-програмування JS»

за темою: Використання функцій в мові JavaScript

Виконав: 05.04.2020 \_\_\_\_\_\_\_\_ ст. гр. ПД-22 О.І. Мидинський

(дата, підпис)

Перевірив: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ викладач. В.О. Яскевич

(дата, підпис)

Оцінка \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Київ - 2020

## Мета роботи:

* Поглибити та закріпити знання з методики тестування коду.
* Придбати практичні навички з створення модульних тестів.
* Вмити застосовувати модульні тести при створенні програм.

HTML:

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <title>lab3</title>

</head>

<body>

    <script src="1.js"></script>

    <script src="2.js"></script>

    <script src="3.js"></script>

    <script src="4.js"></script>

    <script src="5.js"></script>

</body>

</html>

Завдання 1.

function Max (a, b)

{

    if (a > b) return a;

    else return b;

}

document.write ("<h4>Завдання 1</h4>");

document.write (Max(2 , 5) + "</br>");

Завдання 2.

function isEven (n)

{

    n = Math.abs(n);

    if (n == 0) return true;

    else if (n == 1) return false;

    else

    {

        n = n - 2;

        return isEven(n);

    }

}

document.write ("<h4>Завдання 2</h4>");

document.write("50 is " + String(isEven(50)) + "</br>");

document.write("75 is " + String(isEven(75)) + "</br>");

document.write("-1 is " + String(isEven(-1)) + "</br>");

Завдання 3.

function countA (str)

{

    var count = 0;

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

    {

        if (str.charAt(i) == 'A') count++;

    }

    return count;

}

function countChar (str, a)

{

    var count = 0;

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

    {

        if (str.charAt(i) == a) count++;

    }

    return count;

}

var str = "AadFAaA";

document.write ("<h4>Завдання 3</h4>");

document.write(countA(str) + "</br>");

document.write(countChar(str , 'a') + "</br>");

Завдання 4.

function fib (n)

{

    var f1 = 1, f2 = 1;

    var f = true;

    for (var i = 2; i < n; i++)

    {

        if (f)

        {

            f1 += f2;

            f = false;

        }

        else

        {

            f2 += f1;

            f = true;

        }

    }

    if (f) return f2;

    else return f1;

}

document.write ("<h4>Завдання 4</h4>");

document.write (fib(3) + "</br>");

document.write (fib(7) + "</br>");

document.write (fib(77) + "</br>");

Завдання 5.

function CutStr (str)

{

    if (str.length > 20)

    {

        str = str.slice(0 , 17) + "...";

    }

    return str;

}

var str1 = "Lorem, ipsum dolor."

var str2 = "Lorem ipsum dolor sit."

document.write ("<h4>Завдання 5</h4>");

document.write(CutStr(str1) + "</br>");

document.write(CutStr(str2) + "</br>");

