

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)

Перевірів: _____ 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.
- Вжити 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>");

```

Завдання 1

5

Завдання 2

50 is true
75 is false
-1 is false

Завдання 3

3
2

Завдання 4

2
13
5527939700884757

Завдання 5

Lorem, ipsum dolor.
Lorem ipsum dolor...