Міністерсто освіти і науки України Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу

Кафедра КСМ

Лабораторна робота №1 Тема "Основи мови Javascript"

Виконав студент групи КІ-18-1 Чуйко Т.В.

Перевірив Слабінога М.О.

м.Івано-Франківськ 2019р.

Meta: Ознайомитися з базовими конструкціями мови Javascript.

Умова задачі:

- 1. Створіть пусту HTML-сторінку. Виведіть з допомогою alert() власне ім'я. Винесіть скрипт в окремий файл. Оголосіть змінну name, збережіть в ній власне ім'я та виведіть з допомогою alert()
- 2. Створіть змінні а = (ваш номер по списку) і b = (номер місяця вашого народження. Відніміть від а змінну b і результат надайте змінної с. Потім створіть змінну d, надайте їй значення 7. Додайте змінні с і d, а результат запишіть в змінну result. Виведіть на екран значення змінної result.
- 3. Введіть з допомогою prompt номер вашого варіанту. Якщо змінна більше або дорівнює 7, то виведіть 'Вірно', інакше виведіть 'Невірно'. Якщо змінна а ділиться на 2, то додайте до неї 7, інакше відніміть 3. Виведіть нове значення змінної на екран. Перевірте роботу скрипта при а, що дорівнює 5, 0, -3, 2.
- 4. В стовпчик виведіть квадрати чисел від від 1 до (номеру вашого варіанту +10).
- 5. Виведіть всі прості числа в діапазоні від 2 до (номеру вашого варіанту +10).

Код програми:

```
• • •
var name = "Tapac";
alert(name);
var a = 16;
var b = 7;
var c = a - b;
var d = 7;
var result = c + d;
alert(result);
a = +prompt("Номер варіанту");
if (a >= 7) {
    alert("Вірно");
} else {
  alert("Невірно");
if (a % 2 === 0) {
} else {
a -= 3;
}
alert(a);
var result4 = document.getElementById("4");
for (var i = 1; i <= 16 + 10; i++) {
    result4.innerHTML += `${i ** 2}<br>`;
}
var result5 = document.getElementById("5");
var max = 16 + 10;
for (var i = 2; i <= max; i++) {
  testPrime(i) && (result5.innerHTML += `${i}<br/>);
function testPrime(n) {
  if (n === 1) {
    return false;
   else if (n === 2) {
    return true;
   } else {
     for (var x = 2; x < n; x++) {
  if (n % x === 0) {
         return false;
     return true;
```

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Lab 1</title>
</head>
<body>
<h1>4</h1>

<h1>5</h1>

<script src="./script.js"></script>
</body>
</html>
```

Висновок: На цій лабораторній роботі я вивчив булеві функції двох змінних та їх реалізацію за допомогою логічних елементів.