

Міністерство освіти і науки України
Харківський національний університет радіоелектроніки

Кафедра Системотехніки
Дисципліна: «Web-технології та web-дизайн»

ЗВІТ З ПРАКТИЧНОЇ РОБОТИ №4
«Знайомство з JS. Функції»

Виконав:
Студент групи КНТ-21-1
Глова Станіслав Олександрович

Перевірив
к.т.н., ст. викл
Морозова А. І.

Оцінка _____
«_____» _____ 2023 р.

Харків 2023

4. ЗНАЙОМСТВО З JS. ФУНКЦІЇ

4.1 Мета роботи

Оволодіти навичками роботи з базовими типами даних та функціями мови Java Script.

4.2 Завдання до практичної роботи

1. Написати функцію – *isEqual*

Функція має приймати два аргументи і повертати «true», якщо перше значення дорівнює другому, та «false» в іншому випадку.

Наприклад:

```
isEqual(3, 3) // => true
```

2. Написати функцію – *isBigger*

Функція має приймати два аргументи і повертати «true», якщо перший аргумент більше другого, та «false» в іншому випадку.

Наприклад:

```
isBigger(5, -1) // => true
```

3. Написати функцію – *storeNames*

Функція має приймати довільну кількість рядків та повертати масив цих рядків.

Наприклад:

```
storeNames('Tommy Shelby', 'Ragnar Lodbrok', 'Tom Hardy')  
// => ['Tommy Shelby', 'Ragnar Lodbrok', 'Tom Hardy']
```

4. Написати функцію – *getDifference*

Функція має приймати два аргументи (числа) та повертати їх різницю. Функція не повинна повертати від'ємне значення: якщо другий параметр більше першого, функція має змінити їх послідовність.

Наприклад:

```
getDifference(5, 3) // => 2  
getDifference(5, 8) // => 3
```

5. Написати функцію – *negativeCount*

Функція має приймати масив чисел та повертати кількість від'ємних значень в цьому масиві.

Наприклад:

```
negativeCount([4, 3, 2, 9]) // => 0
```

```
negativeCount([0, -3, 5, 7]) // => 1
```

6. Написати функцію – letterCount

Функція має приймати два рядкові аргументи та повертати кількість (ціле число) входжень другого рядку в перший. Якщо входжень немає, повертається 0.

Наприклад:

```
letterCount("Marry", "r") // => 2
letterCount("Barney", "y") // => 1
letterCount("", "z") // => 0
```

7. Написати функцію – countPoints

Баскетбольна команда (x) відіграла чемпіонат. Результат кожного матчу має вигляд "x:y". Результати всіх матчів записані в масив наступним чином: ["95:74", "107:107", "99:110", ...].

Функція countPoints повинна приймати масив результатів ігор баскетбольної команди та підраховувати бали команди x в чемпіонаті.

Правила для підрахунку балів:

Якщо $x > y$ - 3 бали

Якщо $x < y$ - 0 балів

Якщо $x = y$ - 1 бал

Наприклад:

```
countPoints(['100:90', '110:98', '100:100', '95:46', '54:90', '99:44', '90:90', '111:100']) // => 17
```

4.3 Результат виконання роботи

Архів з файлами-результатом виконаного завдання завантажити за наданим викладачем посиланням, або у відповідному розділі системи <https://dl.nure.ua/>.

4.4 Хід роботи

Завдання виконав та створив сторінку з кнопками для тестування кожного із завдань. Для перегляду результатів виклику функцій потрібно в браузері відкрити консоль розробника.

Tasks' solutions
For checking - open console.

Task №1

Check task №1

Task №2

Check task №2

Task №3

Check task №3

Task №4

Check task №4

Task №5

Check task №5

Task №6

Check task №6

Task №7

Check task №7

Рисунок 4.1 – Сторінка для перевірки виконання завдання

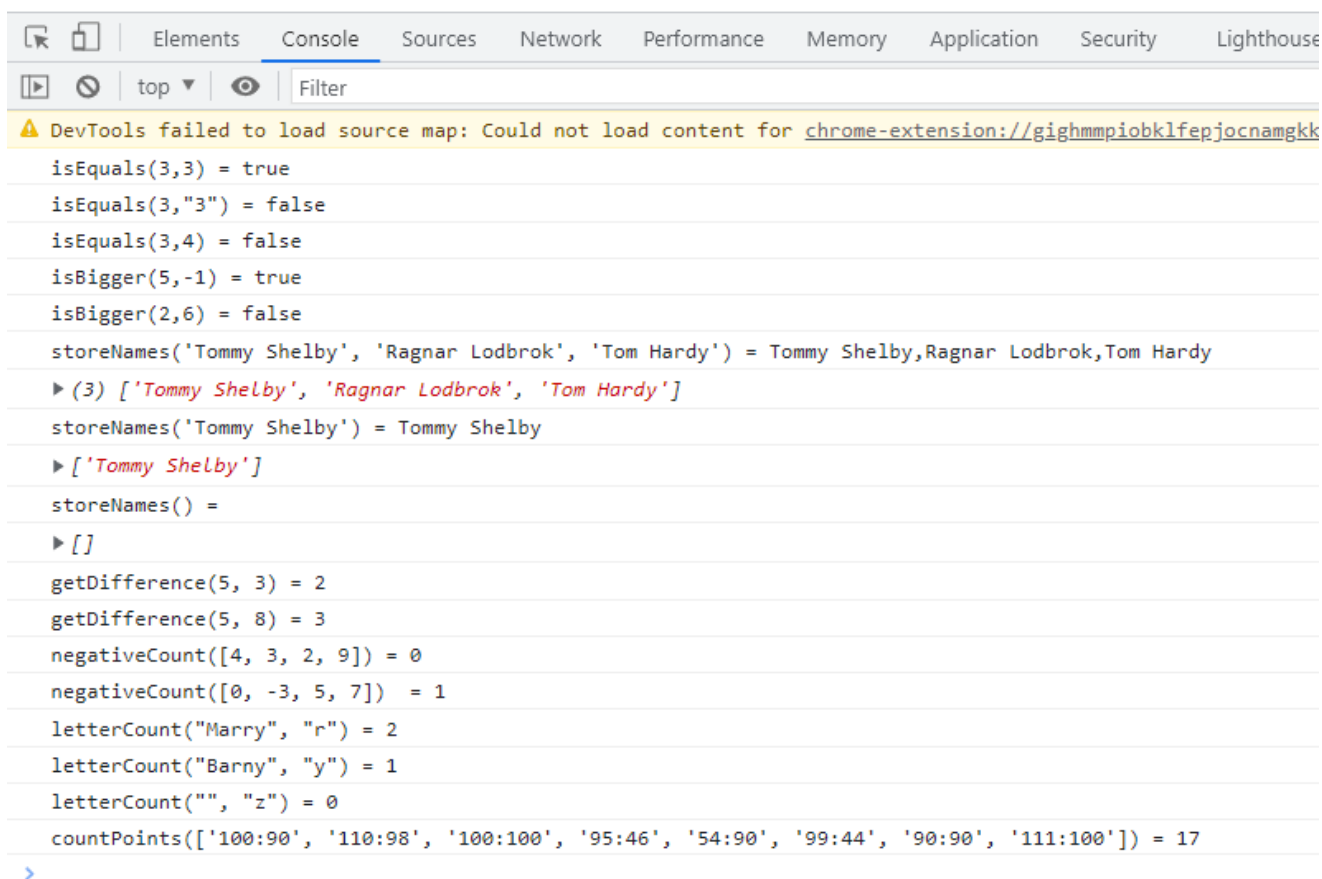


Рисунок 4.2 – Результат виконання тестових функцій всіх завдань

Висновок.

На практичному занятті був ознайомлений з JavaScript та роботою з функціями.

В цілому, були набуті практичні навички з роботою в JavaScript.