Міністерство Освіти України Державний університет Телекомунікацій

Практичне заняття 4 Робота з структурованими даними (об'єктами)

Підготував: студент групи ПД-21 Гапей Максим Юрійович

Перевірив: викладач

Яскевич В.О.

Мета роботи:

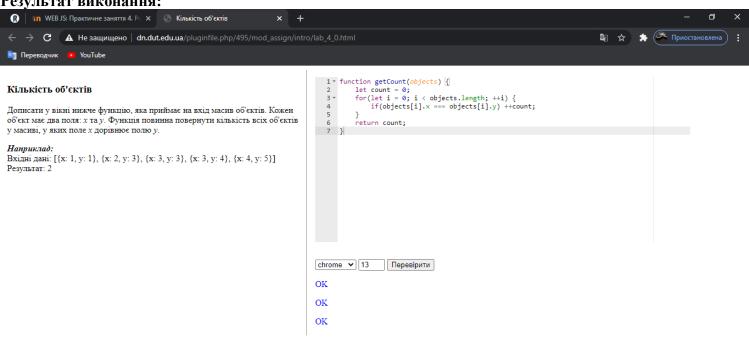
- закріпити знання про об'єкти користувача мови JavaScript;
- придбати практичні навички використання об'єктів, як структур даних.

Завдання 1.

Код програми:

```
function getCount(objects) {
    let count = 0;
    for(let i = 0; i < objects.length; ++i) {
        if(objects[i].x === objects[i].y) ++count;
    }
    return count;
}</pre>
```

Результат виконання:





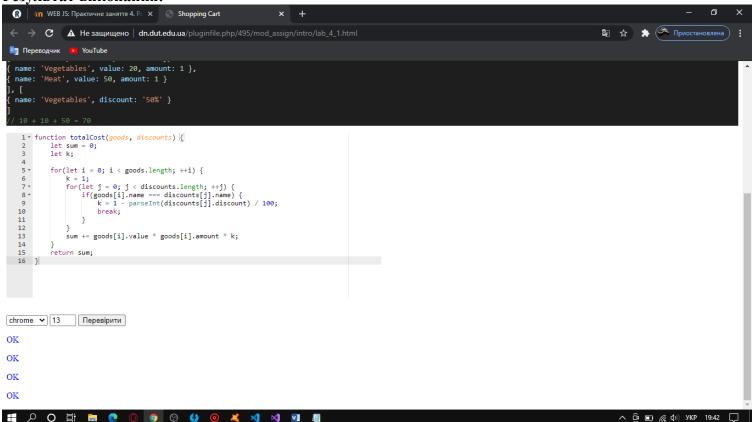
Завдання 2.

Код програми:

```
function totalCost(goods, discounts) {
  let sum = 0;
  let k;

  for(let i = 0; i < goods.length; ++i) {
      k = 1;
      for(let j = 0; j < discounts.length; ++j) {
         if(goods[i].name === discounts[j].name) {
            k = 1 - parseInt(discounts[j].discount) / 100;
            break;
      }
    }
    sum += goods[i].value * goods[i].amount * k;
}
return sum;
}</pre>
```

Результат виконання:

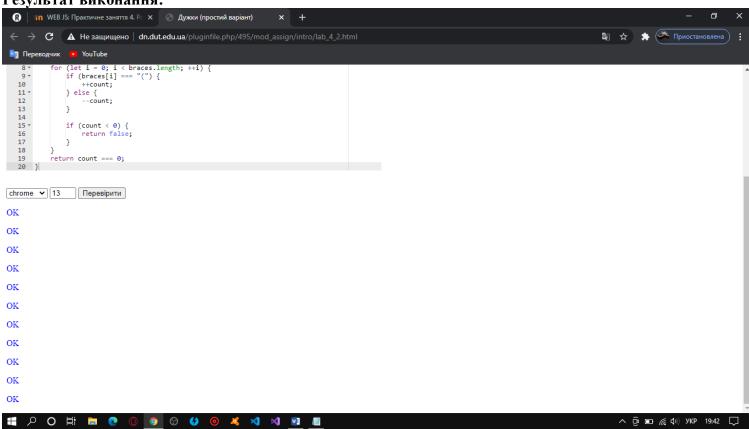


Завдання 3.

Код програми:

```
function validSequenceSimple(braces) {
    let count = 0;
    for (let i = 0; i < braces.length; ++i) {</pre>
        if (braces[i] === "(") {
            ++count;
        } else {
            --count;
        }
        if (count < 0) {
            return false;
    return count === 0;
```

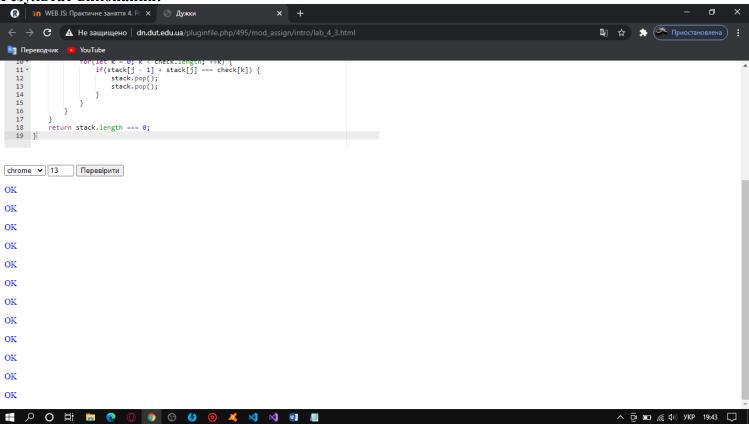
Результат виконання:



Завдання 4.

Код програми:

Результат виконання:



Примітка: при необхідності, можна додати на початку тіла функції у завданнях 3-4 наступні рядки коду, це допоможе зберегти час, якщо довжина вхідного рядка досить велика і може мати непарну кількість символів:

```
if (braces.length %2 !== 0) {
    return false;
}
```

Висновок: закріпили знання про об'єкти користувача мови JavaScript та придбали практичні навички
Висновок: закріпили знання про об'єкти користувача мови JavaScript та придбали практичні навички використання об'єктів, як структур даних.