Лабораторна робота №3

Тема: Робота з масивами.

Мета роботи: вивчити особливості роботи з масивами, ознайомитись з методами, які реалізують операції над масивами JavaScript.

Завдання 1. Створіть функцію addClass(obj, cls), яка додає у список класів клас cls, але тільки, якщо його там немає:

Завдання 2. Напишіть функцію camelize(str), яка перетворює рядок виду «my-short-string» в «myShortString». Тобто дефіси видаляються, а всі слова після них пишуться з великої літери.

Завдання 3. Напишіть функцію removeClass(obj, cls), яка видаля ϵ клас cls, якщо він ϵ .

Завдання 4. Створіть функцію filterRangeInPlace(arr, a, b), яка отримує числовий масив arr і видаляє з нього всі числа, які не входять у діапазон a..b. Тобто, перевірка має вигляд а \leq arr[i] \leq b. Функція повинна змінювати сам масив і нічого не повертати.

					ЖДТУ.20.121.23.000 – Лр3			
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата				
Розроб.		Супруненко М.О.			Звіт з	Літ.	Арк.	Аркушів
Перевір.		Чижмотря О.Г.					1	4
Кері	зник							
Н. кс	нтр.				лабораторної роботи	ΦΙΚΤ Γp. ΠI-59[2		71-59[2]
Зав. каф.								

Завдання 5. Напишіть функцію reverseSort, яка сортує числовий масив у порядку спадання.

Завдання 6. Є масив рядків агт. Напишіть функцію arraySort, яка повертає відсортований масив. Вихідний масив не повинен змінюватися

Завдання 7. Використовуючи функцію sort реалізуйте сортування масиву у випадковому порядку:

Завдання 8. Напишіть функцію, яка сортує масив об'єктів за полем аде:

		Супруненко М.О.		
		Чижмотря О.Г.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

Завдання 9.

- напишіть функцію printList(list), яка виводить елементи списку по черзі, за допомогою циклу;
- напишіть функцію printListRec(list) за допомогою рекурсії;
- напишіть printReverseListRec(list), яка виводить елементи списку в оберненому порядку, за допомогою рекурсії; для списку наведеного вище вона повинна вивести 4,3,2,1;
- напишіть функцію printReverseList(list), яка використовує не рекурсію, а цикл.

```
function · printList(list) · {
.....console.log(list.value);
....list = list.next;
function · printListRec(list) · {
····console.log(list);
····if·(list)·{
.....printListRec(list.next);
function printReverseListRec(list) {
....if (list.next) {
.....printReverseListRec(list.next);
····console.log(list.value);
function printReverseList(list) {
····var·arr·=·[];
····while (tmp) {
·····arr.push(tmp.value);
····tmp·=·tmp.next;
····for·(var·i·=·arr.length·-·1;·i·>=·0;·i--)·{
·····console.log(arr[i]);
```

		Супруненко М.О.		
		Чижмотря О.Г.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

Завдання 10. Нехай arr — масив рядків. Напишіть функцію unique(arr), яка повертає масив, який містить тільки унікальні елементи arr.

Висновок: вивчено особливості роботи з масивами; ознайомлено з методами, які реалізують операції над масивами JavaScript.

		Супруненко М.О.		
		Чижмотря О.Г.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата