Решение задач

Задача 1

let users = ['Alice', 'Bob', 'Charlie'];

// Добавление нового пользователя

users.push('David');

// Удаление последнего пользователя

users.pop();

// Добавление и удаление пользователя в начале массива

users.unshift('Eve');

users.shift();

Задача 2

let users = [

{ name: 'Alice', age: 25 },

{ name: 'Bob', age: 20 },

{ name: 'Charlie', age: 22 },

];

users.sort((a, b) => a.age - b.age);

console.log(users); //[{ name: 'Bob', age: 20 },{ name: 'Charlie', age: 22 },{ name: 'Alice', age: 25 }]

Задача 2, но сортировка дат

let events = [

{ name: 'Event 1', date: new Date('2024-03-08T10:30:00') },

{ name: 'Event 2', date: new Date('2024-03-09T14:00:00') },

{ name: 'Event 3', date: new Date('2024-03-07T09:00:00') },

];

events.sort((event1, event2) => event1.date - event2.date);

console.log(events); // [{ name: 'Event 3', date: 2024-03-07T07:00:00.000Z },{ name: 'Event 1', date: 2024-03-08T08:30:00.000Z },{ name: 'Event 2', date: 2024-03-09T12:00:00.000Z }]

Задача 3

let tasksString = 'Помыть посуду, Погулять с собакой, Сделать покупки';

let tasksArray = tasksString.split(', ');

console.log(tasksArray); // Вывод: ["Помыть посуду", "Погулять с собакой", "Сделать покупки"]

Задача 4

let todoList1 = ['Покормить кота', 'Помыть посуду', 'Сделать уроки'];

let todoList2 = ['Погулять с собакой', 'Сходить в магазин', 'Позвонить маме'];

let combinedTodoList = todoList1.concat(todoList2);

console.log('Общий список задач:');

combinedTodoList.forEach((task, index) => {

console.log(`${index + 1}. ${task}`);

});

Задача 5

let users = [

{ id: 1, name: 'Alice', age: 28, isActive: true },

{ id: 2, name: 'Bob', age: 35, isActive: false },

{ id: 3, name: 'Charlie', age: 22, isActive: true },

{ id: 4, name: 'David', age: 40, isActive: true },

{ id: 5, name: 'Eva', age: 32, isActive: false },

];

let activeUsers = users.filter((user) => user.isActive);

console.log('Активные пользователи:');

console.log(activeUsers); // [{ id: 1, name: 'Alice', age: 28, isActive: true },{ id: 3, name: 'Charlie', age: 22, isActive: true },{ id: 4, name: 'David', age: 40, isActive: true }]

Задача 6

let users = [

{ id: 1, name: 'Alice', age: 28, isActive: true },

{ id: 2, name: 'Bob', age: 35, isActive: false },

{ id: 3, name: 'Charlie', age: 22, isActive: true },

{ id: 4, name: 'David', age: 40, isActive: true },

{ id: 5, name: 'Eva', age: 32, isActive: false },

];

let foundUser = users.find((user) => user.name === 'Charlie');

console.log('\nНайденный пользователь:');

console.log(foundUser); //{ id: 3, name: 'Charlie', age: 22, isActive: true }

Задача 7

let inventory = ['Футболка', 'Джинсы', 'Кроссовки', 'Рюкзак', 'Часы'];

let itemToCheck = 'Кроссовки';

let isItemAvailable = inventory.includes(itemToCheck);

if (isItemAvailable) {

console.log(`${itemToCheck} есть в наличии.`); //Кроссовки есть в наличии.

} else {

console.log(`Товара нет на складе`);

}

Задача 7 решение используя indexOf

let inventory = ['Футболка', 'Джинсы', 'Кроссовки', 'Рюкзак', 'Часы'];

let itemToCheck = 'Кроссовки';

let itemIndex = inventory.indexOf(itemToCheck);

if (itemIndex !== -1) {

console.log(`${itemToCheck} найден в списке клиентов.`);

} else {

console.log(`Товара нет на складе`);

}