

Workshop

Урок 1





Регламент

- 🖈 Получаем задание
- 🖈 🛮 Выполняем задание определенное время
- 🖈 Проверяем правильность выполнения
- 🖈 🛮 Переходим к новому заданию



Задания

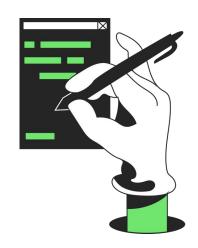




Задание 1 (тайминг 20 минут)

результат: [1, 2, 3, 4, 5]

- Создайте функцию mergeArrays, которая принимает два массива и возвращает новый массив, содержащий все элементы из обоих массивов. Используйте spread оператор для объединения массивов. mergeArrays([1, 2, 3], [4, 5, 6]); // Ожидаемый результат: [1, 2, 3, 4, 5, 6]
- 2. Создайте функцию removeDuplicates, которая принимает любое количество аргументов и возвращает новый массив, содержащий только уникальные значения. Используйте rest оператор для сбора всех аргументов в массив а затем filter для определения дубликатов. removeDuplicates(1, 2, 3, 2, 4, 1, 5); // Ожидаемый





Задание 2 (Чистые функции 25минут)

Текст задания

- Напишите функцию getEvenNumbers, которая принимает массив чисел в качестве аргумента и возвращает новый массив, содержащий только четные числа.
- 2. Задача: Напишите функцию calculateAverage, которая принимает массив чисел в качестве аргумента и возвращает среднее значение этих чисел.
- Напишите функцию capitalizeFirstLetter, которая принимает строку в качестве аргумента и возвращает новую строку, в которой первая буква каждого слова является заглавной.





Задание 3 (Замыкания 20 минут)

 Напишите функцию createCalculator, которая принимает начальное значение и возвращает объект с двумя методами: add и subtract. Метод add должен увеличивать значение на переданное число, а метод subtract должен уменьшать значение на переданное число. Значение должно быть доступно только через методы объекта, а не напрямую.





Задание 4 (Лексический контекст 15 минут)

Напишите функцию createGreeting, которая принимает имя пользователя и возвращает функцию, которая будет выводить приветствие с использованием этого имени.
 // Пример использования: const greeting = createGreeting('John'); greeting(); // Ожидаемый результат: "Hello, John!"





Задание 5 (тайминг 15 минут)

 Задача: Напишите функцию createPasswordChecker, которая принимает допустимую длину пароля в качестве аргумента и возвращает функцию для проверки введенного пароля.
 Возвращаемая функция должна принимать пароль и возвращать true, если его длина соответствует допустимой, и false в противном случае.

// Пример использования:
const isPasswordValid = createPasswordChecker(8);
console.log(isPasswordValid('password')); // Ожидаемый результат:
false
console.log(isPasswordValid('secret')); // Ожидаемый результат: true

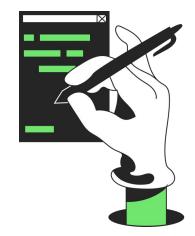




Задание 6 (Рекурсия 25 минут)

1. Напишите рекурсивную функцию sumDigits, которая принимает положительное целое число в качестве аргумента и возвращает сумму его цифр.

```
// Пример использования: console.log(sumDigits(123)); // Ожидаемый результат: 6 (1 + 2 + 3) console.log(sumDigits(456789)); // Ожидаемый результат: 39 (4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9)
```





Итоги



Спасибо // / за внимание /

