

Прикладные информационные системы

Лабораторная работа 3

Цикл событий. Замыкания. Декораторы.

Цель и постановка задания

В процессе выполнения заданий ознакомиться с циклом событий, замыканиями и декораторами в TS.

Задание 1 (Работа с синхронными и асинхронными методами)

Реализуйте функцию удаления нечетных чисел из одномерного массива натуральных чисел. После удаления одного из таких чисел, следует подождать 1 секунду до удаления следующего. Операции удаления следует показывать в консоли

Задание 2 (замыкания)

Реализуйте на ваш выбор функцию, которая возвращает функцию, которая в свою очередь пишет результат в консоль некоторую строку. Вызвать данные функции, показав принцип работы замыканий.

Задание 3 (декораторы класса)

Создайте декоратор, выполняющий блокировку изменения прототипа класса автомобиль. Необходимо проверить, осталась ли возможность добавления сторонних полей в объект после введения декоратора (проверка работоспособности).

Задание 4 (декоратор метода)

Реализуйте декоратор метода, выполняющий преобразование возвращаемой строки с некими сведениями об объекте класса Автомобиль, заменяя все буквы на ЗАГЛАВНЫЕ.