Планирование функций setTimeout(), setInterval()

//Вывод сообщения через 3 сек

*function* showMessage(*text*, *name*) {

    console.log(`${*text*}, ${*name*}`);

}

setTimeout(showMessage, 3000, 'Привет', 'мир');

setInterval не гарантирует точную задержку, зависит это от многих факторов. Загруженность процессора, экономия батареи ноута

setInterval(showMessage, 500, 'Привет', 'мир');

Заменить этот метод можно путем рекурсивного setTimeout. Это даст более точный результат

*function* showMessage(*text*, *name*) {

    console.log(`${*text*}, ${*name*}`);

    setTimeout(showMessage, 500, *text*, *name*);

}

setTimeout(showMessage, 500, 'Привет', 'мир');

Вывод числа с задержкой в одну секунду. // 1, 2, 3, 4 ,5, …..

*function* showNumber(*num*) {

    console.log(*num*);

    setTimeout(showNumber, 1000, ++*num*);

}

setTimeout(showNumber, 1000, 1);

Отменить действие можно двумя способами

(1): до 5 включительно

*function* showNumber(*num*) {

    console.log(*num*);

    if(*num* < 5) {

        setTimeout(showNumber, 1000, ++*num*);

    }

}

setTimeout(showNumber, 1000, 1);

(2): до 5 включительно

*function* showNumber(*num*) {

    console.log(*num*);

*let* timerId = setTimeout(showNumber, 1000, ++*num*);

    if(*num* === 6) {

        clearTimeout(timerId);

    }

}

setTimeout(showNumber, 1000, 1);

Остановка setInterval()

*let* result = 0;

*function* showNumber(*num*) {

    result += *num*;

    console.log(result);

    if(result === 5) {

        clearInterval(timerId);

    }

}

*let* timerId = setInterval(showNumber, 1000, 1);