

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт Космических и информационных технологий
институт
Кафедра «Информатика»
кафедра

ОТЧЕТ О ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ №6

Основы работы с JavaScript
тема

Преподаватель

подпись, дата

А.К. Погребников

ициалы, фамилия

Студент КИ19-17/16 031939175

номер группы, зачетной книжки

подпись, дата

А.Д. Непомнящий

ициалы, фамилия

Красноярск 2021

1 Цель

Освоить основы работы с JavaScript.

2 Задачи

Выбрать 3 задания из списка и реализовать их в виде функции. Функции должны принимать на вход все необходимые данные (например, последовательности цифр или символов). Вывод реализовать в любом удобном формате. Для выполнения практического задания были выбраны следующие задания.

1. Найти сумму модулей элементов последовательности.
2. Определить, сколько раз встречается максимальный элемент в последовательности.
3. В последовательности натуральных чисел подсчитать их количество, оканчивающихся заданной цифрой.

3 Ход работы

Все выбранные функции были реализованы, код приведен на листинге 1.

Листинг 1 – tasks.js

```
console.log("14. Определить, сколько раз встречается максимальный элемент в последовательности.");
function countMax(array) {
    return array.filter(x => x === Math.max(...array)).length;
}
console.log(countMax([1, 2, 3, 4, 5, 2, 3, 1, 5, 5, 5, 2, 5]));
console.log(countMax([1, 2, 3, 4, 5, 2, 3, 1, 5, 5, 5, 2,]));

console.log("7. Найти сумму модулей элементов последовательности.");
function sumAbs(array) {
    return array.reduce((result, x) => result + Math.abs(x));
}
console.log(sumAbs([-1, 1]));
console.log(sumAbs([-1, -1]));
console.log(sumAbs([1, 2, 3, 4]));

console.log("В последовательности натуральных чисел подсчитать их количество, оканчивающихся заданной цифрой.");
function countSuffix(array, suffix) {
    return array.filter(x => String(x).slice(-1 * String(suffix).length) ===
String(suffix)).length;
```

Окончание листинга 1

```
}
```

```
console.log(countSuffix([123, 122, 124, '222', 322, 232, 223], '22'));
```

4 Вывод

Были на практике освоены основные принципы языка JavaScript и его синтаксис.