

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

Институт Космических и информационных технологий
институт
Кафедра «Информатика»
кафедра

ОТЧЕТ О ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ №8

Работа с объектами 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 объектами в JavaScript.

2 Задачи

Необходимо выполнить следующие задачи.

1. Продемонстрировать несколько способов создания объектов, несколько способов доступа к их свойствам (на чтение и запись).
2. Создать конструктор для собственного объекта, добавить в него несколько свойств и методов, продемонстрировать работу с этими объектами.
3. Расширить встроенный тип (например, Array или Date) функцией, оперирующей данными расширяемого объекта (например, вывод среднего арифметического для массива, или подсчет количества секунд со дня вашего рождения для даты).

3 Ход работы

Все задачи были выполнены.

Листинг 1 – tasks.js

```
let someObject1 = {};
someObject1.someProperty = "property";
console.log(someObject1.someProperty);

let someObject2 = {
    someProperty: "property"
}
console.log(someObject2.someProperty);
someObject2["someProperty"] = "new value of property";
console.log(someObject2.someProperty);

function SomeObject(value) {
    this.someProperty = value;
}

SomeObject.prototype.toString = function() {
    return `Hippity-hoppity get of my ${this.someProperty}`;
}

someObject3 = new SomeObject("property");
console.log(String(someObject3));

Array.prototype.sumAbs = function () {
    return this.reduce((result, x) => result + Math.abs(x));
}

console.log([1, 2, -3, 4, 5, -10].sumAbs());
```

4 Вывод

Были на практике освоены принципы работы с объектами в JavaScript.