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

Институт космических и информационных технологий институт
Информатика кафедра

ОТЧЕТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №2

Тестирование программного обеспечения

тема

 Преподаватель
 Кузнецов Александр Сергеевич

 Студент КИ18-16Б 031835768
 До Кармо Флавио инициалы, фамилия

Красноярск 2021

Цель работы

Вариант 1

Вектор в Евклидовом пространстве

Сравнение

Сложение

Вычитание

Скалярное произведение

Вычисление длины

JSDoc code documentation

Ход работы

Чтобы запустить этот пример на своем компьютере, вам нужно будет следовать инструкциям в следующем репозитории Github: https://github.com/drrh12/TDD

Installing the dependencies

Run "npm i -D jsdoc"

```
flavi@DESKTOP-2XXBADB MINAME4 ~/Desktop/LNIVERSITY 2021/Jest-Second-Lab

$ npm i -0 jsdoc.

npm iana jest-second-lab@i.0.0 No description
npm iana jest-second-lab@i.0.0 No repository field.
npm iana jest-second-lab@i.0.0 No re
```

Документирование кода с помощью JSDoc

jsdoc.json settep and in the package.json a script to run

```
State (Direct)

**State (Direc
```

Run: npm run doc to generate the html doc.



Source of the file.

1. Сравнение

```
const { vectors } = require("./functions");

test("Comparing the equivalence of two vectors", () => {
   expect(vectors.comparison()).toEqual([4, 5, 8]);
});
```

```
Sign Face | Sign F
```

2. Сложение

```
const vectors = {
    comparison: () => {
        const vector = [4, 5, 8];
        return vector;
    },
    addition: (a, b, c) => {
        const first = [a, b, c];
        const second = [1, 3, 2];

        const sum = first.map((n, i) => {
            return n + second[i];
        });
        return sum;
    },
};

test("Addition of vectors", () => {
        expect(vectors.addition(2, 1, 5)).toStrictEqual([3, 4, 7]);
});
```

Test:

```
I get not.

- year-second-large, A & last (-1/herr/Flav) Consequi/APCESTY MEDITOR Second-lar

- year-second-large, A & last (-1/herr/Flav) Consequi/APCESTY MEDITOR Second-lar

- year-second-large, A & last (-1/herr/Flav) Consequi/APCESTY MEDITOR Second-lar

- year-second-large, A & last (-1/herr/Flav) Consequi/APCESTY MEDITOR Second-lar

- year-second-large, A & last (-1/herr/Flav) Consequi/APCESTY MEDITOR Second-lar

- year-second-large, A & last (-1/herr/Flav) Consequi/APCESTY MEDITOR Second-lar

- year-second-large, A & last (-1/herr/Flav) Consequi/APCESTY MEDITOR Second-lar

- year-second-large, A & last (-1/herr/Flav) Consequi/APCESTY MEDITOR

- year-second-large, A & last (-1/herr) Participation (-1/herr)

- year-second-large, A & last (-1/herr)

- year-sec
```

3. Вычитание

Functions

```
const vectors = {
  comparison: () => {
    const vector = [4, 5, 8];
    return vector;
},
addition: (a, b, c) => {
    const first = [a, b, c];
    const second = [1, 3, 2];

  const sum = first.map((n, i) => {
    return n + second[i];
    });
    return sum;
},
subtraction: (a, b, c) => {
    const first = [a, b, c];
    const second = [1, 3, 2];

    const sum = first.map((n, i) => {
        return n - second[i];
    });
    return sum;
},
```

Test:

```
Special Special Common Special Common Class Common Common
```

4. Скалярное произведение

```
const vectors = {
    comparison: () => {
        const vector = [4, 5, 8];
        return vector;
    }
    addition: (a, b, c) => {
        const first = [a, b, c];
        const sum = first.map((n, i) => {
            return n + second[i];
        });
        return sum;
    },
    subtraction: (a, b, c) => {
        const sum = first.map((n, i) => {
            return n - second = [1, 3, 2];
        const sum = first.map((n, i) => {
            return sum;
        },
        }
};
    const sum = first.map((n, i) => {
            return n - second = [1, 3, 2];
        const sum = first.map((n, i) => {
            return n - second[i];
        });
        return n - second[i];
    });
    return c: a.map((x, i) => a[i] * b[i]).reduce((m, n) => m + n);
    return c:
}
```

Testing:

```
Sept 1001

| Delt necessary little A. A. Sept 1 (2000 COUNT) (Sept 2000 COUNT) (Sep
```

5. Вычисление длины

```
const vectors = {
  comparison: () => {
    const vector = [4, 5, 8];
    return vector;
},
addition: (a, b, c) => {
    const first = [a, b, c];
    const sum = first.map((n, i) => {
        return n + second[i];
    });
    return sum;
},
subtraction: (a, b, c) => {
    const sum = first.map((n, i) => {
        return n - second[i];
    });
    return n - second[i];
});
return n - second[i];
});
return sum;
},
scalar-Product: (a, b) => {
    const c = a.map((x, i) => a[i] * b[i]).reduce((m, n) => m + n);
    return c;
}.
length: (a) => {
    const l = a.length;
    return 1;
},
};
```

Test

Заключение:

В этом упражнении было изучено и изучено, что такое модульный тест, приспособления для тестирования и параметризованное тестирование, а также способы его реализации с использованием JavaScript и Jest Framework.

Документация и источники, используемые для понимания того, что такое модульное тестирование, приспособления для тестирования и параметризованные тесты.

https://jestjs.io/docs/getting-started

https://medium.com/@suman.maity112/parameterized-tests-8929080901ee

https://medium.com/@suman.maity112/parameterized-tests-with-jest-

2932f42b1509

https://www.youtube.com/watch?v=7r4xVDI2vho&t=242s&ab channel=Traver

syMedia

https://jsdoc.app/

https://jsdoc.app/about-getting-started.html