Частное учреждение образования

«Колледж бизнеса и права»

ОТЧЕТ

ПО Лабораторной работе №26

ОП Т.094001

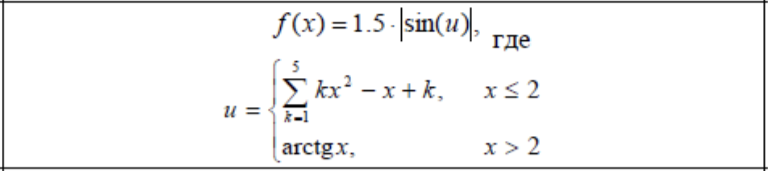
Руководитель практики

от колледжа (Рогалевич А. В.)

Учащийся (Бакулин А. И.)

2024

Задание 1. Написать асинхронную функцию для решения уравнения, которая будет отдавать свой результат спустя случайное время от 1 до 10 секунд. Вызвать одновременное несколько экземпляров функций с разными входными параметрами.



Код

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <title>Асинхронная функция</title>

</head>

<body>

<input id="a" type="number" placeholder="Введите a">

<input id="b" type="number" placeholder="Введите b">

<input id="c" type="number" placeholder="Введите c">

<button onclick="getRoots()">Решить уравнение</button>

<p id="result"></p>

<script>

    function solveEquation(a, b, c) {

        return new Promise((resolve) => {

            const randomTime = Math.floor(Math.random() \* 10000) + 1000;

            setTimeout(() => {

                const discriminant = b\*b - 4\*a\*c;

                if (discriminant < 0) {

                    resolve('Нет действительных корней');

                } else {

                    const root1 = (-b + Math.sqrt(discriminant)) / (2\*a);

                    const root2 = (-b - Math.sqrt(discriminant)) / (2\*a);

                    resolve(`Корни равны ${root1} и ${root2}`);

                }

            }, randomTime);

        });

    }

    async function getRoots() {

        const a = document.getElementById('a').value;

        const b = document.getElementById('b').value;

        const c = document.getElementById('c').value;

        const resultElement = document.getElementById('result');

        resultElement.textContent = 'Решение...';

        try {

            const result = await solveEquation(a, b, c);

            resultElement.textContent = result;

        } catch(error) {

            console.error(error);

            resultElement.textContent = 'Произошла ошибка';

        }

    }

</script>

</body>

</html>

Реализация  
