

# **Лабораторная работа №1**

## **Цель работы:**

Изучить базовые растровые алгоритмы.

## **Задачи работы:**

- Создать приложение/веб-приложение, иллюстрирующее работу пошагового алгоритма и алгоритма Брезенхема
- Реализовать вывод системы координат, осей, линии сетки, подписей

## **Использованные средства разработки:**

- Библиотеки React.js, mui
- Язык TypeScript

## **Ход работы:**

1. Инициализация проекта React с помощью vite
2. Создание полей для ввода координат точек линии, системы координат, осей, линии сетки, подписей
3. Создание реализации алгоритма Брезенхема
4. Тестирование корректности работы алгоритма Брезенхема
5. Создание реализации пошагового алгоритма
6. Тестирование корректности работы пошагового алгоритма