**Лабораторная работа №3**

**Цель работы:** Реализовать пошаговый растровый алгоритм и алгоритм Брезенхема.

**Задача работы:**

Реализовать два растровых алгоритма для рисований линий: алгоритм Брезенхема и пошаговый алгоритм

**Использованные средства разработки:**

* Язык программирования JavaScript.
* Библиотека React.

**Ход работы:**

1. Реализация растровых алгоритмов.
2. Тестирование корректности работы растровых алгоритмов.
3. Разработка интерфейса:
   1. Создание холста для отображения линий.
   2. Добавление полей ввода для задания начальной и конечной точки.
   3. Добавления текстового поля, содержащего время работы алгоритма
   4. Добавление текстового поля, содержащего сообщения о ходе работы алгоритма.
   5. Добавление кнопки clear для очистки холста.

**Выводы:**

Пошаговый алгоритм работает быстрее алгоритма Брезенхема.