**Документация пользователя:**

Приложение «Алгоритмы растеризации» предназначено для демонстрации работы основных алгоритмов растеризации, включая Пошаговый алгоритм, алгоритмы ЦДА, Брезенхема для линий и окружностей. Программа визуализирует построение примитивов на экране, предоставляя пользовательский интерфейс для управления параметрами.

**Системные требования**

* Операционная система: Windows, macOS, Linux
* Браузер: Последние версии Chrome, Firefox, Edge
* Процессор: 1 ГГц или выше
* Память: 2 ГБ и выше

**Установка**

1. Скачайте архив с приложением с репозитория.

2. Разархивируйте файлы.

3. Откройте файл index.html в веб-браузере.

**Использование приложения**

1. Введите координаты начальной и конечной точек линии или радиус окружности.

2. Выберите алгоритм растеризации, нажав соответствующую кнопку:

- «Пошаговый»

- «ЦДА»

- «Брезенхем (линия)»

- «Брезенхем (окружность)»

- «Кастла-Питвея»

3. Используйте ползунок для изменения масштаба.

4. Наблюдайте за результатом на холсте и временем выполнения алгоритма.

**Реализовано**

- Пошаговый алгоритм растеризации

- Алгоритм ЦДА

- Алгоритм Брезенхема для линий

- Алгоритм Брезенхема для окружностей

- Регулировка масштаба

- Отображение времени выполнения