# **Документация пользователя**

Данная программа предназначена для визуализации алгоритма отсечения Лианга-Барски. Она позволяет пользователям вводить координаты отрезков и отсечений, а затем визуализировать видимые части отрезков, находящихся внутри заданного прямоугольного окна.

## **Системные требования**

* Современный веб-браузер (Chrome, Firefox, Safari или Edge).
* Подключение к интернету для загрузки необходимых ресурсов.
* Минимум 2 ГБ оперативной памяти для оптимальной работы.

## **Установка**

1. Скопируйте код программы в текстовый файл.
2. Сохраните файл с расширением .html, например index.html.

## **Использование приложения**

1. Откройте сохраненный HTML-файл в веб-браузере.
2. Введите количество отрезков в соответствующее поле.
3. Введите координаты отрезков в текстовое поле (формат: X1 Y1 X2 Y2, по одному отрезку на строку).
4. Задайте координаты отсечающего прямоугольного окна (Xmin, Ymin, Xmax, Ymax).
5. Нажмите кнопку "Нарисовать", чтобы увидеть визуализацию.

### **Реализовано**

* Визуализация алгоритма Лианга-Барски для отсечения отрезков.
* Пользовательский ввод для задания отрезков и отсечающего окна.
* Отображение исходных и видимых частей отрезков на канвасе.