# **Руководство пользователя**

## **1.Введение**

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.

## **2.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.

## **3.Установка**

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

## **4.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.

## **5.Пример использования**

1. Запустите программу в браузере.
2. Введите 3 в поле "Введите количество отрезков".
3. В текстовом поле введите:

-2 -1 2 3

-1 -2 3 1

0 0 4 4

1. Укажите координаты окна:
   * Xmin: -1
   * Ymin: -1
   * Xmax: 1
   * Ymax: 1
2. Нажмите "Нарисовать". Вы увидите видимые части отрезков, отображенные на канвасе.

## **6.Обратная связь**

Если у вас есть вопросы или предложения по улучшению программы, пожалуйста, свяжитесь с разработчиком по адресу: [aleinik.katya.04@gmail.com](mailto:aleinik.katya.04@gmail.com).

## **Приложения**

### **Приложение 1. Реализовано**

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

**Дополнительные материалы**

* [Документация по алгоритму Лианга-Барски]
* [Примеры использования 2D-графики с HTML5 Canvas]
* Репозиторий проекта: [PKG\_laba5] (https://github.com/AleinikK666/PKG\_laba5\_Liang-Barsky-algorithm)

**Обновления документации**

Документация обновляется при внесении изменений в приложение. Рекомендуется регулярно проверять актуальность документации в репозитории проекта.