

Лабораторная работа 5 “Алгоритмы отсечения отрезков и многоугольников”

Цель работы:

Закрепление теоретического материала и практическое освоение основных методов и алгоритмов отсечения отрезков и многоугольников.

Задачи работы:

- Написать приложение/веб-приложение, иллюстрирующее работу алгоритмов отсечения отрезков и многоугольников.
 - Алгоритм Сазерленда-Козна
 - Алгоритм отсечения выпуклого многоугольника

Реализация алгоритмов обработки изображений:

Для решения задач работы я использовал язык программирования Python в среде разработки Visual Studio Code. Для реализации пользовательского интерфейса и графиков была использована библиотека Matplotlib. С помощью вычислительной базы языка Python были реализованы оба алгоритма.

Вывод:

Была полностью выполнена цель работы: закрепление теоретического материала и практическое освоение основных методов и алгоритмов отсечения отрезков и многоугольников. Для этого были выполнены задачи лабораторной работы: создано приложение, иллюстрирующее работу алгоритмов отсечения отрезков: алгоритм Сазерленда-Козна и Алгоритм отсечения выпуклого многоугольника, выложенное в общий доступ с исходным кодом и сопроводительной документацией в виде данного файла.