

Министерство образования Республики Беларусь
Учреждение образования
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАТИКИ И
РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Факультет информационных технологий и управления
Кафедра интеллектуальных информационных технологий

ОТЧЁТ
по лабораторной работе №7
по дисциплине

Графический интерфейс интеллектуальных систем
“Триангуляция Делоне и диаграмма Вороного”

Выполнил

Немкова Е.А. гр. 221701

Проверил

Жмырко А. В.

Минск 2025

Цель: Разработать графическую программу, выполняющую триангуляцию Делоне и построение диаграммы Вороного по заданному набору точек.

Средства разработки:

1. ЯП - Python;
2. Реализация пользовательского интерфейса - библиотека tkinter, random;
3. Система контроля версий - Git.

Демонстрация работы программы:

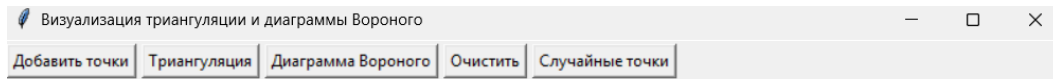


Рис. 1. Главный экран.

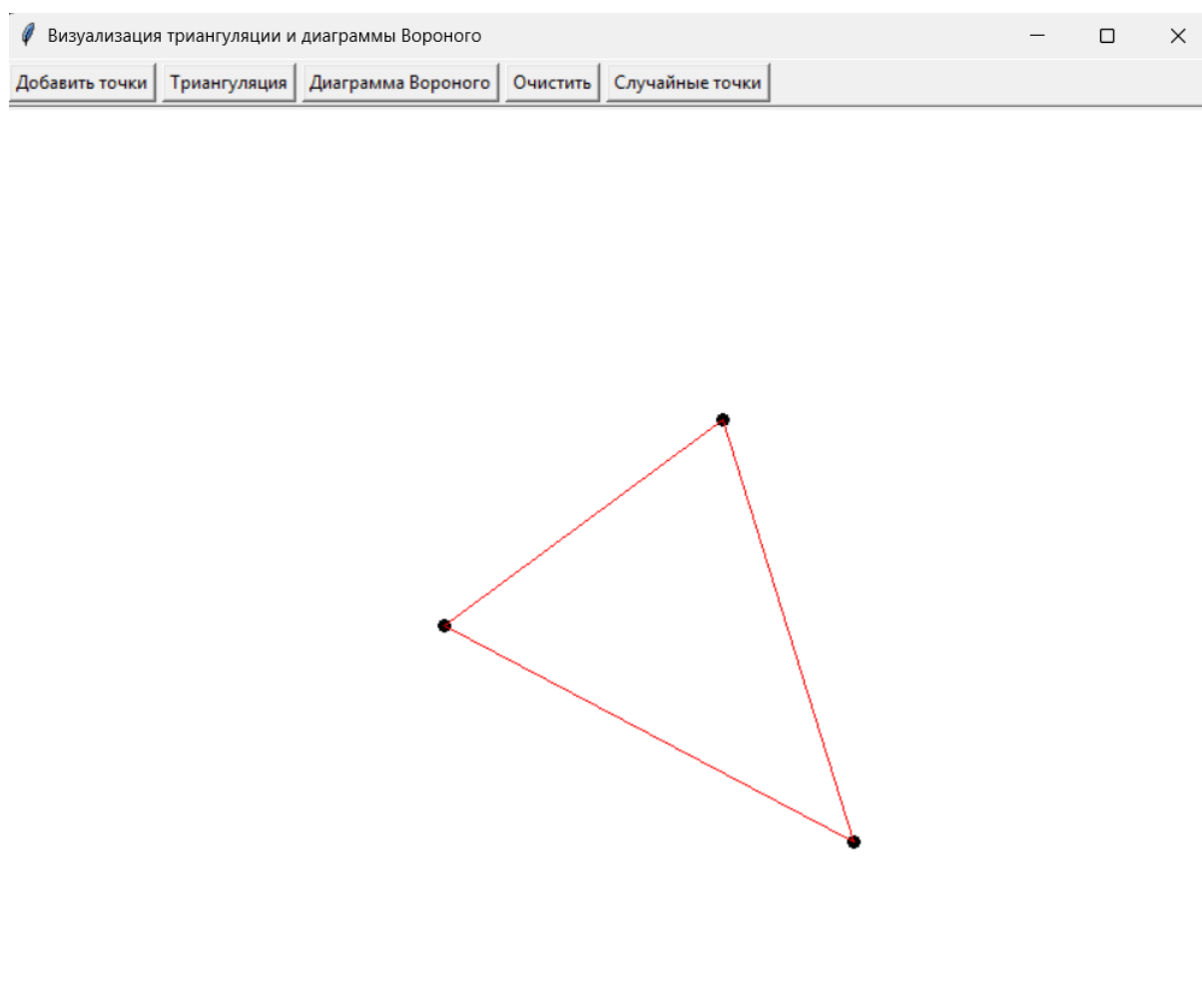


Рис. 2. Демонстрация работы приложения (триангуляция).

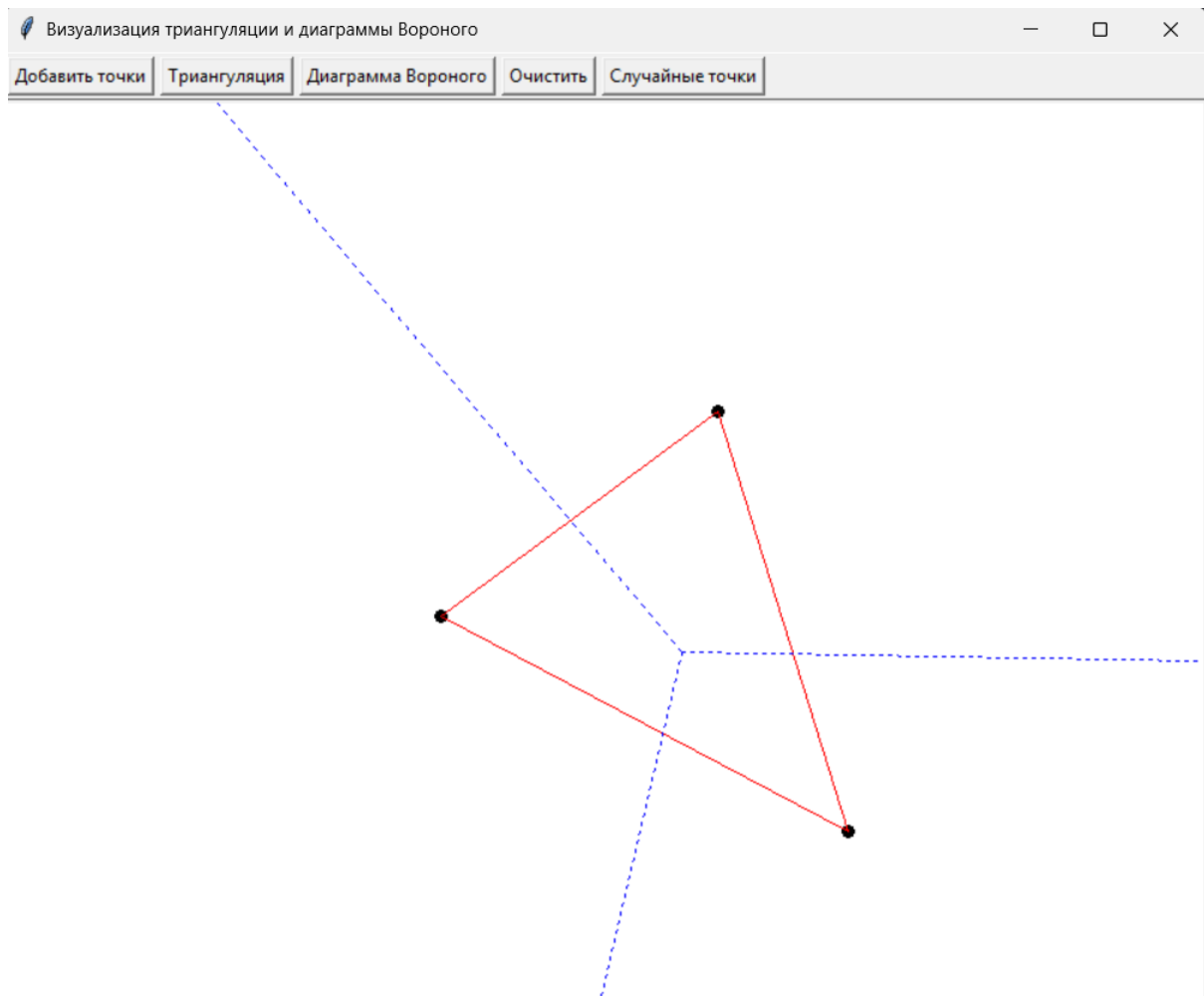


Рис. 3. Демонстрация работы приложения (построение диаграммы Вороного).

Вывод: В ходе лабораторной работы на тему "Триангуляция и диаграмма Вороного" была реализована программа для выполнения триангуляции по инкрементальному алгоритму и построение диаграммы Вороного на основе триангуляции.