**Групповой проект на тему**

«Визуализация сетей, представленной в виде треугольников

для демонстрации алгоритма маршрутизации A\*»

Выполнил:

Студенты группы КИ23-08Б

Слугин Максим Андреевич

Стешенко Илья Николаевич

Водальчук Михаил Николаевич

Жобонов Нуржигит

Куратор проекта:

Преподаватель основ программирования

Верхошенцева С.Л.

Красноярск, 2022г.

**Актуальность:**алгоритм маршрутизации для сетей, представленной в виде треугольников, как и сами сети можно использовать во многих направлениях, к примеру компьютерных играх, где важно визуализация.

**Цель и задачи проекта.** Целью индивидуального проекта являетсявизуализация триангулярных сетей для наглядной демонстрации работы модифицированного алгоритма A\* в этих сетях.

Для выполнения поставленной цели были сформулированы следующие задачи:

1. Теоретически обосновать построение триангулярных сетей.
2. Изучить существующие алгоритмы маршрутизации для лучшего понимания их работы.
3. Изучить модернизированный алгоритм маршрутизации A\*.
4. Создать программную реализацию модернизированного алгоритма маршрутизации A\*.
5. Изучить графическую библиотеку Tkinter для языка программирования Python.
6. При помощи Tkinter создать графический интерфейс для лучшего понимания работы алгоритма маршрутизации.
7. Связать графический интерфейс и программную реализацию модернизированного алгоритма маршрутизации A\*.

Срок реализации: 23.05.2024

Ожидаемый результат: программа с визуализацией триангулярного графа.