

Мотоциклетные графы и их свойства

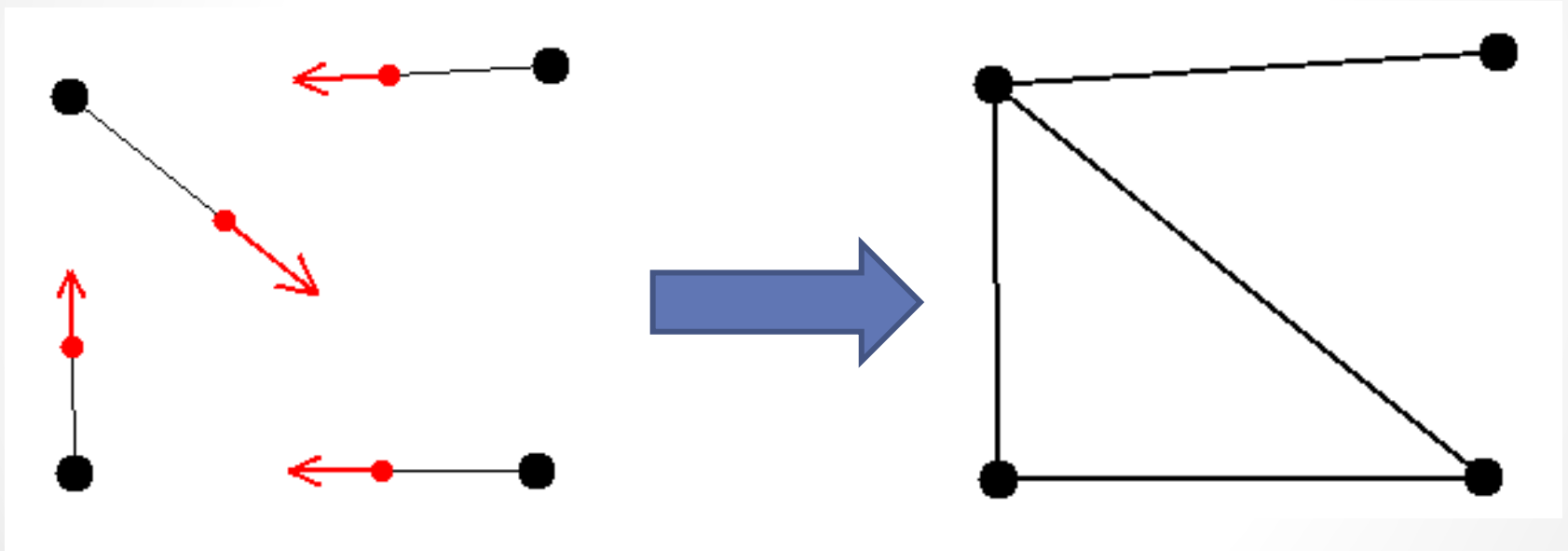
Курсовая работа студента 445 гр.
Мальчевского Михаила Андреевича
Научный руководитель: К.В. Вяткина

•

•

Введение

- Мотоциклетный граф:



Постановка задачи

- Исследовать свойства мотоциклетных графов
- Визуализировать придуманные алгоритмы

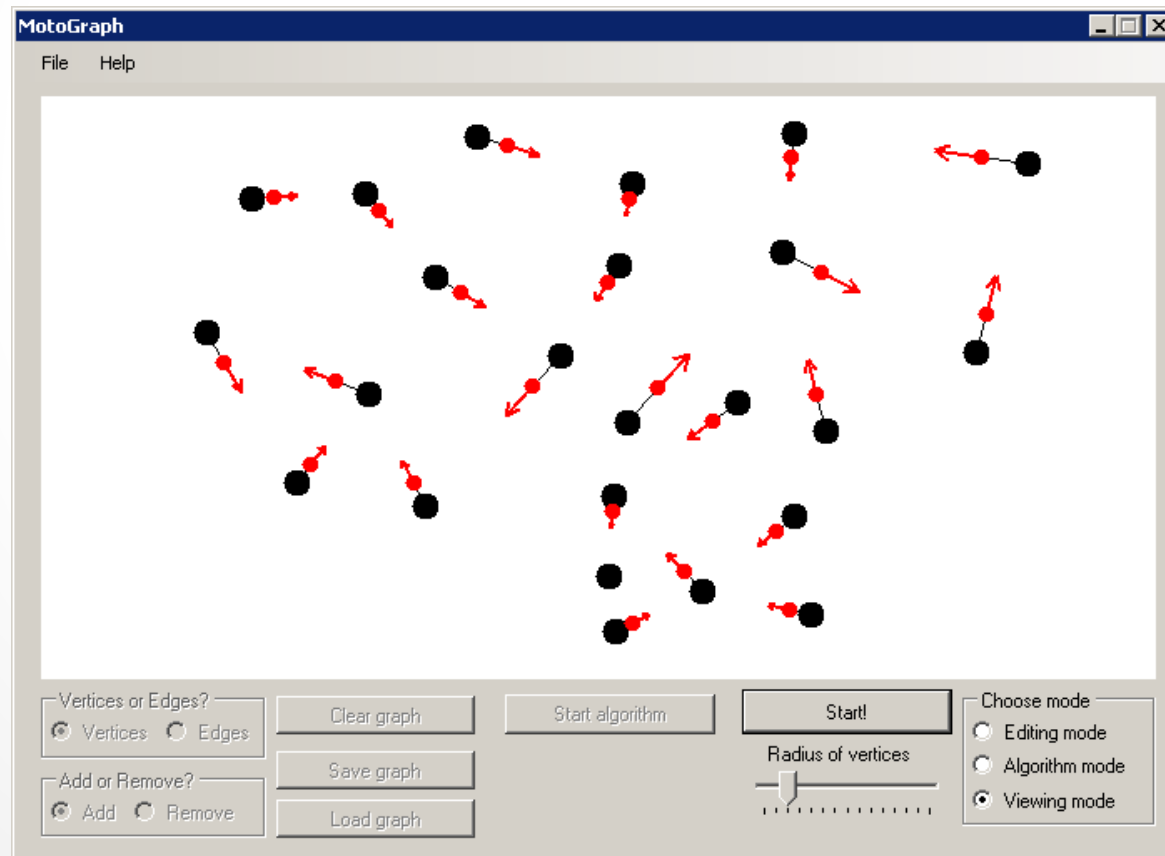
Теоретическая часть

Задача: по неориентированному графу, расставив в его вершинах мотоциклы, получить мотоциклетный граф, соответствующий данному.

- Алгоритм решения задачи за $O(V + E)$
- Алгоритм решения задачи с минимальным числом мотоциклов за $O(V + E)$

Практическая часть

- Программа для работы с графами: редактирование, запуск алгоритма, визуализация.



Результаты

- Доказаны утверждения и теоремы, представляющие свойства мотоциклетных графов
- Придуманы алгоритмы, позволяющие строить мотоциклетный граф по данному
- Реализована программа для работы с графами и алгоритмами