Аннотация

В данной дипломной работе изучается графы, рассматривается алгоритмы поиска кратчайших путей между узлами и моделируется алгоритм Дейкстра на языке программирования.

Проект обобщает математическое понимание описания, анализ и синтез сети, иллюстрируется элементы теории графов и основные характеристики структуры, представленной графами. Несколько методов были использованы для создания возможных путей с этими двумя узлами сети.

Кроме того, был разработан бизнес-план проекта и рассчитан срок окупаемости проекта, а также были приведены расчеты по безопасности жизни деятельности.