Рецензия

на выпускную квалификационную работы

Эпельбаума И.В.

Выпускная квалификационная работа Эпельбаум Ильи Владимировича посвящена оптимизации существующего алгоритма поиска путей с заданными контекстно-свободными ограничениями, основанного на произведении Кронекера.

В работе проведен обзор и сравнение существующих алгоритмов, решающих задачу поиска путей с контекстно-свободными ограничениями с помощью методов линейной алгебры. Один из таких алгоритмов был модифицирован и реализован с помощью существующей высокопроизводительной библиотеки. Также был разработан и реализован алгоритм, строящий все найденные пути с контекстно-свободным ограничениями. Кроме того, была разработана модификация алгоритма, для более эффективного решения задачи поиска путей с заданными контекстно-свободными ограничениями и выделенным стартовым набором вершин. Реализованные алгоритмы были апробированы на существующем наборе данных.

К достоинствам работы можно безусловно отнести четкость изложения, а также формального описания результатов и алгоритмов. С практической точки зрения, было проведено убедительное экспериментальное исследование. Основным недостатком работы считаю отсутствие формальных доказательств свойств полученных алгоритмов.

Тем не менее, считаю, что все поставленные задачи были выполнены, и выпускная квалификационная работа Эпельбаума И.В. заслуживает отметки «отлично», а автор — присуждения степени бакалавра.

Рецензент «31» «мая» 2021г.

программист ООО «ИнтеллиДжей Лабс»,

магистр, Азимов Р.Ш.

