

Минобрнауки России
Юго-Западный государственный университет
Кафедра вычислительной техники

ОТЗЫВ

руководителя о выпускной квалификационной работе

дипломная работа

(указать нужное: дипломная работа, дипломный проект)

Студента Рыжкова Павла Владимировича

(фамилия, имя, отчество)

Группы ВМ-01м направления подготовки (специальности) 09.04.01 Информатика и вычислительная техника

На тему: Разработка программы эвристического поиска изоморфного подграфа в графе

1. Объем работы: количество страниц 98.

2. Цель и задачи исследования: разработка свободно масштабируемой программы, обладающей графическим интерфейсом и использующей принципы ООП для решения задачи эвристического поиска изоморфного подграфа в графе.

3. Актуальность, теоретическая, практическая значимость темы исследования: тема актуальна в основном в теоретических областях, таких как задачи хемоинформатики или программирования, имеет практическое значение в небольшом ряде областей, например, в задаче распознавания лиц

4. Соответствие содержания работы заданию (полное или неполное): полное

5. Основные достоинства и недостатки работы:

достоинствами являются интуитивно понятный графический интерфейс, возможность использования различных алгоритмов для получения различных ответов, возможность выбора только необходимых методов, возможность проведения вычислительных экспериментов с заданными алгоритмами, а также возможность легкого масштабирования программы для других эвристических методов. Недостатком является малый процент решений на графах большой размерности

6. Степень самостоятельности и способности к исследовательской работе (умение и навыки искать, обобщать, анализировать материал и делать выводы): работа выполнена самостоятельно, проявлены навыки поиска, анализа и обобщения информации

7. Оценка деятельности студента в период выполнения работы (степень добросовестности, работоспособности, ответственности, аккуратности и т.п.): работа выполнена на высоком уровне, ответственно и добросовестно

8. Достоинства и недостатки оформления текстовой части, графического, демонстрационного, иллюстративного, компьютерного и информационного материала.

Соответствие оформления требованиям стандартов:

произведен обзор аналогов, наглядно представлены все реализованные классы, представлена обобщённая диаграмма классов, описаны все использованные алгоритмы, приведены статистические показатели методов для сравнения их эффективности между собой, а также графики метаоптимизации алгоритмов, для которых она была необходима.

9. Целесообразность и возможность внедрения результатов исследования: результаты сравнения эвристических методов могут быть использованы на практике при решении задач дискретной комбинаторной оптимизации широкого класса

10. По результатам проверки ВКР на объем заимствования в системе «Антиплагиат» оригинальный текст составляет 88.18%; заимствования составляют 11.82%, из которых правомочные заимствования – 5.6%.

Итоговая оценка оригинальности, с учетом правомочных заимствований, составляет 93.78%.

Распечатка отчета о проверке прилагается.