

ОТЧЕТ
о курсовой работе
студента 3 курса учебной группы КМБО-03-22
института искусственного интеллекта
Российского технологического университета (МИРЭА)
Лыкова Д.С.

1. Задание на курсовую работу выполнил

_____полностью_____

(указать: в полном объеме или частично)

2. Подробное содержание выполненных задач в ходе курсовой работы и достигнутые результаты: реализован алгоритмы решения задачи о рюкзаке, использующие различные стратегии (простой перебор, динамическое программирование, рекурсивный алгоритм с мемоизацией и метод ветвей и границ). Доказана корректность всех алгоритмов. Проведено и интерпретировано сравнение результатов. Найдены асимптотики. На тестируемых наборах метод ветвей и границ оказался в 1500 раз эффективнее алгоритма динамического программирования с мемоизацией. Проведено интересное исследование и получены впечатляющие результаты. Сделаны аргументированные выводы. Студент заслуживает оценки «отлично».

Руководитель курсовой работы

Старший преподаватель кафедры

Высшей математики

(должность)

Драгилева И.П.

(подпись)

(фамилия и инициалы)

«

»

2024г.