РЕЦЕНЗИЯ

на дипломную работу студента 5-го курса Потапова Данилы Романовича факультета Прикладной математики, информатики и механики Воронежского государственного университета, обучающегося по специальности 010503 (351500) Математическое обеспечение и администрирование информационных систем на тему «Средства анализа нагрузки на структуры хранения данных».

При создании сложных программных систем неизбежно возникает вопрос выбора используемых контейнеров – структур данных для эффективного добавления, удаления и поиска информации. Инструмент, позволяющий производить оценку различных контейнеров с точки зрения быстродействия выполнения типичных комбинаций этих операций, очень полезен для проектировщика программной системы, чем и определяется актуальность темы дипломной работы Д.Р. Потапова.

Студентом предложены: достаточно гибкая модель нагрузки данных, дающая возможность описывать сложные комбинации операций; оригинальный способ визуализации нагрузки на контейнеры данных; алгоритм выбора оптимального способа хранения данных на основе подсчета количества операций сравнения и присваивания. Разработанное программное обеспечение позволяет визуализировать относительную производительность контейнеров при выполнении различных комбинаций операций, а также производить сравнение по критериям производительности двух контейнеров.

Дипломная работа соответствует профилю специальности, а содержание работы – заявленной теме. Работа хорошо оформлена, написана грамотным языком, содержит большое количество иллюстраций, а также листинги разработанного программного обеспечения с подробными комментариями.

Считаю, что дипломная работа Д.Р. Потапова отвечает всем требованиям, предъявляемым к работам такого рода, и заслуживает оценки “отлично”.

Рецензент

доц. кафедры МО ЭВМ ВГУ, к.т.н. Борисенков Д.В.

18.06.2015