# **РЕЦЕНЗИЯ** на выпускную квалификационную работу бакалавра студента МГТУ им. Н.Э. Баумана Пронина Арсения Сергеевича на тему: «Метод анализа активности пользователей системы автоматизированного проектирования с использованием поиска последовательных шаблонов»

Выпускная квалификационная работа Пронина Арсения посвящена анализу активности пользователей САПР. Тема работы является актуальной сегодня, так как САПР широко используется по всему миру, а специалисты в этой области являются востребованными.

В аналитическом разделе приведено описание предметной области, выполнен обзор существующих методов анализа активности пользователей и проведено их сравнение.

В конструкторском разделе приведены особенности метода, представлены схемы основных этапов алгоритма и описаны используемые структуры данных.

В технологическом разделе автор обоснованно выбрал средства реализации ПО, описал формат входных и выходных данных, понятно описал способ взаимодействия с приложением и привел примеры работы программы.

В исследовательском разделе проведен сравнительный анализ времени выполнения метода в зависимости от его параметров и времени выполнения этапов метода.

К достоинствам разработанного метода можно отнести тот факт, что благодаря использованию свойства антимонотонности он не является «жадным» и позволяет обрабатывать большие массивы информации за секунды.

К недостаткам разработанного метода можно отнести тот факт, что он требует большое количество обращений к базе данных, соответствующее длине максимального кандидата-последовательности.

Считаю, что выпускная квалификационная работа Пронина А. С. «Метод анализа активности пользователей системы автоматизированного проектирования с использованием поиска последовательных шаблонов» соответствует квалификационным требованиям, предъявленным к выпускной квалификационной работе бакалавра по направлению подготовки 09.03.04 «Программная инженерия».

Рецензент:

Должность рецензента: