**рецензия**

на магистерскую диссертацию Пахомова Александра Сергеевича, обучающегося по направлению подготовки 02.04.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем (магистратура) на факультете прикладной математики, информатики и механики Воронежского государственного университета на тему «Автогенерация модульных тестов для Java программ».

Рецензируемая работа посвящена исследованию методов и техник тестирования Java программ с помощью искусственного интеллекта и разработке инструмента автогенерации модульных тестов для Java программ. Актуальность тематики работы очевидна, необходимость производства качественного программного обеспечения с минимальным участием человека в процессе тестирования набирает популярность.

В рамках работы А.С. Пахомов провел исследование современных достижений в данной области, изучил достоинства и недостатки существующих решений, на основе анализа были сформулированы функциональные требования к инструменту автогенерации модульных тестов. Также реализован сам инструмент.

В данной работе А.С. Пахомов продемонстрировал отличные теоретические знания и практические навыки, умение проводить аналитическую работу и решать технически сложные задачи. Результаты работы грамотно изложены.

Считаю, что работа А.С. Пахомова удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым к магистерским диссертациям, и заслуживает оценки «отлично».

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Рецензент:  к. ф.-м. н., доцент кафедры вычислительной математики и прикладных информационных технологий ВГУ |  | К. П. Лазарев |
|  |  | 16.06.2021 г. |