Рецензия

на магистерскую диссертацию

Бабаевой Ирины Витальевны

Тема: «Методы анализа информационной чувствительности компьютерных алгоритмов»

Выпускная квалификационная работа Бабаевой И. В. посвящена разработке и применению методов анализа информационной чувствительности компьютерных алгоритмов, которые давали бы более достоверную оценку при прогнозировании эффективности компьютерного алгоритма по сравнению с временной оценкой.

Для достижения поставленной цели были решены такие подзадачи, как:

1. исследование уже существующих методов анализа алгоритмов;

2. переход от оценки по времени к оценке количества базовых операций;

3. обоснование возможности предложения нового метода.

В результате работы был разработан и применен метод анализа информационной чувствительности компьютерных алгоритмов, который дает более достоверную оценку при прогнозировании эффективности компьютерного алгоритма по сравнению с временной оценкой.

Материал дипломной работы изложен корректно и свидетельствует о надлежащем уровне теоретической и практической подготовки Бабаевой И. В.

Помимо текста работы, в качестве результата автор предоставил доступ к исходному коду приложений и системе управления проектом. Анализ кода показал, что приложения спроектированы довольно качественно с использованием паттернов проектирования.

К достоинствам работы можно отнести:

* достигнута основная задача – в качестве итога разработан метод для анализа компьютерных алгоритмов;
* соблюдена структура и оформление текста работы;
* содержится достаточное количество таблиц и рисунков, что помогает восприятию полученных результатов.

В качестве замечания хотелось бы отметить, что в работе не хватает сравнительной таблицы, где были бы приведены данные по анализу информационной чувствительности для существующих компьютерных алгоритмов с использованием нового разработанного метода;

В целом, выполненное исследование соответствует требованиям, предъявляемым к диссертационным работам такого типа.

Магистерская работа Бабаевой И. В. на тему «Методы анализа информационной чувствительности компьютерных алгоритмов» имеет научно-практическую ценность и заслуживает оценки «отлично».

Рецензент

Руководитель отдела разработки компании "Нотиссимус"

Кретов Денис Владимирович

26.05.2018