

Отзыв
Научного руководителя
На курсовую работу Метелевой Алисы Андреевны на тему «Сравнение
производительности PostgreSQL и MongoDB СУБД », выполненную в 2016 г.

В работе Алисы Андреевны проведено сравнение вычислительной эффективности систем баз данных различных классов, а именно, основанных на модели данных SQL и системы, которая позиционируется как nosql.

Важность подобных работ по сравнению фактической производительности определяется тем, что аргументация в пользу nosql систем основывается на утверждениях об их якобы высокой производительности и других преимуществах, однако ни одно из таких утверждений не подтверждается ни теоретическими обоснованиями, ни серьезными экспериментами.

Особенность подхода, использованного в работе А.А., состоит в том, что сравнение производится не на уровне операций базы данных, а на уровне бизнес-функций приложения, что обеспечивает возможность сравнения систем с различной архитектурой и позволяет использовать (реальные или мнимые) преимущества каждой из систем.

В работе представлены результаты экспериментального сравнения, убедительно показывающие, что утверждения о высокой производительности nosql систем являются мифом, и могут быть справедливы только для очень ограниченного круга задач.

Считаю, что работа удовлетворяет всем предъявляемым требованиям и заслуживала бы отличную оценку, если бы за курсовые работы полагалась бы оценка, а не только зачет.

Д.ф.-м.н., проф., профессор
Кафедры информационно-аналитических систем



Б.Ан. Новико