

## Отзыв научного руководителя на магистерскую выпускную работу

обучающегося Волкова Григория Валерьевича

### Автоматическая подстройка параметров конфигурации СУБД

Производительность СУБД исключительно важна для работы приложений баз данных. Эффективная оптимизация работы базы данных позволяет добиться лучшей производительности в конечном счёте и сэкономить системные ресурсы. Наряду с такими очевидными факторами производительности, как схема базы (включая индексы и т.д.), играет значительную роль и правильный подбор параметров настройки СУБД.

Григорий Валерьевич посвятил свою магистерскую работу созданию инструмента автоматической подстройки параметров конфигурации СУБД MySQL с целью повышения её производительности. Поиск параметров осуществляется с применением методов оптимизации Tree of Parzen Estimators и Grid search.

На основе бенчмарка, сгенерированного автором по реальным запросам к СУБД, была проведена апробация. Инструмент был запущен в производственном окружении в рамках инфраструктуры компании Synopsys. Результаты работы разработанного инструмента улучшили производительность работы производственной СУБД.

Текст работы в целом хорошо структурирован и оформлен, читается и понимается легко. Хочется отметить качество иллюстраций, которые помогают пониманию текста. Программный код закрыт, но в ближайшем будущем планируется публикация инструмента.

При работе над ВКР автор проявлял полную самостоятельность, но при этом регулярно консультировался с руководителем и учитывал возникающие замечания.

Рекомендую присвоить Григорию Валерьевичу квалификацию магистра и оценить выполненную работу «отлично» (А). Буду рад дальнейшему сотрудничеству.

Научный руководитель:

к.ф.-м.н., доцент кафедры системного программирования СПбГУ

Луцив Дмитрий Вадимович



01 июня 2022 г.