

АННОТАЦИЯ

к работе Грицука Артема Сергеевича

на тему: «Разработка графического приложения для настройки СУБД PostgreSQL»

Дипломная работа посвящена анализу процесса настройки СУБД PostgreSQL. Представлена классификация и обзор существующих решений, которые помогают улучшить скорость и эффективность этого процесса. Для каждого из них рассмотрены преимущества и недостатки. Также проведен анализ ключевых параметров, которые могут повлиять на эффективность работы сервера базы данных. На основе собранной информации создан инструмент, который помогает оптимизировать процесс настройки сервера СУБД, обладает графическим интерфейсом и системой помощи пользователю. Также, предоставлена возможность расчета оптимальных параметров настройки, базирующаяся на данных об аппаратных возможностях сервера.

Общий объем работы 139 страниц, из них основная часть – 73 страниц, 26 рисунков, 11 таблиц, 18 библиографических наименований, 5 приложений.

Ключевые слова: PostgreSQL, SQL, оптимизация, база данных, СУБД, настройка, графический интерфейс, программное обеспечение.