

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет радиофизики и компьютерных технологий
Кафедра интеллектуальных систем

Аннотация к дипломной работе

**«Оптимизация работы базы данных на платформе
Microsoft SQL Server»**

Лисицин Михаил Александрович

Научный руководитель: кандидат физико-математических наук, доцент
Козлова Елена Ивановна

Минск, 2020

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 59 страниц, 21 рисунок, 2 таблицы, 8 листингов, 21 источник.

ОПТИМИЗАЦИЯ РАБОТЫ, БАЗЫ ДАННЫХ, ПЛАТФОРМА MICROSOFT SQL SERVER.

Объект исследования – методы повышения производительности работы базы данных.

Предмет исследования: платформа Microsoft SQL Server.

Цель работы: разработка, а также оптимизация по быстродействию базы данных на платформе Microsoft SQL Server.

В данной работе была выполнена разработка плана обслуживания по оптимизации работы базы данных на платформе Microsoft SQL Server на языке Transact SQL. Последовательная оптимизация дала возможность конкретно уменьшить полное время выполнения запросов к базе данных, а также уменьшить нагрузку на сам сервер с уменьшением объема физической памяти, где расположен Microsoft SQL Server.

Результаты данного исследования показали, что оптимизация работы базы данных на платформе Microsoft SQL Server дала возможность значительно уменьшить полное время выполнения запросов к базе данных, а также уменьшить нагрузку на сам сервер со следующим с уменьшением объема физической памяти, в которой расположен Microsoft SQL Server.

РЕФЕРАТ

Дыпломная праца: 59 старонак, 21 малюнак, 2 табліцы, 8 лістынгаў, 21 крыніца.

АПТЫМІЗАЦЫЯ ПРАЦЫ, БАЗЫ ДАДЗЕННЫХ, ПЛАТФОРМА MICROSOFT SQL SERVER.

Аб'ект даследавання – метады павышэння прадукцыйнасці працы базы дадзеных.

Прадмет даследавання – платформа Microsoft SQL Server.

Мэта: распрацоўка і аптымізацыя па хуткадзейнасці базы дадзеных на платформе Microsoft SQL Server.

У дадзенай працы была выкананая распрацоўка плана абслугоўвання па аптымізацыі работы базы дадзеных на платформе Microsoft SQL Server на мове Transact SQL. Паслядоўная аптымізацыя дазволіла значна паменшыць поўнае час выканання запытаў да базы дадзеных і паменшыць нагрузку на сам сервер з памяншэннем аб'ёму фізічнай памяці, дзе размешчаны Microsoft SQL Server.

Вынікі дадзенага даследавання: аптымізацыя працы базы дадзеных на платформе Microsoft SQL Server дазволіла значна паменшыць поўнае час выканання запытаў да базы дадзеных і паменшыць нагрузку на сам сервер з памяншэннем аб'ёму фізічнай памяці, дзе размешчаны Microsoft SQL Server.

ABSTRACT

Thesis: 59 pages, 21 figures, 2 tables, 8 listing, 21 sources.

OPTIMIZATION OF DATABASE OPERATION ON THE MICROSOFT SQL SERVER PLATFORM.

Object of study: methods to improve database performance.

Subject of research: Microsoft SQL Server platform.

Purpose: development and optimization of database performance on the Microsoft SQL Server platform.

In this paper, the service plan was developed to optimize the operation of the database on the Microsoft SQL Server platform in the Transact SQL language. Sequential optimization allowed to significantly reduce the total execution time of queries to the database and reduce the load on the server itself with a decrease in the physical memory, where Microsoft SQL Server is located.

The results of this study: optimization of the database on the Microsoft SQL Server platform allowed to significantly reduce the total execution time of database queries and reduce the load on the server itself with a decrease in the amount of physical memory where Microsoft SQL Server is located.