

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет прикладной математики и информатики

Кафедра информационных систем управления

Аннотация к дипломной работе

**ИССЛЕДОВАНИЕ ФАКТОРОВ, ВЛИЯЮЩИХ НА
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ БАЗ ДАННЫХ**

Левчук Андрей Геннадьевич

Научный руководитель - доцент кафедры ИСУ, Исаченко А. Н.

Минск 2021

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 54 страниц, 5 источников, 31 рисунок.

Ключевые слова: БАЗЫ ДАННЫХ, НОРМАЛИЗАЦИЯ, ИНДЕКСЫ, СЕГМЕНТАЦИЯ БАЗ ДАННЫХ, SQL, NOSQL.

Объект исследования — факторы, влияющие на производительность баз данных.

Цель работы — изучить основные факторы, влияющие на производительность баз данных и предложить способы повышения производительности.

Результаты — произведён анализ основных факторов, влияющих на производительность баз данных. Произведен сравнительный анализ реляционных и нереляционных баз данных.

Область применения — использование полученных теоретических знаний для оптимизации работы баз данных.

SUMMARY

Diploma thesis: 54 pages, 5 sources, 31 figures.

Keywords: DATABASES, NORMALIZATION, INDEXES, DATABASE SEGMENTATION, SQL, NOSQL.

Object of study – factors that affect database performance.

Objective – study the main factors that affect database performance and suggest ways to improve performance

Results – the analysis of the main factors affecting the performance of databases is made. A comparative analysis of relational and non-relational databases.

Scope: using the obtained theoretical knowledge to optimize the operation of databases.