

**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
МЕХАНИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра веб-технологий и компьютерного моделирования**

**Аннотация к дипломной работе
Оптимизация производительности и структуры хранилища данных**

Нестеров Вячеслав Леонидович

Руководитель Кремень Ю.А.

Минск, 2019

Дипломная работа, 63 страниц, 12 рисунков, 1 таблица, 9 источников.

ХРАНИЛИЩЕ ДАННЫХ, EXTRACT TRANSFORM LOAD, РСУБД, БУХГАЛТЕРСКИЙ УЧЕТ, BUSINESS INTELLIGENCE.

Объект исследования – разработка и оптимизация хранилища данных на базе системы управления базами данных Microsoft SQL Server.

Цель работы – спроектировать, реализовать и оптимизировать хранилище данных для бухгалтерии коммерческой организации.

За время работы были использованы следующие методы исследования: изучение предметной области, анализ и разработка архитектуры и алгоритмов, системный подход, технологии разработки транзакционных и интерактивных аналитических систем.

Результатом дипломной работы является оптимизированное хранилище данных для анализа и контроля финансовых операций коммерческой организации.

Разработанное хранилище данных для работы бухгалтерии находит свое практическое применение в финансовой сфере, оптимизируя работу с платежными операциями клиентов и банковскими расчетами.

BELARUSSIAN STATE UNIVERSITY
FACULTY OF MECHANICS AND MATHEMATICS
Web-technologies and computer simulation department

Abstract for diploma paper
Optimization of data warehouse performance and structure

Nestserau Viachaslau Leanidavich

Кіраўнік Крамень Ю.А.

Мінск, 2019

Diploma work, 63 pages, 12 figures, 1 table, 9 sources.

DATA WAREHOUSE, EXTRACT TRANSFORM LOAD, RDBMS, ACCOUNTING, BUSINESS INTELLIGENCE.

The object of research – development and optimization of a data warehouse based on Microsoft SQL Server database management system.

The goal of the work – design, implement and optimize data warehouse for accounting department of a commercial organization.

During the work the following research methods were used: study of the domain, analysis and development of algorithms and architecture, system approach, technologies for developing OLTP and OLAP systems.

The result of diploma is an optimized data warehouse for analysis and control over financial operations of a commercial organization.

The developed data warehouse for accounting is applied in the financial sphere optimizing work with clients' payments and banks' settlements.

БЕЛАРУСКІ ДЗЯРЖАЎНЫ ЎНІВЕРСІТЭТ
Механіка-матэматычнага факультэт
Кафедра вэб-тэхналогій і кампутарнага мадэлявання

Анатацыя да дыпломнай працы
Аптымізацыя прадукцыйнасці і структуры сховішчы дадзеных

Несцераў Вячаслаў Леанідавіч

Supervisor Kremen Y.A.

Minsk, 2019

Дыпломная праца, 63 старонкі, 12 малюнкаў, 1 табліца, 9 крыніц.

СХОВІШЧА ДАНЫХ, EXTRACT TRANSFORM LOAD, РСКБД,
БУХГАЛТАРСКІ ЎЛІК, BUSINESS INTELLIGENCE.

Аб'ект даследавання – распрацоўка і аптымізацыя сховішчы дадзеных на базе сістэмы кіравання базамі дадзеных Microsoft SQL Server.

Мэта працы – спраектаваць, рэалізаваць і аптымізаваць сховішча дадзеных для бухгалтэрыі камерцыйнай арганізацыі.

Наступныя метады даследавання былі выкарыстаныя падчас працы: вывучэнне прадметнай вобласці, аналіз і распрацоўка архітэктурны і алгарытмаў, сістэмны падыход, тэхналогіі распрацоўкі транзакцыйных і інтэрактыўных аналітычных сістэм.

Вынікам дыпломнай працы з'яўляецца аптымізаваным сховішча дадзеных для аналізу і кантролю фінансавых аперацый камерцыйнай арганізацыі.

Распрацаванае сховішча дадзеных для працы бухгалтэрыі знаходзіць сваё практычнае прымяненне ў фінансавай сферы, аптымізуючы працу з аплатнымі аперацыямі кліентаў і банкаўскімі разлікамі.