

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет радиофизики и компьютерных технологий
Кафедра интеллектуальных систем

Аннотация к дипломной работе

**«Организация хранилища данных для интеллектуального
анализа»**

Дорошенко Олег Александрович

Научный руководитель - доцент, кандидат физико-математических наук

Козлова Е.И.

2015

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 76 страниц, 7 таблиц, 17 рисунков, 10 источников.

ХРАНИЛИЩЕ ДАННЫХ, АЛГОРИТМЫ КОМПРЕССИИ, РАЗГРАНИЧЕНИЕ ДОСТУПА, СИСТЕМА ОТЧЕТНОСТИ, СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ БАЗАМИ ДАННЫХ

Объект исследования - организация хранилища данных, методы сжатия данных в системах управления базами данных, методы увеличения скорости доступа к данным, принципы разграничения доступа к схемам базы данных.

Описаны методы построения и разработано хранилище данных, основным принципом которого является редуцирование связей между таблицами и реорганизация базы в 3-й нормальной форме в денормализованную схему «Звезда».

В работе были использованы такие приемы ускорения доступа к данным как секционирование и создание представлений. Также разработаны процедуры загрузки данных на языке программирования PL/SQL.

РЭФЕРАТ

Дыпломная праца: 76 старонак, 7 табліц, 17 малюнкаў і 10 крыніц.

СХОВІШЧА ДАДЗЕННЫХ, АЛГАРЫТМЫ КАМПРЭСІІ, РАЗМЕЖАВАННЕ ДОСТУПА СІСТЭМА СПРАВАЗДАЧНАСЦІ, СІСТЭМАКІРАВАННЕ БАЗАМІ ДАДЗЕННЫХ

Аб'ект даследавання - арганізацыя сховішча дадзеных, метады сціску дадзеных у сістэмах кіравання базамі дадзеных, метады павелічэння хуткасці доступу да дадзеных, прынцыпы размежавання доступу да схем базы дадзеных.

Апісаны метады пабудовы і распрацавана сховішча дадзеных, асноўным прынцыпам якога з'яўляецца рэдукаванне сувязяў Паміж табліцамі і рэарганізацыя базы з 3-й. нармальнай формы ды дэнармалізаванай схемы «Зорка».

У працы былі скарыстаны такія прыёмы паскарэння доступу да дадзеных як секцыянаванне і стварэнне ўяўленняў. Таксама распрацаваны працэдуры загрузкі дадзеных на мове праграмавання PL / SQL.

ABSTRACT

Thesis: 76 pages, 7 tables, 17 figures and 10 sources.

DATA WAREHOUSE, COMPRESSION ALGORITHM, ACCESS CONTROL, REPORTING SYSTEMS, DATABASE MANAGEMENT SYSTEMS

The object of research is the organization of a data warehouse, data compression techniques to database management systems, methods for increasing the speed of access to data, the principles of differentiation of access to the database schema.

The methods of construction a data warehouse were described and developed, which is a basic principle of reducing relations between the tables and the reorganization of bases in third normal form in the de-normalized schema "Star". Methods speeds up access to data were used such as partitioning and creating view. Also procedures for loading data were developed in the programming language PL / SQL.