

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет прикладной математики и информатики

Кафедра информационных систем управления

Аннотация к дипломной работе

Способы проектирования хранилищ данных

Кацуба Анастасия Владимировна

Научный руководитель — доцент кафедры ИСУ, кандидат физ.-
мат. наук, Кузьмина А.В.

2022

РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 85 с., 35 рис., 6 источников.

СПОСОБЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ХРАНИЛИЩ ДАННЫХ

Объектом исследования является поиск оптимального способа проектирования хранилища данных.

Цель работы: разработка программного обеспечения, включающего в себя работу с базой данных и хранилищем данных, визуализация результатов, поиск оптимальной архитектуры хранилища данных для определенной системы.

Методология проведения работы: системный подход, открытые системы, инженерия знаний, технологии разработки компьютерных систем.

Результаты работы: модели, алгоритмы, программный инструментарий и методика его применения для процесса работы с хранилищем данных, визуализации результатов.

Область применения результатов: крупные предприятия, работающие с большими объёмами данных с использованием технологии хранилищ данных.

При форматировании текста дипломной работы использовались стандарты ВАК АН РФ.

РЭФЕРАТ

Дыпломная праца, 85 с., 35 мал., 6 крыніц.

СПОСАБЫ ПРАЕКТАВАННЯ СХОВІШЧАЎ ДАДЗЕННЫХ

Аб'ектам даследавання з'яўляецца пошук аптымальнага спосабу праектавання сховішчы дадзеных.

Мэта працы: распрацоўка праграмнага забеспячэння, які ўключае ў сябе працу з базай дадзеных і сховішчам дадзеных, візуалізацыя вынікаў, пошук аптымальнай архітэктury сховішча дадзеных для пэўнай сістэмы.

Метадалогія правядзення работы: сістэмны падыход, адкрытыя сістэмы, інжынерныя ведаў, тэхналогіі распрацоўкі камп'ютарных сістэм.

Вынікі працы: мадэлі, алгарытмы, праграмны інструментарый і методыка яго прымянення для працэсу работы са сховішчам дадзеных, візуалізацыі вынікаў.

Вобласць ужывання вынікаў: буйныя прадпрыемствы, якія працуюць з вялікімі аб'ёмамі дадзеных з выкарыстаннем тэхналогіі сховішчаў дадзеных.

Пры фарматаванні тэксту дыпломнай працы выкарыстоўваліся стандарты ВАК АН РБ.

SUMMARY

Diploma work, 85 p., 35 fig., 6 sources.

DATA WAREHOUSE DESIGN METHODS

The object of the study is to find the optimal way to design a data warehouse.

Purpose of the work: development of software that includes working with a database and data warehouse, visualization of results, search for the optimal data warehouse architecture for a particular system.

Methodology of the work: a systematic approach, open systems, knowledge engineering, computer system development technologies.

Results of the work: models, algorithms, software tools and methods of its application for the process of working with the data warehouse, visualization of results.

Scope of the results: large enterprises working with large volumes of data using data warehouse technology.

When formatting the text of the thesis, the standards of the Higher Attestation Commission of the Academy of Sciences of the Republic of Belarus were used.