

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

Аннотация к дипломной работе

**СТРУКТУРИРОВАНИЕ И ОБРАБОТКА БОЛЬШИХ ОБЪЕМОВ
ДАННЫХ В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ**

ЖУКОВЕЦ

Анна Владимировна

Научный руководитель:

старший преподаватель Ю. Е. Нагорный

Минск, 2019

Дипломная работа состоит из:

- 42 страниц;
- 27 иллюстраций;
- 5 источников.

Ключевые слова: SAP HANA, База Данных, Узел, Хранилище, Вычисляемый Ракурс, Куб, Измерение, Показатель, Признак.

Целью данной работы является описание основных возможностей хранения, обработки и структурирования данных с помощью инструментов SAP HANA. Так как это не очень популярная тема, были подробно описаны основные функции и инструменты, чтобы дать общее представление о рассматриваемом объекте.

В ходе работы были изучены различные источники по данной теме, а также были реализованы некоторые подходы на практике. Мною были рассмотрены и описаны только самые последние способы работы с данными, которые актуальны на данный момент, а также сохраняют свою актуальность в будущем.

Вся информация в дипломной работе является достоверной, потому что она была предоставлена на основании информации из официальных источников.

BELARUSIAN STATE UNIVERSITY
FACULTY OF MECHANICS AND MATHEMATICS
Department of Web Technologies and Computer Modeling

Abstract for diploma paper

**STRUCTURING AND HANDLING OF BIG DATA VOLUMES IN REAL
TIME**

ZHUKOVETS
Anna Vladimirovna

Supervisor:
Senior Lecturer Y. E. Nagorny

Minsk, 2019

Thesis consists of:

- 42 pages;
- 27 illustrations;
- 5 sources.

Keywords: SAP HANA, Database, Node, Storage, Calculated View, Cube, Dimension, Measure, Attribute.

The purpose of this work is to describe the basic features of data storage, processing and structuring using the SAP HANA tools. Since this is not a very popular topic, the main functions and tools were described in detail to give an overview of the object in question.

During the work, various sources on this topic were studied, as well as the implementation of some approaches in practice. I have reviewed and described only the most recent ways of working with data that are relevant at the moment, and will also remain relevant in the future.

All information in the thesis is accurate, because it was provided on the basis of information from official sources.

БЕЛАРУСКІ ДЗЯРЖАЎНЫ ЎНІВЕРСІТЭТ
МЕХАНІКА-МАТЭМАТЫЧНЫ ФАКУЛЬТЭТ
Кафедра вэб-тэхналогій і кампутарнага мадэлявання

Анатацыя да дыпломнай працы

**СТРУКТУРАВАННЕ І АПРАЦОУКА ВЯЛІКІХ АБ'ЕМАУ ДАДЗЕННЫХ
У РЭЖЫМЕ РЭАЛЬНАГА ЧАСУ**

ЖУКАВЕЦ

Ганна Уладзіміраўна

Навуковы кіраўнік:

старэйшы выкладчык Ю. Я. Нагорны

Мінск, 2019

Дыпломная работа складаецца з:

- 42 старонак;
- 27 ілюстрацый;
- 5 крыніц.

Ключавыя словы: SAP HANA, База Дадзеных, Вузел, Сховішча, Вылічаны Ракурс, Куб, Вымярэнне, Паказчык, Прыкмета.

Мэтай дадзенай работы з'яўляецца апісанне асноўных магчымасцяў захоўвання, апрацоўкі і структуравання дадзеных з дапамогай інструментаў SAP HANA. Так як гэта не вельмі папулярная тэма, былі падрабязна апісаны асноўныя функцыі і інструменты, каб даць агульнае ўяўленне аб разгляданым аб'екце.

У ходзе работы былі вывучаны розныя крыніцы па дадзенай тэме, а таксама рэалізацыя некаторых падыходаў на практыцы. Мною былі разгледжаны і апісаны толькі самыя апошнія спосабы работы з дадзенымі, якія актуальныя на дадзены момант, а таксама захавваюць сваю актуальнасць у будучыні.

Уся інфармацыя ў дыпломнай працы з'яўляецца дакладнай, таму што яна была прадастаўлена на падставе інфармацыі з афіцыйных крыніц.