

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет прикладной математики и информатики

Кафедра информационных систем управления

Аннотация к дипломной работе

«Применение расширений SQL/OLAP для анализа продаж предприятия»

Игнатович Юлия Валентиновна

Научный руководитель – старший преподаватель кафедры ИСУ
Малашенко Е. С.

Минск, 2024

РЕФЕРАТ

Дипломная работа содержит: 50 страниц, 35 иллюстраций (рисунков), 10 использованных литературных источников, 2 приложения.

Ключевые слова: МОДЕЛЬ ДАННЫХ, БАЗЫ ДАННЫХ, ПОЛЯ, ЗАПИСИ, ТАБЛИЦЫ, СВЯЗЬ, РЕЛЯЦИОННЫЕ БАЗЫ ДАННЫХ, СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ БАЗАМИ ДАННЫХ, ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ИНТЕРФЕЙС.

Объект исследования: данные о продажах товаров розничной торговли на примере магазина бытовых и электротоваров.

Предмет исследования: анализ продаж товаров на примере магазина бытовых и электротоваров.

Цель дипломной работы – разработать и спроектировать базу данных для анализа продаж товаров предприятия розничной торговли, разработать интерфейс к базе данных.

Результатами являются - база данных «Продажи», которая предоставляет функционал для анализа продаж предприятия с применением расширений SQL/OLAP, и пользовательский интерфейс для работы с ней.

Методы исследования - теоретические: изучение научной литературы, посвященной базам данных, а также изучение документации выбранного инструментария - MS SQL SERVER. Практические: создание базы данных и применение для анализа данных расширений SQL/OLAP.

Область применения - розничная торговля для анализа продаж товара или группы товаров.

Дипломная работа выполнена автором самостоятельно.

REPORT

Degree contains: 50 pages, 35 illustrations (figures), 10 used literary sources, 2 applications.

Key words: DATA MODEL, DATABASES, FIELDS, RECORDS, TABLES, COMMUNICATIONS, RELATIONAL DATABASES, DATABASE MANAGEMENT SYSTEMS, USER INTERFACE.

Object of the study: data on sales of retail goods on the example of the shop of household and electrical goods.

Subject of the study: analysing the sales of goods on the example of the shop of household and electrical goods.

The purpose of the degree work is to develop and design a database for analyzing the sales of goods of a retail company, to develop an interface to the database.

The results are the Sales database, which provides functionality for analyzing enterprise sales using SQL/OLAP extensions, and a user interface for working with it.

Methods of research - theoretical: study of scientific literature devoted to databases, as well as study of documentation of the selected toolkit - MS SQL SERVER. Practical: creation of a database and application of SQL/OLAP extensions for data analysis.

Scope of application - retail trade to analyse the sales of goods or group of goods.

The degree is performed by the author independently.