

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ

Кафедра многопроцессорных систем и сетей

Аннотация к дипломной работе

**РЕАЛИЗАЦИЯ АНАЛИТИЧЕСКИХ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ В
СИСТЕМЕ ИЗ SAP BI BO, SQL, C#**

Чугунов Вадим Константинович

Научный руководитель – Зав. кафедрой многопроцессорных систем и сетей,
кандидат физико-математических наук, доцент С.В. Марков

2016

РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 62 с., 13 источников, 16 рисунков.

Ключевые слова: ETL, SAP, Business Objects, Data Services, Data Integrator, Юниверс, Бизнес-процесс, Автоматизация, Business Intelligence, прогнозирование.

Объект исследования – методы управления временными рядами показателей, методы прогнозирования временных рядов, построение аналитической отчетности.

Цель работы – изучить существующие инструменты построения аналитической отчетности, инструменты извлечения, преобразования и загрузки данных. Провести анализ возможности применения данных инструментов к задаче ведения временных рядов статистических и финансовых показателей. Разработать требования и архитектуру приложения для ведения временных рядов статистических и финансовых показателей. Реализовать программное средство для управления временными рядами статистических и финансовых показателей. Провести анализ возможности применения различных моделей к задаче прогнозирования временных рядов статистических и финансовых показателей.

Результатом является разработанное программное средство для управления временными рядами статистических и финансовых показателей с функционалом прогнозирования временных рядов.

Областью применения являются задачи управления, формирования аналитической отчетности, принятия решений в финансовой, экономической и статистической областях.

ABSTRACT

Thesis, 62 p., 13 sources, 16 figures.

Keywords: ETL, SAP, Business Objects, Data Services, Data Integrator, Universe, Business process, Automation, Business Intelligence, forecasting.

Object of research – methods of management of index time series, time series forecasting methods, construction of analytical reporting.

Purpose – examine the existing tools of analytical reporting tools extract, transform and load data. To analyze the possibility of applying these tools to the task of doing a time series of statistical and financial performance. Develop requirements and application architecture for conducting time-series statistical and financial performance. Implement a software tool for managing time series of statistical and financial indicators. Analyze possibility of applying different models for time series forecasting problems of statistical and financial indicators.

The result is a developed software tool to manage time series of statistical and financial indicators with features of time series forecasting.

Scope of use is management tasks, the formation of analytical reporting, decision-making in financial, economic and statistical areas.