

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ РАДИОФИЗИКИ И КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
Кафедра информатики и компьютерных систем

Аннотация к дипломной работе

**«Разработка программного модуля для обработки и анализа данных
бизнес-процесса»**

Ожич Павел Валерьевич

Научный руководитель — доцент Семенович С. Н.

Минск, 2022

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 61 стр., 28 рис., 7 табл., 28 источник литературы, 3 приложения.

ОТКРЫТЫЕ ДАННЫЕ, БОЛЬШИЕ ДАННЫЕ, СТАТИСТИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ, СИСТЕМЫ ОТКРЫТЫХ СТАТИСТИЧЕСКИХ ДАННЫХ, СТАТИСТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ, ХРАНЕНИЕ ДАННЫХ, ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ДАННЫХ

Актуальность дипломной работы заключается в возможности создания инновационных продуктов и оказанию новых информационных услуг, которые позволят повысить качество принимаемых управленческих решений, а также позволяют повысить эффективность функционирования государственных структур и бизнес-структур за счет открытого информирования о финансово-экономическом положении и действиях государства.

Объект: системы предоставления открытой статистической информации Республики Беларусь

Предмет: подсистема хранения и анализа статистической информации.

Цель: разработать модуль хранения и обработки статистической информации для портала открытых данных Республики Беларусь.

Методы исследования: изучение научной и научно-методической литературы, методы сравнительного анализа, экономико-математические методы оценки, проектирование и разработка.

Исследования и разработки: проанализирована информационная система Национального статистического комитета Республики Беларусь и выявлены имеющиеся недостатки, определена оптимальная структура открытых данных; разработан модуль хранения и обработки статистических данных для портала открытых данных Республики Беларусь.

Технико-экономическая, социальная и (или) экологическая значимость: разработанный модуль позволяет более эффективно хранить и обрабатывать статистическую информацию. Внедрённая стратегия анонимизации данных позволяет публиковать наборы данных в открытый доступ.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа: 61 стр., 28 рыс., 7 табл., 28 крыніца літаратуры, 3 прыкладанні.

АДКРЫТЫЯ ДАДЗЕНЫЯ, ВЯЛІКІЯ ДАДЗЕНЫЯ, СТАТЫСТЫЧНЫЯ ДАДЗЕНЫЯ, СІСТЕМЫ АДКРЫТЫХ СТАТЫСТЫЧНЫХ ДАДЗЕНЫХ, СТАТЫСТЫЧНАЯ ІНФОРМАЦЫЯ, ЗАХОЎВАННЕ ДАДЗЕНЫХ, ІНТЭЛЕКТУАЛЬНЫ АНАЛІЗ ДАДЗЕНЫХ

Актуальнасць дыпломнай працы складаецца ў магчымасці стварэння інавацыйных прадуктаў і аказанні новых інфармацыйных паслуг, якія дазваляць павысіць якасць прымаемых кіраўнічых рашэнняў, а таксама дазваляюць павысіць эфектыўнасць функцыянавання дзяржаўных структур і бізнес-структур за кошт адкрытага інфармавання аб фінансава-эканамічным становішчы і дзеяннях дзяржавы.

Аб'ект: сістэмы прадастаўлення адкрытай статыстычнай інфармацыі Рэспублікі Беларусь

Прадмет: падсістэма захоўвання і аналізу статыстычных дадзеных.

Мэта: распрацаваць модуль захоўвання і апрацоўкі статыстычнай інфармацыі для партала адкрытых дадзеных Рэспублікі Беларусь.

Метады даследавання: вывучэнне навуковай і навукова-метадычнай літаратуры, метады параўнальнага аналізу, эканоміка-матэматычныя метады ацэнкі, праектаванне і распрацоўка.

Даследаванні і распрацоўкі: прааналізавана інфармацыйная сістэма Нацыянальнага статыстычнага камітэта Рэспублікі Беларусь і выяўленыя наяўныя недахопы, вызначана аптымальная структура адкрытых дадзеных; распрацаваны модуль захоўвання і апрацоўкі статыстычных дадзеных, які можа быць выкарыстаны як крыніца для партала адкрытых дадзеных.

Тэхніка-эканамічная, сацыяльная і (або) экалагічная значнасць: распрацаваны модуль дазваляе больш эфектыўна захоўваць і апрацоўваць статыстычную інфармацыю. Укаранёных стратэгія ананімізацыі дадзеных дазваляе публікаваць наборы дадзеных у адкрыты доступ.

ABSTRACT

Graduate work: 61 pages, 28 fig., 7 tables, 28 sources of literature, 3 applications.

OPEN DATA, BIG DATA, STATISTICAL DATA, OPEN STATISTICAL DATA SYSTEM, STATISTICAL INFORMATION, DATA STORAGE, DATA MINING

The relevance of the graduate is the ability to create innovative products and provide new information services that will improve the quality of management decisions, as well as improve the efficiency of functioning of both government agencies and businesses structures through open information about the financial and economic situation and actions of the state.

Object: systems for providing open statistical information of the Republic of Belarus

Subject: The subsystem for storing and analyzing statistics.

The aim to develop a module for storing and processing statistical information for the open data portal of the Republic of Belarus.

Research methods: study of scientific and methodological literature, methods of comparative analysis, economics and mathematical methods of assessment, design and development of the module.

Approbation: the information system of the National Statistical Committee of the Republic of Belarus is analyzed and shortcomings identified; a statistical storage and processing module has been developed, it can be used as a source for the open data portal.

Technical and economic, social and (or) environmental significance: the developed module allows to store and process statistical information more efficiently. A state-of-the-art data anonymization strategy lets you publish datasets to the public.