

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет прикладной математики и информатики
Кафедра компьютерных технологий и систем

Аннотация к дипломной работе

**СИСТЕМА СТАТИСТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА РЕСУРСОВ
ДЛЯ ЛИКВИДАЦИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ**

Цыкунова Анна Алексеевна

Научный руководитель: доктор педагогических наук, профессор
Казаченок В.В.

Минск, 2017

РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 50 с., 30 рис., 10 источников.

Ключевые слова: СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ, ОБРАБОТКА ДАННЫХ, БАЗА ДАННЫХ, СРЕДНИЕ ВЕЛИЧИНЫ, JAVA, MYSQL, ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ.

Объект исследования - системы статистического анализа ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций.

Цель работы — создание интерактивного приложения и программная реализация функционального модуля, который необходим для работы со статистикой чрезвычайных происшествий, при помощи технологий Java, MySql и обзор этих технологий. Анализ и сравнение методов статистического анализа данных и экспорта данных.

Методы исследования — методы анализа и проектирования информационных систем, технологии проектирования систем программного обеспечения, системы управления базами данных, методы статистического анализа, языки программирования высокого уровня.

В результате исследования разработан программный продукт в виде веб-приложения, которое статистически анализирует данные и выводит результаты расчетов в выбранном виде. Проанализирован выбор современных программных продуктов и методы статистической обработки данных.

Областью применения программы: может быть использована при анализе, оценке данных по происшествиям, далее эти данные влияют на решение командного состава МЧС. Реализация программы даёт возможность оперативно получить в удобном для анализа и восприятия виде требуемые данные, построить графики и прогнозы или получить статистическую обработку.

SUMMARY

Graduation work, 50 p. 30 fig. 10 sources.

Keywords: STATISTICAL ANALYSIS, DATA PROCESSING, DATABASE, AVERAGE AMOUNT, JAVA, MYSQL, WEB-APPLICATION.

Purpose is creating interactive applications and software implementation of the functional modules that are necessary for the correct operation of the application using Java technologies, MySql and an overview of these technologies. The practice of the methods of statistical data analysis.

Research methods are methods of analysis and design of information systems, technology systems design software, database management system, statistical analysis, and programming languages high-level.

The study developed a software product in the form of a web application, which statistically analyzes the data and displays the results of calculations in the selected view. The variety of modern software and methods of statistical data processing was analyzed.

The field of application – The module can be used for the analysis, evaluation of accident. After that, these data affect the decision of the command staff of the Ministry of Emergency Situations. The implementation of the program provides an operation the required data in a convenient for analysis and perception form and creates graphs and forecasts or receives statistical processing.