

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ
Кафедра компьютерных технологий и систем

КАБАК
Дмитрий Александрович

**СИСТЕМА СТАТИСТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ**

Аннотация к дипломной работе

Научный руководитель:
доктор педагогических наук
профессор кафедры КТС
Казаченок Виктор Владимирович

Минск, 2016

РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 4 с., 29 рис., 5 источников.

Ключевые слова: СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ, ОБРАБОТКА ДАННЫХ, .NET FRAMEWORK, WPF, MICROSOFT SQL SERVER, ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЯ, КЛИЕНТ-СЕРВЕРНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ, ЗАПРОСЫ К СУБД.

Объект исследования – системы статистического анализа данных служб МЧС.

Цель работы – исследование существующей системы анализа данных о чрезвычайных ситуациях, выявление недостатков и построение улучшенной версии системы, включая серверные и клиентские компоненты.

В результате исследования разработана архитектура приложения и программная реализация всех необходимых функциональных модулей новой версии приложения, которое учитывает найденные недостатки предыдущего решения.

Методы исследования – программирование на языке JavaScript, применение технологий .Net Framework, WPF и Microsoft SQL Server.

Область применения – Модуль может быть использован при оценке, анализе и принятии управленческих решений командным составом МЧС. Он позволяет оперативно получить в удобном для анализа виде требуемые данные, построить прогнозы или сделать статистическую обработку.

РЭФЕРАТ

Дыпломная праца, 4 с., 29 мал., 5 крыніц.

Ключавыя словы: СТАТЫСТЫЧНЫ АНАЛІЗ, АПРАЦОЎКА ДАНЫХ, СЯРЭДНЯЯ ВЕЛІЧЫНЯ, .NET FRAMEWORK, WPF, ВЭБ-ПРЫКЛАДАННІ, КЛІЕНТ-СЕРВЕРНЫЯ ПРЫКЛАДАННІ, ЗАПЫТЫ ДА БАЗЫ ДАДЗЕННЫХ.

Аб'ект даследавання - сістэмы статыстычнага аналізу дадзеных службаў МНС.

Мэта работы - даследаванне існуючай сістэмы аналізу дадзеных аб надзвычайных сітуацыях, выяўленне недахопаў і пабудова палепшанай версіі сістэмы, уключаючы серверныя і кліенцкія кампаненты.

У выніку даследавання распрацавана архітэктара прыкладання і праграмная рэалізацыя ўсіх неабходных функцыянальных модуляў новай версіі прыкладання, якое ўлічвае знойдзеныя недахопы папярэдняга рашэння.

Метады даследавання - праграмаванне на мове JavaScript, прымяненне тэхналогій .Net Framework, WPF ды Microsoft SQL Server.

Вобласць прымянення - Модуль можа быць выкарыстаны пры ацэнцы, аналізе і прыняцці кіраўнічых рашэнняў камандным складам МНС. Ён дазваляе аператыўна атрымаць у зручным для аналізу выглядзе патрабаваныя дадзеныя, пабудаваць прагнозы або зрабіць статыстычную апрацоўку.

ABSTRACT

Thesis, 4 p., 29 fig., 5 sources.

Keywords: STATISTICAL ANALYSIS, DATA PROCESSING, AVERAGE VALUES, .NET FRAMEWORK, WPF, MICROSOFT SQL SERVER, WEB-APPLICATIONS, CLIENT-SERVER APPLICATIONS.

The object of study - the possibility of building a system of statistical analysis of resources for emergency response.

The purpose of work – a study of the existing system of data analysis on emergency situations, identify gaps and building an improved version of the system, including the server and client components.

The study developed application architecture and software implementation of all necessary functional modules of the new version of the application, which takes into account the results of the previous decisions and disadvantages.

Research methods - programming in JavaScript, using .Net Framework, WPF and Microsoft SQL Server technologies.

Scope - The module can be used in the evaluation, analysis and decision-making for command staff of the ministry. It allows you to quickly get data in a convenient form for analysis of the data required to build forecasts or do statistical analysis.