

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет прикладной математики и информатики

Кафедра компьютерных технологий и систем

Аннотация к дипломной работе

**«Разработка веб-приложения для мониторинга и
анализа расходов транспортных средств»**

Семенкович Илья Владимирович

Научный руководитель: ассистент кафедры КТС Лагуто Анна Андреевна

2016

РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 37 с., 24 рис., 6 источников.

Ключевые слова: JAVA, WEB, SPRING, WOLFRAM ALPHA, ИНТЕРФЕЙС, CSS, REST, ГРАФИКА, ОБРАБОТКА ДАННЫХ.

Объект исследования – процесс разработки web-приложения на Java с использованием возможностей Wolfram Alpha.

Цель работы – освоение технологии проектирования и разработки веб-приложений, а также изучение использования возможностей Wolfram Alpha.

В результате исследования разработана архитектура приложения и программная реализация всех необходимых функциональных модулей, позволяющая хранить пользовательские данные на сервере и просматривать отчеты, в том числе в виде графиков, получаемых с помощью функционала, предоставляемого Wolfram Alpha.

Методы исследования – программирование на языке Java на платформе Eclipse, применение технологий Spring 3, Hibernate, Ajax и Oracle Database.

SUMMARY

Diploma thesis, 37 p., 24 fig., 6 sources.

Keywords: JAVA, WEB-APPLICATIONS, SPRING, WOLFRAM ALPHA, INTERFACE, CSS, REST, GRAPHICS.

The object of study - the process of developing web-applications in Java using Wolfram Alpha features.

The purpose of the work - development of technology design and development of web applications, as well as exploring the use of Wolfram Alpha features.

The study is designed application architecture and software implementation of all necessary functional modules, allowing the user to store data on the server and view reports, including in the form of graphs, obtained by the functional given by Wolfram Alpha.

Research methods - programming in Java on the Eclipse platform, the application of technology 3 Spring, Hibernate, Ajax and Oracle Database.