

**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**МЕХАНИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ**

**Кафедра дифференциальных уравнений и системного анализа**

**Аннотация к дипломной работе**

**ВЕБ-СЕРВИС ДЛЯ УЧЕТА УСПЕВАЕМОСТИ СТУДЕНТОВ**

Качанов Егор Владимирович

Научный руководитель:

Ст. преподаватель

К. Г. Атрохов

Минск 2020

В дипломной работе 42 страниц, 29 иллюстраций (рисунков), 3 приложения, 7 использованных источников.

Ключевые слова: SPRING BOOT, JPA, SPRING MVC, SPRING SECURITY, MAVEN, APACHE TOMCAT.

Целью дипломной работы является проектирование и создание веб-сервиса для организации сбора и хранения сданных студентами практических работ.

Для достижения поставленной цели был использован язык программирования Java, набор библиотек Spring, сборка проекта Maven серверный шаблонизатор Thymeleaf, контейнер запуска веб-сервиса в браузер Apache Tomcat.

В дипломной работе получены следующие результаты:

1. Изучены подходы к созданию веб-сервисов на языке Java.
2. Выявлены требования к веб-сервису.
3. Создан полноценный веб-сервис, для полного учета успеваемости студентов

Дипломная работа выполнена автором самостоятельно.

There are 42 pages, 29 illustrations (drawings), 3 applications, 7 sources in the thesis.

Keywords: SPRING BOOT, JPA, SPRING MVC, SPRING SECURITY, MAVEN, APACHE TOMCAT.

The aim of the thesis is to design and create a web service for organizing the collection and storage of students works. To achieve this goal, the following technologies have been used:

- Java programming,
- Spring framework,
- Maven project,
- Thymeleaf server template engine
- Apache Tomcat server.

The following results were obtained:

1. Explored approaches to creating web services in the Java language.
2. Web service requirements identified.
3. A full-fledged web service has been created, to account student academic performance.

Thesis is performed by the author independently.