

РЕЦЕНЗИЯ на выпускную квалификационную работу обучающегося СПбГУ

Тимашова Даниила Александровича

по теме Разработка структуры Java-версии программного комплекса distolymp

ВКР посвящена разработке Java-версии программного комплекса distolymp, используемого для проведения Интернет-олимпиады школьников по физике.

Содержание ВКР соответствует заявленной в названии теме.

Для достижения поставленной цели требовалось решить следующие задачи:

- провести анализ технологий, применяемых для разработки Java-версий серверных программных комплексов,
- выбрать набор необходимых инструментов для создания Java- версии программного комплекса distolymp,
- установить необходимое ПО (Java JDK , Netbeans , Debian7 , Apache Tomcat) на персональную машину и протестировать Java версию части программы distolymp (регистрация участников олимпиады),
- написать тестовую программу,
- установить необходимое ПО на сервер и запустить тестовую программу.

Заявленная в названии тема полностью раскрыта.

Проведена большая работа по изучению серверных Java-технологий и разработке на их основе структуры Java-версии программного комплекса distolymp.

В результате проведенного анализа предложено создать аналог серверной части на Java с использованием конкретных инструментов:

- Apache Tomcat в качестве контейнера сервлетов и программные комплексы,
- Maven – для автоматизации сборки проекта,
- платформа Spring,
- Hibernate – для слоя обращения к базе данных,
- Mockito – для unit-тестирования.

Работа носит не только теоретический характер – предложенная структура была проверена практически на примере реализации системы регистрации олимпиады.

Создано приложение (регистрация участника олимпиады) и проведена проверка его работы в ОС Windows и ОС Debian; установлено ПО на сервер с ОС Debian, обслуживающий олимпиады; приложение (регистрация) развернуто на этом сервере.

ВКР хорошо структурирована, и ее структура полностью обоснована задачами исследования. Обоснована актуальность работы и отражены связанные с рассматриваемым направлением актуальные проблемы теоретического и практического характера. Использована современная литература. Дано развернутое обоснование выводов.

Объем проделанной работы большой, автор отлично ориентируется в проблематике и в соответствующих программных инструментах. Претензий к языку, стилю изложения, к расположению материала и наглядности рисунков не имеется.

Считаю, что ВКР Даниила Тимашова заслуживает оценки “отлично”, а сам Даниил - присвоения квалификации бакалавра по направлению "Прикладные математика и физика".

« 30 » мая 2017 г.

Валиев

Подпись

Валиев Ф.Ф.

ФИО