



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«МОСКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ
(национальный исследовательский университет)»

О Т З Ы В НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

Студент Журба Никита Дмитриевич
(фамилия, имя, отчество полностью)

Институт № 8 «Информационные технологии и прикладная математика» Кафедра 810Б

Направление подготовки 02.04.02 ФИИТ Группа М8О-203М-18

Квалификация магистр

Тема диссертации: «Информационная система с Web-интерфейсом для курса
дистанционного обучения по дисциплине «Хранение и обработка больших данных»

Научный руководитель Ревизников Дмитрий Леонидович
(фамилия, имя, отчество полностью, ученая степень, ученое звание, должность и место работы)
д.ф.-м.н., профессор кафедры 810Б МАИ

Соискателю была поставлена задача исследовать существующие решения и реализовать элементы LMS платформы, специфичные для курса «Хранение и обработка больших данных». В связи с практической программистской направленностью курса, основной задачей была разработать прототип подхода для выполнения и автоматической проверки задач на написание кода в виде web-интерфейса. Одним из типов задач, специфичным для дисциплины, являются задания по трансформации данных на Apache Spark (язык программирования Scala).

Результатом работы Никиты является web-приложение на платформе Python, которое, кроме возможности размещения контента курса и формы обратной связи, содержит онлайн-редактор кода для Scala, с возможностью его выполнения на сервере в шаблоне для Apache Spark. Актуальность данной работы обусловлена растущей популярностью фреймворка Apache Spark и необходимостью автоматизированного онлайн-тестирования учебных программ, особенно в условиях удаленного обучения при возможном отсутствии доступа к сети института и кластеру Apache Hadoop.

Среди недостатков работы стоит отметить достаточно «сырую» реализацию, требующую доработки для полноценного использования, однако задачи, поставленные в рамках магистерской работы выполнены полностью, недостаток не является существенным.

Магистерская работа заслуживает оценки «отлично», а ее автор – Журба Н.Д. присвоения степени «магистр» по направлению «Фундаментальная информатика и информационные технологии»

Работа проверена на объем заимствования. % заимствования – 0,86%

« 24 » мая 2020 г.

Научный руководитель _____
(подпись)