

ОТЗЫВ

на дипломный проект студента факультета компьютерных систем и сетей
Учреждения образования «Белорусский государственный университет
информатики и радиоэлектроники»

Фёдорова Алексея Сергеевича

на тему: «Программное средство для отслеживания и анализа показателей
загрязнения окружающей среды на основе нейронной сети»

Задачей данного дипломного проекта являлась разработка и реализация программного средства для анализа индексов загрязнений в режиме реального времени. Данное приложение позволяет исследовать индексы загрязнения в определённых географических областях посредством регрессионного анализа.

Данная тема является достаточно актуальной на сегодняшний день, учитывая увеличение количества обрабатываемых данных с каждым годом, а также из-за своевременности их обработки.

Практически со всеми задачами студент справился хорошо. Сложность реализации системы заключалась в параллельной разработке нескольких модулей общей системы с необходимостью их интеграции. Поставленные задачи Алексей выполнил на высоком уровне, используя самые современные технологии по разработке приложений для распределённых систем.

Студент самостоятельно изучил основные инструменты и платформы, позволяющие разрабатывать приложения для распределённых систем и эмулировать работу всей системы на вычислительном кластере, а также визуализировать данные.

Изучение технической литературы и применение полученных знаний на практике не вызвало у студента трудностей. Все проблемы, связанные с технической реализацией, возникающие при разработке проекта, решались студентом самостоятельно.

Во время работы над дипломным проектом Алексей проявил себя дисциплинированным, ответственно подходил к поставленным перед ним задачам. Также он показал умение креативно мыслить при решении появляющихся проблем, что немаловажно в работе разработчика.

Разработанная система является гибким и полноценным продуктом, который может быть легко расширен, а также использует передовые технологии в области Big Data.

По результатам дипломного проектирования, считаю, что студент Фёдоров Алексей Сергеевич заслуживает присвоения ему квалификации «инженер-системотехник».

Заместитель декана факультета КСиС

_____ Е.А. Сасин

30.05.19