



Рецензия

на бакалаврскую работу студента
Санкт-Петербургского государственного университета

Студент: Алексей Андреевич Фелелов

Кафедра системного программирования

Тема бакалаврской работы: Архитектура фреймворка MIRF

В представленной работе рассмотрена тема постпроцессинговой обработки медицинских изображений, полученных при помощи современных средств медицинской визуализации, в частности, магнитно-резонансной томографии (МРТ). Актуальность указанной темы обусловлена большим спектром медицинских и научных задач, требующих обработки больших массивов графических данных, что требует многих часов и даже дней работы человека или компьютера.

В ходе работы Алексей рассмотрел современный способ решения данной проблемы при помощи микросервисной архитектуры Pipes and Filters и разработал решение на указанной архитектуре для фреймворка MIRF (подробно описано в главе 2), после чего была разработана архитектура решения (подробно описана в главе 3).

После разработки архитектуры Алексей реализовал прототип микросервисной архитектуры обработки медицинских изображений. Процесс и детали реализации достаточно подробно описаны в главе 4, а допущения и ограничения – в главе 5.

Глава 6 полностью посвящена апробации и тестированию производительности, масштабируемости и механизма балансировки нагрузки разработанного решения.

Выпускная работа безусловно соответствует заявленным требованиям и заслуживает самого высокого балла «Отлично».

Рецензент: Магонов Евгений Петрович

к.м.н., зав. отделением МРТ в Госпитале Ветеранов Войн,
врач-рентгенолог ООО «НМЦ-томография»

Дата: «29» мая 2020 г.



Подпись: _____

