

Отзыв научного руководителя на бакалаврскую выпускную работу

обучающегося Горбатюка Сергея Петровича

Реализация клиент-серверной системы мониторинга физического состояния человека в виде мобильного приложения

В последние годы наблюдается достаточно высокий интерес к мониторингу здоровья и физической активности населения, как среди самих людей, так и среди специалистов. Для проведения этих исследований и создания моделей, определяющих физические показатели наблюдаемых и их уровень здоровья в целом, необходимы собираемые в процессе специальных тестов данные. Это делает актуальной тему работы — разработку системы для сбора данных учеными и исследователями в области изучения здоровья и физического состояния человека.

В своей ВКР Сергей Петрович сфокусировался на разработке программного продукта, предназначенного для мониторинга и сбора данных с использованием смартфонов. Это инженерная работа, но она основывается на исследовательском результате, ранее защищённом Сергеем в рамках курсовой работы, который заключается в возможности измерения частоты сердечных сокращений при помощи камеры смартфона.

При работе над ВКР автор собрал, систематизировал и проанализировал требования к системе, спроектировал её архитектуру и выбрал стек технологий, разработал мобильное приложение и провёл апробацию с использованием ранее реализованного модуля вычисления частоты сердечных сокращений.

К сильным сторонам работы можно отнести профессионализм автора при выполнении всех перечисленных инженерных задач. Это и использование оправданно сложного стека технологий, и глубокий анализ требований, и разумное применение средств конфигурационного управления. Сергей Петрович показал себя состоявшимся специалистом по программной инженерии. Считаю, что уровень, на котором проделана работа, свидетельствует о том, что он способен руководить аналогичными проектами и добиваться воспроизводимого успеха.

При оформлении текста Сергей Петрович также показал достаточно высокий уровень культуры. Текст выпускной работы написан понятно и легко читается; незначительные огрехи в его оформлении не снижают общего впечатления от него.

Также не лишним будет отметить то, что результаты ВКР уже фактически внедрены в ФГБУ СПбНИИФК, что подтверждается приложенной справкой.

Считаю, что автору имеет смысл продолжить образование и исследования в магистратуре.

Рекомендую присвоить Сергею Петровичу квалификацию бакалавра и оценить работу «отлично».

Научный руководитель:

к.ф.-м.н., старший преподаватель кафедры системного программирования СПбГУ

Луцив Дмитрий Вадимович



7 июня 2020 г.