

## ОТЗЫВ

на магистерскую диссертацию магистра  
факультета ПМ-ПУ СПбГУ

Иванова Кирилла Андреевича

на тему: "Адаптация системы тестирования для работы в  
сети филиалов"

Работа Кирилла Андреевича является логическим продолжением его прежних задач по разработке и совершенствованию системы для проведения тестирования на знание русского языка, оценки результатов и подготовки сопроводительных документов. Работа носит практический характер и относится к области программной инженерии, но одна из подзадач связана с исследованиями в области обработки аудио сигналов.

Проводимое автором исследование и подготовка ВКР бакалавра является отправной точкой для настоящей работы, которая в свою очередь сфокусирована на задаче адаптации имеющейся системы для её использования в сети филиалов. Ожидаемым результатом является снижение трудозатрат на эксплуатацию этой системы и повышение доступности данных филиалов в центре, располагаемом в соответствующем подразделении СПбГУ.

Все получаемые результаты, являющиеся следствием их проектирования и разработки, были протестированы автором с помощью автоматизированных функциональных, нагрузочных и интеграционных тестов. Последние необходимы по той причине, что разрабатываемая система относится к классу многомодульных распределённых, отдельные части которой выполняются на отдельных слабосвязанных друг с другом узлах. Для организации непрерывности такой работы и снижения трудозатрат самого разработчика, Кириллом Андреевичем была настроена и внедрена непрерывная интеграция и доставка (continuous integration и continuous delivery). Этот результат не только соответствует поставленной задаче, но и доказывает освоение автором новых компетенций.

Одной из трудоёмких задач при эксплуатации системы является проверка аудио ответов, которые даются тестируемыми согласно методике тестирования. Содержательная часть ответа может находиться в любой части записываемого аудио-трека и чаще всего не в начале. Автором было проведено исследование и разработка прототипа компонента, который, анализируя аудио сигнал, выделял содержательную часть. Проведённое тестирование показало состоятельность полученного результата.

За время совместной работы Кирилл Андреевич продемонстрировал умение не только решать задачи, но и правильно

формировать их постановку, выбирать методы оценки результата. Его дисциплинированность и пунктуальность способствовали своевременному получению результата – всё это я отмечаю как неподдельные положительные качества магистранта.

Считаю, что с учётом значимости и объёма проведённой работы и незначительных замечаний к её оформлению, работа Иванова Кирилла Андреевича заслуживает оценки "отлично", а отдельные её части рекомендую к публикации.

Научный руководитель  
Старший преподаватель  
Кафедры Технологии  
программирования



/Севрюков С. Ю./

03.06.2018