

РЕЦЕНЗИЯ
на выпускную квалификационную работу обучающегося СПбГУ
Иванова Кирилла Андреевича
по теме «Адаптация системы тестирования для работы в сети филиалов»

Автором выпускной квалификационной работы проводятся исследования в области автоматизации процессов и оптимизации информационной системы. Для демонстрации своей квалификации, Кирилл Андреевич решает вполне конкретную задачу: усовершенствовать систему тестирования «СТКПлюс», разработанную в СПбГУ, так, чтобы она могла работать в большем количестве филиалов с минимальным количеством ручного труда.

В первой главе автор решает задачу по интеграции внешних систем. Кирилл Андреевич делает обзор ряда возможных решений данной задачи, но не проводит их сравнительных анализ. Стоит отметить, что было проведено нагрузочное тестирование разработанного Restful сервиса, однако, не приводится анализ полученных результатов в плане масштабируемости системы и в первую очередь – горизонтального масштабирования.

Во второй главе решается задача синхронизации данных и автоматизация данного процесса. Замечаний к данной главе нет, автор проводит сравнительный анализ возможных решений на основании которого делает выбор наиболее подходящего для своей задачи подхода.

Третья глава посвящена концепции непрерывной интеграции и доставки. Безусловно, CI/CD – это важные практики в разработке программного обеспечения и не вызывает сомнений целесообразность введения этих практик. Кирилл Андреевич упоминает о необходимости автоматизированных тестов, однако не приводит сведений о них в своём проекте. Было бы полезно указать какой идеологии тестирования и какого покрытия кода тестами он придерживается.

Последняя глава посвящена анализу аудио-волны на предмет обнаружения голосовой активности. В силу актуальности проблемы анализа аудио-волн, данная глава могла бы послужить хорошей базой для отдельной исследовательской работы. Кирилл Андреевич проводит анализ двух популярных подходов Voice Activity Detection. К личному вкладу в работу и к практическим результатам можно отнести разработанный прототип детектирования голоса в среде Matlab на основе рассмотренных алгоритмов.

В целом работа выглядит целостной с хорошо проработанной практической составляющей. Автор приводит много диаграм, что придает работе наглядность и улучшает восприятие материала.

Считаю, что выпускная квалификационная работа Иванова Кирилла Андреевича с учётом указанных недостатков заслуживает оценки **«ОТЛИЧНО»**.

«31» мая 2018 г.



Тур Николай Сергеевич