

### Отзыв научного руководителя

на курсовую работу студента Кидянкина Михаила Владимировича,  
обучающегося по направлению 02.03.03 (Математическое обеспечение и  
администрирование информационных систем)

Тема курсовой работы:

“Микросервисная архитектура веб-редактора REAL.NET”

Михаил Владимирович выполнял курсовую работу в рамках научно-исследовательского проекта “REAL.NET” по созданию среды быстрой разработки визуальных языков и инструментальных средств для них. Поскольку спрос на веб-редакторы визуальных языков со стороны индустрии существенно больше, чем на настольные приложения, была начата разработка веб-редактора и для REAL.NET. Михаилу Владимировичу было поручено разработать и реализовать инфраструктурную часть редактора — выбрать архитектуру для распределённой системы, включающей в себя веб-интерфейс пользователя, а также репозиторий, генераторы кода, средства проверки ограничений и т.д. на базе REAL.NET; реализовать “с нуля” вспомогательные сервисы, такие как сервис авторизации, автоматизировать развёртывание приложения.

В ходе курсовой работы Михаил Владимирович выполнил обзор существующих решений, разработал архитектуру, выделил в отдельный проект репозиторий REAL.NET, разработал сервис авторизации и шлюз, реализовал на основе Docker автоматизацию развёртывания приложения. В процессе Михаил Владимирович ближе познакомился с технологией ASP.NET Core, изучил технологии Docker, Ocelot, JWT.

Михаил Владимирович регулярно взаимодействовал с научным руководителем, вовремя сдал текст курсовой работы, выполнил довольно большую часть реализации. Считаю, что работа, безусловно, заслуживает оценки “зачёт”.

Литвинов Юрий Викторович,  
к.т.н., доцент кафедры системного программирования СПбГУ

Дата: 24.12.2019

Подпись: 