

### Отзыв научного руководителя

на курсовую работу студента Ивашевой Валерии Михайловны,  
обучающейся по направлению 02.03.03 (Математическое обеспечение и  
администрирование информационных систем)

Тема курсовой работы:

“Реализация веб-редактора правил системы “Умный дом””

Валерия Михайловна выполняла курсовую работу в рамках группового проекта по разработке веб-платформы для быстрого создания визуальных предметно-ориентированных языков программирования. Задача состояла в апробации платформы путём создания одного из таких языков — языка описания правил для систем типа “Умный дом”. Визуальные языки особенно полезны тем, что доступны пользователям без опыта программирования, а устройства “умный дом” обычно используются совершенно нетехническими людьми, которые, тем не менее, хотели бы задавать правила вида “если стало жарко, открыть форточку”. Поэтому задача хорошо подходит для апробации технологий разработки визуальных языков, при этом имея некоторый потенциал практического внедрения, поскольку технологии “умный дом” становятся всё более популярны, а существующие средства управления либо слишком сложны для конечного пользователя, либо недостаточно функциональны.

В ходе курсовой работы выполнен подробный обзор существующих решений в области управления “умным домом”, рассмотрены библиотеки для создания пользовательских интерфейсов на JavaScript, выбрана библиотека Vue.js, начата работа над пользовательским интерфейсом редактора. Валерии Михайловне пришлось познакомиться с новой для себя областью разработки веб-приложений, изучить архитектуру среды для разработки предметно-ориентированных языков REAL.NET, с которой планируется интегрировать пользовательский интерфейс. В весеннем семестре предполагается реализация полноценного редактора и генератора правил для “умного дома”.

Валерия Михайловна регулярно отчитывалась о ходе работы, текст курсовой был сдан вовремя. Считаю, что работа заслуживает оценки “зачёт”.

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

Дата: 24.12.2019

Подпись: \_\_\_\_\_

