

## РЕЦЕНЗИЯ

на выпускную квалификационную работу студента 4 курса кафедры системного программирования СПбГУ  
Шигарова Никиты Алексеевича, обучающегося по направлению 010500 (02.03.03 математическое обеспечение и администрирование информационных систем)

Тема выпускной квалификационной работы:  
Визуальная среда программирования роботов на .NET

В выпускной квалификационной работе рассматривается технология визуального программирования роботов REAL.NET на платформе .NET

Во введении автором дается краткий обзор существующих аналогичных технологий, подробно разбирается инструментальная среда программирования роботов TRIK Studio, реализованная с помощью библиотеки Qt.

В разделе «обоснование выбора темы» автор описывает слегка устаревшую технологию DSL Tools и новую технологию Modeling SDK. В коллективе разработчиков TRIK Studio опыта использования Modeling SDK не было, поэтому студенту Шигарову Н.А. пришлось разбираться в ней «с нуля». Шигаров Н.А. успешно справился с этой работой, разработал архитектуру решения, реализовал его и выполнил апробацию. На базе разработанной им технологией создания DSL Шигаров Н.А. реализовал графический редактор диаграмм управления роботами и продемонстрировал его работу.

В работе были выявлены также следующие недостатки:

1 на стр. 14 ВКР написано, что «в этой модификации мы не генерируем код», а уже в следующий пункт называется «Генерация кода».

Проверка ВКР на предмет наличия/отсутствия неправомерных заимствований показала, что работа неправомерных заимствований не содержит.

На основании вышеизложенного можно заключить, что выпускная квалификационная работа соответствует основным требованиям, предъявляемым к выпускной квалификационной работе бакалавра, и заслуживает оценки «отлично».

Научный руководитель,  
Доктор ф.-м. наук, профессор А.Н. Терехов

Дата: 06 июня 2017г

Подпись: \_\_\_\_\_

