

## РЕЦЕНЗИЯ

на выпускную квалификационную работу студента 4 курса кафедры системного программирования СПбГУ

Твердого Евгения Андреевича, обучающегося по направлению 010500 (02.03.03)  
(математическое обеспечение и администрирование информационных систем)

Тема выпускной квалификационной работы: Реализация протокола беспроводного управления устройствами домашней автоматизации на USB адаптере для компьютера

В выпускной квалификационной работе рассматривается процесс разработки программного обеспечения для USB адаптера, позволяющего отправлять команды в радио эфир согласно имеющемуся протоколу обмена данными. Для обеспечения возможности взаимодействия пользователя с разработанным устройством, написан плагин для системы управления умным домом «Thinking-Home». А также рассматривается реализация поддержки API для USB адаптера, взаимодействующего с исполнительными устройствами по радиоканалу.

Во введении автором дается обзор принципов построения систем домашней автоматизации. А также проводится обоснование выбора оборудования, поддержку которого обеспечивает написанное программное обеспечение.

В описании предметной области автор рассказывает о принципах работы оборудования, его достоинствах и недостатках, аргументированно поясняет для чего разрабатывались те или иные модули системы.

В рамках проекта были разработаны API для взаимодействия с полученной системой через существующие клиентские приложения для мобильных устройств. Подробно рассказывается процесс реализации недостающих возможностей всех упомянутых систем.

Полученные в ходе работы результаты соответствуют поставленным перед автором задачам.

В ходе предварительной консультации с рецензентом был высказан ряд не носивших критического характера замечаний к оформлению работы, в соответствии с которым автор внес в текст работы правки.

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».

Мячин Михаил Александрович,  
Генеральный директор ООО «Прогресс Рфонофф»

Дата: 27 мая 2016г



Подпись: \_\_\_\_\_