Рецензия

На выпускную квалификационную работу бакалавра **«Разработка браузерного плеера для файлов в формате bag для визуализации работы SLAM-алгоритмов»**

Студентки 4 курса математико-механического факультета СПБГУ

Ждановой Екатерины Александровны

Работа посвящена разработке инструмента для визуализации данных, которые строятся в результате работы алгоритмов одновременной локализации и построения карты. Данная тема является актуальной, поскольку описанная в работе задача возникает для большого количества современных роботов, начиная от роботов-курьеров и заканчивая беспилотными автомобилями или марсоходами. В работе рассматривается общепринятый в робототехнике фреймворк ROS, а также происходит работа со стандартным, в рамках этого фреймворка, форматом данных, что открывает широкую перспективу для использования наработок Ждановой Е.А. в качестве Open Source продукта.

Структура ВКР соответствует поставленным задачам. В первой главе описана постановка задачи. Вторая глава посвящена обзору формата данных, и аналогов, предоставляющих интерфейсы для визуализации. В третьей главе описывается архитектура и требования к разработанному приложению. Четвёртая глава посвящена особенностям реализации. В пятой главе приводится оценка удобства использования разработанного приложения пользователями.

К недостаткам работы можно отнести следующее:

- Небольшое количество рассмотренных аналогов.
- Отсутствие ярко выделенных критериев сравнения аналогов.
- Отсутствие сравнения разработанного решения с аналогами.
- Отсутствие направлений дальнейшего развития.

Указанные недостатки не умаляют того факта, что поставленные задачи были выполнены, а также что поставленная цель достигнута. Хотя явно не хватает формальной количественной оценки качества разработанного продукта.

Считаю, что выпускная квалификационная работа заслуживает оценки «хорошо», а её автор – Жданова Екатерина Сергеевна – присвоения квалификации бакалавр по направлению 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем

Рецензент:

Ассистент каф. МОЭВМ СПБГЭТУ «ЛЭТИ» Филатов А.Ю.

12.06.2021