

РОБОФИНИСТ

Международный Фестиваль
Робототехники



СУДЕЙСКАЯ РЕЦЕНЗИЯ

Проект: **Driver's Assistant**

Авторы: Тарасов Демьян Михайлович, Блинов Владимир Алексеевич

Руководители: Азиатцева Алена Вениаминовна, Орлов Никита Александрович, Чернов Павел Михайлович

Организация: МБОУ ДО "Дворец детского (юношеского) творчества",
МБОУ ДО "Дом детского творчества Первомайского района, г. Ижевск

Проект «Driver's Assistant» команды «RoboСфера» комплекс мониторинга состояния водителя и груза при грузоперевозках.

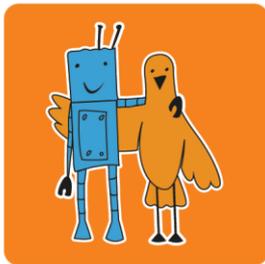
Комплекс состоит из четырех модулей, собирающих и анализирующих информацию о состоянии водителя, состоянии груза и состоянии перевозимого животного.

К достоинствам проекта можно отнести:

1. Проект посвящен важной и актуальной теме контроля состояния водителя и груза при грузоперевозках.
2. В проекте использованы элементы интернета вещей.
3. Реализовано взаимодействие модулей, устанавливаемых на транспортном средстве, с веб-сервером.

При ознакомлении с материалами проекта возникли следующие вопросы:

1. Чем вызвано решение делать вывод о превышении скорости по частоте и силе нажатия на педаль, а не по показаниям спидометра?
2. Второй модуль устанавливается только на педаль газа или также на педаль тормоза?
3. Каким образом реализован контроль времени работы и отдыха водителя в первом модуле?
4. В материалах проекта отсутствуют блок-схемы алгоритмов, что затрудняет понимание логики работы проекта.
5. В проекте отсутствует механическая составляющая, что не соответствует критериям робота, изложенным в регламенте соревнований.



РОБОФИНИСТ

Международный Фестиваль
Робототехники



СУДЕЙСКАЯ РЕЦЕНЗИЯ

Проект имеет ярко выраженную практическую направленность и имеет хорошие перспективы для дальнейшего развития.

Увеличение безопасности на дорогах одно из самых важных проблем 21 века. Представленный проект наглядно демонстрирует развитие системы мониторинга усталости водителя вместе с системой слежения за состоянием груза. Участникам рекомендуется в будущем углубиться в изучение методов взаимодействия внешних устройств с блоками управления с автомобилем, а также ознакомиться с принципами мониторинга усталости водителя у уже существующих аналогов. Также, возможна, участникам стоит сфокусироваться на создании системы по мониторингу условий перевозки домашних животных на дальние расстояния.

Желаем авторам и дальше находить и развивать социально значимые темы проектов. Успехов!

Технический рецензент:

Филиппов Николай Николаевич, Технический менеджер, ООО "Яндекс. Технологии", г. Москва

Судьи средней возрастной категории:

Еремеенок Ольга Владимировна, педагог дополнительного образования ГБУ ДО ЦДЮТТ Кировского района СПб

Казанцева Ольга Юрьевна, методист Центра робототехники ГБОУ "Президентский ФМЛ №239», СПб

Капитонов Даниил Дмитриевич, педагог доп. образования «Инжинириум» МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва

Старший судья свободной творческой категории:

к.п.н. **Яролинская Марита Вонбеновна**, методист, педагог дополнительного образования, заместитель директора по опытно-экспериментальной работе ГБОУ СОШ №255 Адмиралтейского района СПб.

Яролинская М.В.

23 октября 2022 г.