

РОБОФИНИСТ

Международный Фестиваль
Робототехники



СУДЕЙСКАЯ РЕЦЕНЗИЯ

Проект: Егерь

Авторы: Анисимов Глеб Андреевич, Бурцева Екатерина Ильинична, Чех Илья Кириллович.

Руководители: Кочмарев Михаил Николаевич, Курамшина Галия Касимовна.

Организация: ЦМИТ “Прогресс”, г. Пенза.

Проект «Егерь» представляет собой три мобильные платформы (гусеничную и шагающую), изготовленные из конструкторов Lego Mindstorms EV3 и Lego WeDo 2.0 и предназначенные для помощи егерям в очистке лесных троп, помощи заблудившимся и оповещении о нарушениях в лесу.

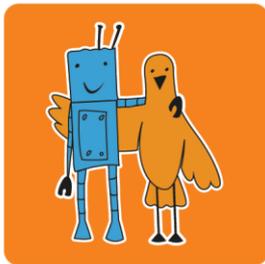
Авторы создали модель комплекса технических средств, способствующего охране лесов и облегчающего труд егерей.

К достоинствам проекта можно отнести:

1. Проект посвящен важной и актуальной теме охраны природы и облегчения ручного труда.
2. Проект выполнен аккуратно, эстетично, с вниманием к деталям.

При ознакомлении с материалами проекта возникли следующие вопросы и рекомендации:

1. При демонстрации проекта в видео шагающий робот движется прямолинейно и упирается в препятствия, при этом в качестве одной из его целей заявлена помощь потерявшимся. Какие решения могут предложить авторы для более точной навигации шагающего робота?
2. Какие решения могут предложить авторы для лесных массивов, в которых цвет троп не настолько значительно отличается от цвета окружающей местности, и алгоритм движения по линии не работает?



РОБОФИНИСТ

Международный Фестиваль
Робототехники



СУДЕЙСКАЯ РЕЦЕНЗИЯ

3. Что предполагается делать с посторонними предметами (мусором и пр.), которые робот-егерь передвинул с лесной тропы в сторону?
4. Представленные роботы на данный момент никак не взаимодействуют друг с другом. Хочется видеть продуманное взаимодействие, например, через централизованный диспетчерский центр.

Проект выполнен аккуратно, хорошо оформлен и имеет ясные перспективы дальнейшего развития - например, внедрение системы навигации роботов, системы сбора и утилизации мусора.

Хорошо была подготовлена презентация проекта - четкий рассказ, хорошая, громкая речь, видна была хорошая командная работа, взаимопонимание и дружественные отношения в коллективе.

Технический рецензент:

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

Судьи младшей возрастной категории:

Малышев Юрий Владимирович, педагог дополнительного образования, ДТ "Измайловский", СПб

Овчинникова Вера Сергеевна, педагог дополнительного образования ГБОУ гимназия 148 имени Сервантеса, СПб.

Строганова Варвара Николаевна, учитель ГБОУ лицей 226 Фрунзенского района, СПб.

Старший судья свободной творческой категории:

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

23 октября 2022 г.

Ярмолинская М.В.