

РОБОФИНИСТ

Международный Фестиваль
Робототехники



СУДЕЙСКАЯ РЕЦЕНЗИЯ

Проект: Ленточный сортировщик

Автор: Набиуллина Лейла Айратовна

Руководитель: Тагиров Ильгам

Организация: МБОУ ДО СЮТ, г. Уфа

Проект «Ленточный сортировщик» представляет собой модель устройства, предназначенного для сортировки фруктов и овощей.

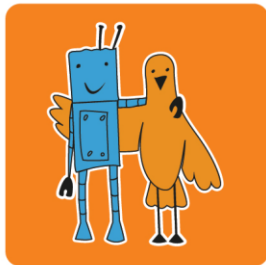
Устройство собрано из конструктора Lego Mindstorms EV3, основными элементами являются ленточный конвейер, датчики цвета и расстояния, манипулятор.

К достоинствам проекта можно отнести:

1. Проект посвящен важной и актуальной теме автоматизации сельского хозяйства.
2. Автору удалось сложная задача - встроить в единую систему несколько роботов и согласовать их действия.
3. Проект реализует идею зеленой энергетики представляя экологически чистые источники энергии.
4. Проект красиво и логично оформлен, практически представляя модель готового агропромышленного блока, являющегося промежуточным звеном между сбором урожая и его отправкой на складское хранение.

Возможно автору необходимо уделить большее внимание расчетам мощности солнечных батарей, площади их поверхности, чтобы точно определить возможно ли полное обеспечение блока электроэнергией.

Хотелось бы предложить автору продолжить работу над проектом, используя более продвинутые системы, например,



РОБОФИНИСТ

Международный Фестиваль
Робототехники



СУДЕЙСКАЯ РЕЦЕНЗИЯ

микроконтроллеры, исполнительные механизмы и датчики обратной связи, связанные с микроконтроллером, чтобы приблизить прототип к реально работающим ленточным конвейерам и сортировщикам.

Несмотря на тривиальность самой темы, разработка подобных проектов актуальна в контексте конкретных задач, которые решают ленточные сортировщики. В этом плане проект имеет ясные перспективы дальнейшего технологического развития и практического применения.

Желаем автору успехов в творческом приске новых технологических решений!

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. **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.