

РОБОФИНИСТ

Международный Фестиваль
Робототехники



СУДЕЙСКАЯ РЕЦЕНЗИЯ

Проект: **Machinarium29**

Авторы: Толстун Юрий Андреевич, Ожиганов Иван Сергеевич

Руководитель: Каликин Андрей Геннадьевич

Организация: МОУ "Общеобразовательный лицей №3", г. Котлас

Проект «Machinarium29» собран на базе Контроллера ТРИК, представляет собой колесную платформу, осуществляющую движение вдоль линии, и использует возможности конструктора по распознаванию цветов и захвату предметов определенного цвета. В работе использовано классическое движение по линии по сигналу от датчика линии, использование информации с инфракрасного дальномера, определение по камере цвета контейнера и захват манипулятором выбранного контейнера.

К достоинствам проекта можно отнести:

1. Использование элементов технического зрения.

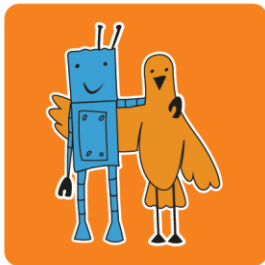
Проект для старшей категории имеет слабые стороны:

1. Возникают сомнения в практической ценности проекта в текущем состоянии.
2. Использование робототехнического конструктора без привнесения в проект элементов собственной разработки в старшей категории является сомнительным решением

Однако для роста и развития авторов проекта он имеет большое значение и перспективы для дальнейшего развития.

Авторам можно посоветовать, например, научить робота двигаться вдоль черной линии по камере, а не по датчику линии, добавить логику перемещения, которую в диалоге роботу можно задавать с помощью графических меток, добавить еще одного робота и их обеспечить взаимодействие.

На базе уже собранного робота можно предложить авторам присмотреться к номинации эстафета из спортивной робототехники и подготовить своих роботов для участия в этом интересном виде соревнований.



РОБОФИНИСТ

Международный Фестиваль
Робототехники



СУДЕЙСКАЯ РЕЦЕНЗИЯ

С использованием технического зрения можно освоить движение по линии профи. А использование дальномера в сочетании с движением по линии позволит участвовать, например, в виде «Дорога-2».

Спортивных номинаций много. Все они интересны.

Желаем ребятам дальнейшего роста и повышения своих навыков и умений в любом виде робототехнических состязаний!

Технический рецензент:

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

Судьи старшей возрастной категории:

Томшин Павел Валерьевич, преподаватель, методист, соучредитель ООО "ЦОР "РЭДЛЕД", г. Екатеринбург.

Рытов Алексей Максимович, методист ГБНОУ «Академия цифровых технологий», Санкт-Петербург

Родичкин Артем Андреевич, программист ЗАО "РосГеоПроект": Инжиниринговая компания РГП, преподаватель Нового физтеха (физико-технический факультет Университета ИТМО)

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.