

РОБОФИНИСТ

Международный Фестиваль
Робототехники



СУДЕЙСКАЯ РЕЦЕНЗИЯ

Проект: Симпотик

Авторы: Гришняков Матвей Александрович, Гришняков Никита Александрович

Руководитель: Дубровин Евгений Геннадьевич

Организация: ЦМИТ “Юные Кулибины”, г. Саранск

Проект «Симпотик» представляет собой робота для рисования изображений.

Принцип работы устройства схож с принципом работы матричного принтера: изображение переводится в черно-белый вид и построчно отрисовываются черные пиксели.

К достоинствам проекта можно отнести:

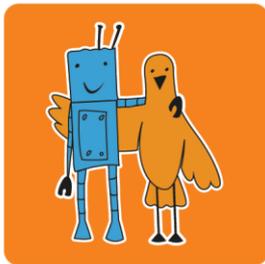
1. Высокое для данного класса устройств (роботы из образовательных конструкторов) качество печати.
2. Простой и эффективный алгоритм формирования отпечатков.
3. Устойчивая работоспособность и повторяемость рисунка.
4. Проект может быть прекрасным пособием, демонстрирующем маленьким детям принципы формирования растрового изображения, работу печатных устройств.

Недостатками проекта являются:

1. Использование образовательного робототехнического конструктора Lego в старшей категории не является удачной стратегией.
2. Практическая ценность кроме задач обучения и развлечения не очевидна.

Проект креативен, но не оригинален, так как различного рода аналогов много. Проект вызывает интерес, работает надежно, выполнен аккуратно, имеет хорошие перспективы для дальнейшего развития авторами.

Например, на базе конструктора Lego можно доработать кассету с маркерами разных цветов для формирования цветных отпечатков. Можно перейти к реализации этого проекта на базе микроконтроллеров, и проектирования/изготовления корпуса и деталей с помощью САПР с



РОБОФИНИСТ

Международный Фестиваль
Робототехники



СУДЕЙСКАЯ РЕЦЕНЗИЯ

доведением проекта до тиражируемого образца игрушки для детей или учебного пособия. Это может быть интересно и востребовано. Существует очень много разных способов на базе начатого вырастить новый проект и его сделать социально полезным.

Мы желаем авторам творческого вдохновения и удачи в поиске нового развития себя и своего проекта.

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.