

РОБОФИНИСТ

Международный Фестиваль
Робототехники



СУДЕЙСКАЯ РЕЦЕНЗИЯ

Проект: Курсорик

Авторы: Теплоухов Марк Юрьевич, Иващенко Матвей Дмитриевич.

Руководители: Литус Лариса Станиславовна, Жижилева Ольга Николаевна.

Организация: ГАПОУ ТО “Колледж цифровых и педагогических технологий”, г. Тюмень; Учебный центр “Курсор”, с. Горьковка.

Проект «Курсорик» представляет собой колесную тележку, предназначенную для реализации простых алгоритмов движения в образовательных целях. Проект выполнен на базе микроконтроллера Arduino, где реализовано взаимодействие с мобильным приложением.

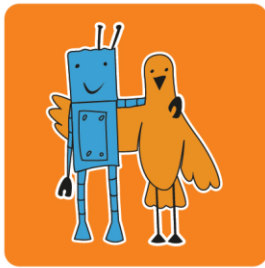
Авторам удалось создать компактное, легко управляемое устройство, способное наглядно иллюстрировать алгоритмы движения, изучаемые детьми на курсах программирования и робототехники.

К достоинствам проекта можно отнести:

1. Проект выполнен с использованием микроконтроллера Arduino без применения готовых деталей из образовательных конструкторов.
2. Авторы умело использовали общедоступные материалы, компенсировав недостаток опыта в 3D-моделировании.
3. В проекте реализовано взаимодействие элементов по беспроводному каналу связи.
4. Высока вероятность востребованности идеи проекта для широкого круга задач в образовательных учреждениях.

При ознакомлении с материалами проекта возникли следующие вопросы:

1. В описании проекта отсутствует блок-схема алгоритма, что затрудняет понимание логики работы проекта.
2. В алгоритме работы проекта задействовано прямое управление без взаимодействия с окружающей средой. Это не соответствует критериям робота, изложенным в регламенте соревнований.



РОБОФИНИСТ

Международный Фестиваль
Робототехники



СУДЕЙСКАЯ РЕЦЕНЗИЯ

Проект отличается компактностью, аккуратностью исполнения и имеет ясные перспективы для дальнейшего развития - например, разработку и внедрение средств взаимодействия с окружающей средой (объезд препятствий, считывание сетки поля) и пр.

Рекомендовано авторам дополнить проект датчиками света для проверки правильности выполнения задания непосредственно самим роботом. Проект понравился, в нем видна перспектива использования в образовательной деятельности для визуализации алгоритмов "робота черепашки".

Жалаем авторам дальнейшего развития в направлении разработки учебных средств для школы!

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

23 октября 2022 г.

 Яролинская М.В.