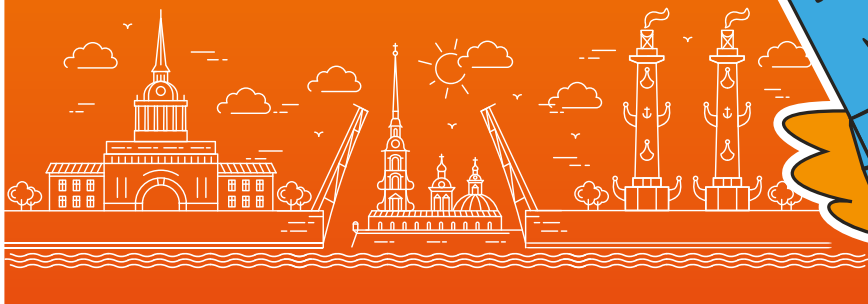


РОБОФИНИСТ

Международный Фестиваль
Робототехники



Название и номер вашей команды

BID

37577

Кошкин дом

Название и номер рецензируемой команды

BID

37107

Курочка Ряба

РЕЦЕНЗИЯ

Проект Курочка Ряба предлагает автоматизировать линию сборки, сортировки, маркировки и упаковки яиц на птицефермах. Мы считаем, что данная идея является достаточно актуальной, так как нацелена на решение достаточно актуальной в наше время задачи: минимизация или полное сокращение ручного труда в сфере птицеводства.

Мы обратили внимание на такой важный момент в проекте, как многофункциональность. Робот выполняет все действия с яйцами с момента их поступления от курицы и до упаковывания: сортировка, очистка, подсчет количества, маркировка, раскладка в упаковку, запечатывание тары. Кроме того, в данном роботе возможно использовать тары, рассчитанные на разное количество яиц.

Проект выглядит хорошо подготовленным и продуманным, обладает практической значимостью. Использовано много механизмов и датчиков, которые работают логично и согласованно. В проект добавлены детали, которые участники изготовили самостоятельно на 3D принтере. Команда успешно продемонстрировала свой проект в действии.

При анализе данного проекта у меня возникло несколько вопросов. Во-первых, каким образом будет запускаться работа данного робота? Устройство каким-то образом распознает попадание яйца на транспортировочную ленту или лента работает непрерывно? Если курица снесет за день одно-два яйца, то нет необходимости в постоянной работе робота. Я бы рекомендовал установить датчик, с помощью которого система распознает, что на ленту поступило яйцо и начнет работу. Таким образом, остальное время робот будет находиться в режиме ожидания.

Во-вторых, по причине хрупкости яиц стоит предусмотреть более бережное их перемещение, например, подобрать мягкое покрытие для транспортировочной ленты и других механизмов. Особенно это касается яиц мелкого размера, которые перемещаются вниз.

Желаем дальнейших удач и творческого развития команде.