

РОБОФИНИСТ

Международный Фестиваль
Робототехники



СУДЕЙСКАЯ РЕЦЕНЗИЯ

Проект: Робот-повар

Автор: Гордун Андрей Максимович

Руководитель: Лебедин Александр Владимирович

Организация: ГБОУ ДО РК "МАН "Искатель"", г. Симферополь

Проект «Робот-повар» представляет собой модель робота для приготовления пиццы.

Устройство состоит из платформы для раскатки теста, терки и механизма для распределения соуса. Автору удалось создать прототип действующего аппарата, способный готовить пиццу.

К достоинствам проекта можно отнести следующее:

1. Проект посвящен важной и актуальной теме автоматизации процессов приготовления пищи в системе общепита (вряд ли такой агрегат будет использован дома и хозяйки поставят на кухне).
2. В проекте использованы оригинальные технические решения.
3. Реализовано взаимодействие контроллеров, позволяющее объединить отдельные части работа в единое целое.
4. Реализован выбор различных рецептов, в зависимости от которого изменяется длительность функционирования механизмов на этапах приготовления пиццы.

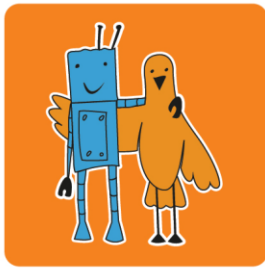
При ознакомлении с материалами проекта возникли следующие вопросы:

1. Какие решения мог бы предложить автор для избегания разбрызгивания соуса и рассыпания приправ за пределы поверхности пиццы?
2. Какие решения мог бы предложить автор для более гладкого и равномерного раскатывания теста или фарша?
3. Какие решения мог бы предложить автор для более плотного прижимания сыра к вращающейся терке и более полного стирания сыра с минимизацией остатков?

При демонстрации процесса функционирования робота-повара без пищевых ингредиентов, устройство показало высокую надежность и работоспособность. Использование данного робота с пищевыми ингредиентами требует дальнейшей отладки и доработки.

Проект имеет ярко выраженную практическую направленность, вызывает положительные эмоции и желание им воспользоваться.

Проект затрагивает одно из самых интересных к механизации отраслей - отрасли приготовления еды. Несмотря на наличие на рынке аппаратов по производству пиццы или иного фастфуда массовым это явление не назвать и у этого есть ряд причин, которые следует устранить будущим изобретателям.



РОБОФИНИСТ

Международный Фестиваль
Робототехники



СУДЕЙСКАЯ РЕЦЕНЗИЯ

Представленный проект, несмотря на то, что выполнен из простого набора Лего имеет ряд интересным конструктивных решений, а также показал свою частичную работоспособность. В дальнейшем изобретателю необходимо сохранив концепцию добиться больше точности в:

1. Раскатывании теста и контроля его толщины.
2. Количестве насыпанных приправ и соуса и их равномерном распределении.
3. В уменьшении мусора от натирания сыра и колбасы.

Всё это возможно реализовать, перейдя на использование иных материалов, отличных от Lego, а также ознакомится с требованиями САНПИН по тому с какими материалами может соприкасаться еда во время приготовления.

Проект интересен и перспективен. Желаем удачи!

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.