

**РОБОФИНИСТ**

Международный Фестиваль  
Робототехники



## СУДЕЙСКАЯ РЕЦЕНЗИЯ

### Проект: Чудо-пекарня, сохраняя традиции от прошлого к будущему

Авторы: Шнайдер Лев Николаевич, Терещенко Михаил Дмитриевич.

Руководитель: Маркина Екатерина Васильевна.

Организация: ГАУ ДО Брянской области "ДТ "Кванториум"", г. Брянск.

Проект «Чудо-пекарня, сохраняя традиции от прошлого к будущему» команды «Гигоботики» представляет собой комплекс из нескольких автоматизированных устройств, объединенный в производственную линию и предназначенный для выпекания хлебобулочных изделий. Проект выполнен из конструктора GIGO с использованием деталей, спроектированных и созданных авторами самостоятельно.

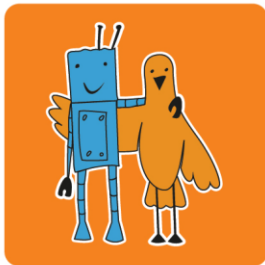
При работе над проектом авторы хорошо изучили предметную область, ознакомились с историей, рецептурой и технологией выпекания хлебобулочных изделий. У авторов получился увлекательный проект, объединяющий экскурс в историю и современную производственную линию.

К достоинствам проекта можно отнести:

1. В проекте качественно смоделирован как исторический ручной процесс выпекания хлебобулочных изделий, так и процесс работы современной производственной линии.
2. Созданы реалистичные работающие модели тестомеса, машины для раскатки теста, ленточного конвейера с резакром, машины для подачи начинки с поворотным столом, печи.
3. Использованы детали, самостоятельно спроектированные и напечатанные авторами.

При ознакомлении с материалами проекта возникли следующие вопросы:

1. Тестомес запускается поднесением предмета (карты) к датчику расстояния. Чем обоснован выбор датчика расстояния для целей пуска аппарата вместо, например, кнопки или тумблера? Какие



**РОБОФИНИСТ**

Международный Фестиваль  
Робототехники



## СУДЕЙСКАЯ РЕЦЕНЗИЯ

решения авторы могут предложить для предотвращения случайных срабатываний?

2. Каким образом авторы предложили бы избежать повреждений ленточного конвейера резаком при разрезании теста?
3. В алгоритме работы проекта задействовано прямое управление без взаимодействия с окружающей средой. Это не соответствует критериям робота, изложенным в регламенте соревнований.

Проект креативен, отличается аккуратностью исполнения и эстетичностью, вниманием к деталям и имеет ясные перспективы для дальнейшего развития - например, дальнейшую автоматизацию процессов, внедрение взаимодействия между элементами производственной линии и пр. Приятно отметить воспитательную ценность такого проекта. Бережное отношение к народным традициям очень важно! Дальнейших успехов!

*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. **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.