

Название выставочной работы (проекта): **УМНЫЙ КОНВЕЙР**

Команда: Компьюбик, Клуб робототехники АГА.

ФИО: Шагин Алексей Александрович

Город: г. Волгоград

Возраст: 9 лет

Цель работы

Разработать прототип роботизированных систем для создания и улучшения складских помещений и производственных линий. Научиться проектировать устройства подобного типа. Освоить базовые навыки программирования автоматизированных процессов.

Описание работы

Проект "Умный конвейер" позволяет модернизировать старые или создать новые склады, производственные помещения, фермерские хозяйства и т.д. где управление транспортными линиями будет производиться дистанционно с помощью оператора или автоматически, с использованием программного обеспечения. Конвейер автоматизирует ручной труд, высвобождая время для более важных и сложных занятий. Принцип действия основан на использовании недорогих инфракрасных датчиков, которые фиксируют наличие объектов в зоне приемки, и запускают или останавливают процесс подачи в зоне отгрузки, в зависимости от наличия или отсутствия движения в контролируемой зоне.

Презентация проекта доступна по ссылке <https://www.youtube.com/watch?v=HCkLcguiKks>

Демонстрация работы устройства в действии доступна по ссылке <https://www.youtube.com/watch?v=Pf6R6V66lho> .