

ПРЕЗЕНТАЦИЯ

Проект посвящен улучшению работы складов грузовых компаний. Мы назвали его Эко-склад, так как снабдили наш проект инновационными разработками для улучшения окружающей среды. Первое- это необычные вагоны, которые снабжены системой фильтрации и очистки воздуха. Также вагоны снабжены необходимым оборудованием чтобы сохранять грузы для транспортировки при оптимальной температуре. Например вагоны синего цвета для транспортировке скоропортящихся продуктов, желтый — для транспортировки при высокой температуре. Для нашего проекта мы использовали детали Лего из набора Lego Education Mindstorms EV3;

Роботизированная модель в нашем проекте- это робот-манипулятор, благодаря которому разгрузка и погрузка грузов полностью автоматизирована на складе. Манипулятор состоит из захвата, который мы сделали при помощи ножничного механизма, работает от большого сервомотора и конвейер, который также работает от большого сервомотора и позволяет грузам перемещаться по ленте из одного здания склада в другой.

Так как мы хотим чтобы окружающая среда меньше загрязнялась на нашем складе доставка грузов до пункта назначения осуществляется электромобилями, управляем мы их также на экоскладе.

Для работы роботизированной модели мы использовали оптимальный программный код.