

КИНЕ-БОШИ

1. Введение:

Погрузчик команды **Кине-Боши** – настоящая легенда в мире автоматизированных исследовательских роботов, появившаяся на свет в середине 20-х годов. Этот «**малыш**» представляет собой вершину управляемой исследовательской инженерии и продолжает покорять сердца энтузиастов и настоящих любителей.



2. Цель и задачи:



А С ЧЕГО НАЧАТЬ? С ЦЕЛИ!

Спроектировать и собрать управляемого multifunctional исследовательского робота-погрузчика, способного транспортировать, требуемые для выживания ресурсы

СОЗДАТЬ

Создать 3D модель робота-погрузчика

Создать единый уникальный стиль команды, путём ведение отчетов

СОБРАТЬ

Собрать конструкцию робота-погрузчика

Собрать и спаять все электронные компоненты робота

ПРОШИТЬ

Прошить устройство, разработать систему управления роботом погрузчиком

всего 3 слова, чтобы стать успешным

3. Основные этапы:

КОНСТРУКТОР

В программе Компас 3D **создана 3D модель**, вдохновленная отечественным грузовым автомобилем Камаз.

Спроектирована система хвата, позволяющая поднимать и переносить грузы кубической и сферической формы.

ЭЛЕКТРОНЩИК

Изучены основы электроники и пайки
Подключены все электронные компоненты погрузчика



ПРОГРАММИСТ

Подключены все необходимые для работы библиотеки и классы

Стабилизировано подключение робота по Bluetooth к телефону

Написан код для движения погрузчика, а также для реализации танкового разворота

Настроен датчик цвета, к которому подключен светодиод для определения нужного цвета

Запрограммированы два сервопривода для механизмов хвата

р.с. и всё это под чутким контролем капитана



* Система хвата:

Сервопривод, прикрепленный к шестерне, приводит её в движение, а она в свою очередь - лопасти хвата



5. Заключение:

Самое главное, чему мы научились на протяжении подготовки к инженерной игре, так это работе в команде. Создание погрузчика оказалось достаточно непростой задачей, однако именно взаимопомощь и поддержка всех членов команды сыграли ключевую роль в достижении общей цели!

А теперь вперед на Мифиорис!



артпласт
торгово-производственная
компания



Благодаря им, мы с вами тут