

CLLCTRS

## ЦЕЛЬ:

СОЗДАНИЕ РОБОТА-ПОГРУЗЧИКА, СПОСОБНОГО ОСУЩЕСТВЛЯТЬ ЗАХВАТ И ПЕРЕВОЗКУ МАЛОГАБАРИТНЫХ ГРУЗОВ.

## ЗАДАЧИ:

- МОДЕЛИРОВАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ПОГРУЗЧИКА В КОМПАС-3D
- ПЕЧАТЬ И СБОРКА ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИИ
- РАЗРАБОТКА И ПАЙКА ЭЛЕКТРОСХЕМЫ
- НАПИСАНИЕ УПРАВЛЯЮЩЕЙ ПРОГРАММЫ

## ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ:

- ЖЕЛОБ ПОД ДНИЩЕМ ПОЗВОЛЯЕТ ПЕРЕМЕЩАТЬ ДО 4 ГРУЗОВ ОДНОВРЕМЕННО
- СЦЕПЛЕНИЕ УСИЛЕНО ЗА СЧЕТ РЕЗИНОВЫХ НАМОТОК НА КОЛЕСАХ
- ПЛАВНЫЙ ПОДЪЕМ ГРУЗА НА ВЫСОТУ ДО 4 СМ ПО ГЛАДКИМ АЛЮМИНИЕВЫМ ТРУБАМ

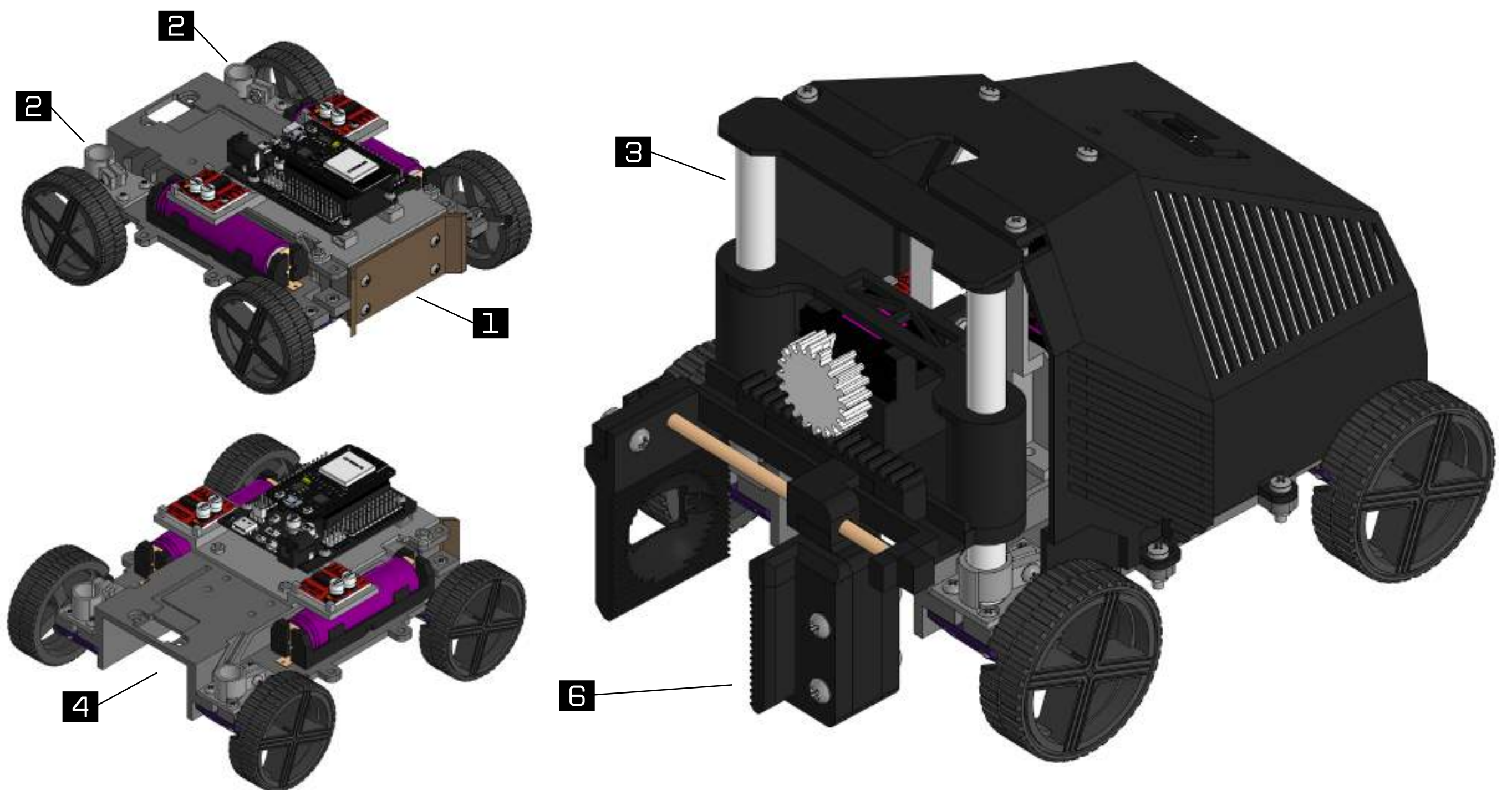
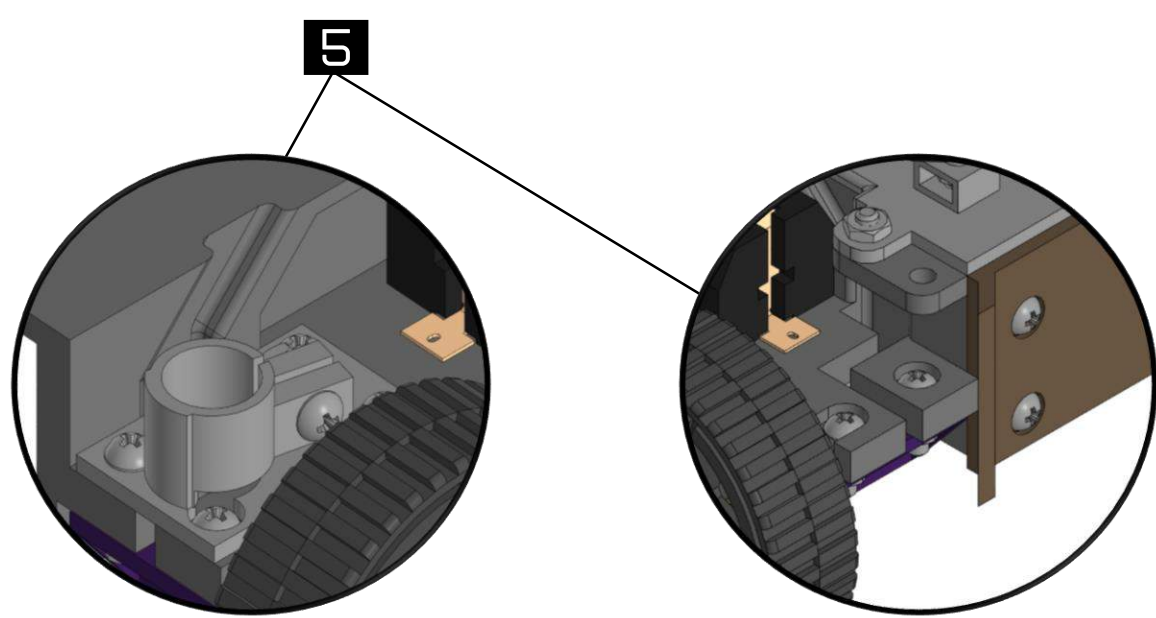
**КОНСТРУКТОРЫ:** МИРГОРОДСКИЙ ДМИТРИЙ  
ШАМУРАТОВ БУЛАТ

**ЭЛЕКТРОНИКИ:** ГЛУХАРЕВА АННА  
ДАУТОВ ИРШАТ

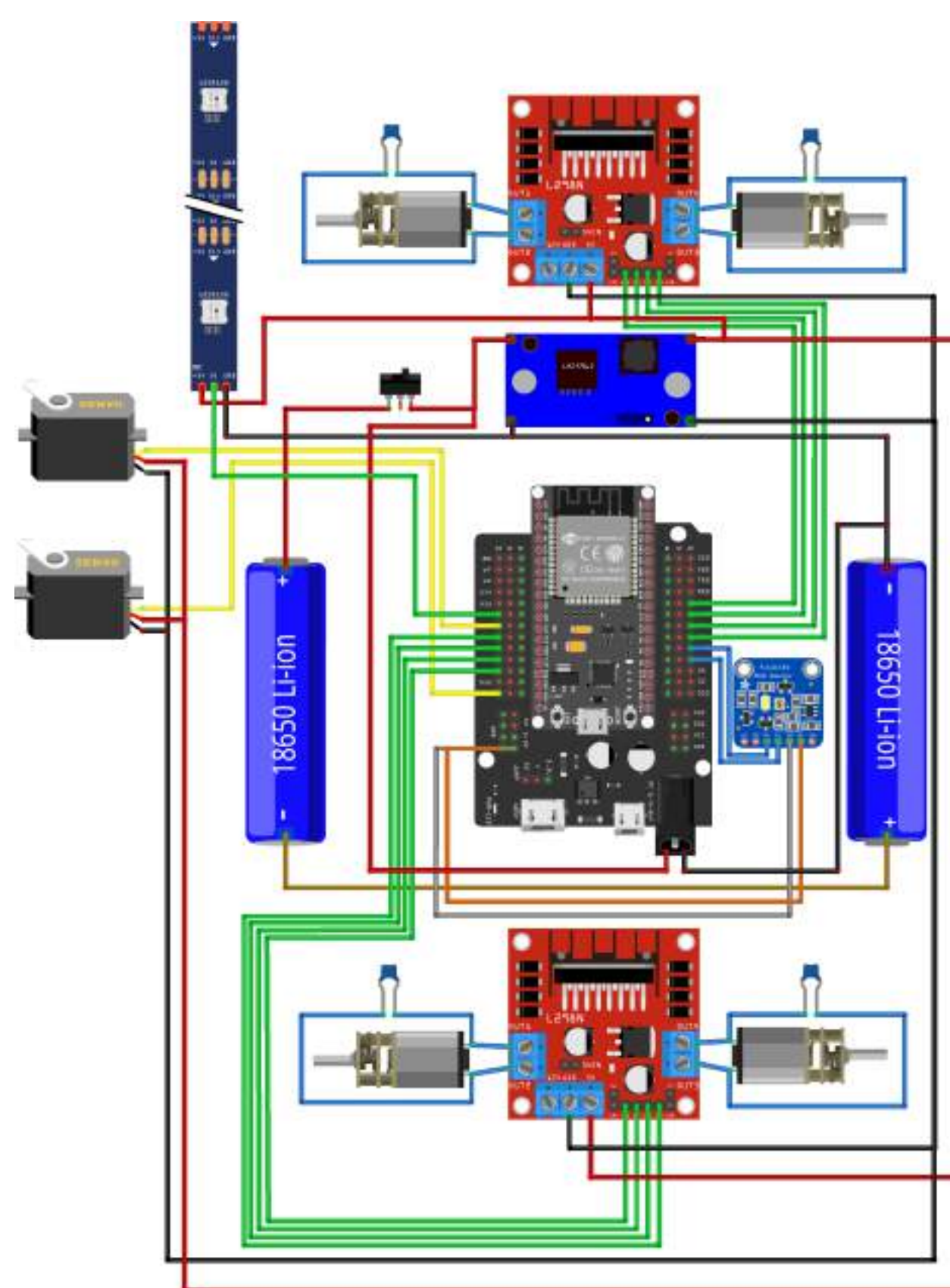
**ПРОГРАММИСТЫ:** ЛАШИН МИХАИЛ  
ВЕЛИЧКО СОФИЯ

## 3D-МОДЕЛЬ:

1. КОВШ
2. КРЕПЛЕНИЯ ДЛЯ НАПРАВЛЯЮЩИХ
3. АЛЮМИНИЕВЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ
4. ЖЕЛОБ
5. КАНАЛЫ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ ПРОВОДОВ К МОТОРАМ
6. СХВАТ



## ЭЛЕКТРОСХЕМА:



## УПРАВЛЕНИЕ:

ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ПОГРУЗЧИКОМ ПО BLUETOOTH ИСПОЛЬЗОВАНО ПРИЛОЖЕНИЕ **BLUEFRUIT CONNECT**.

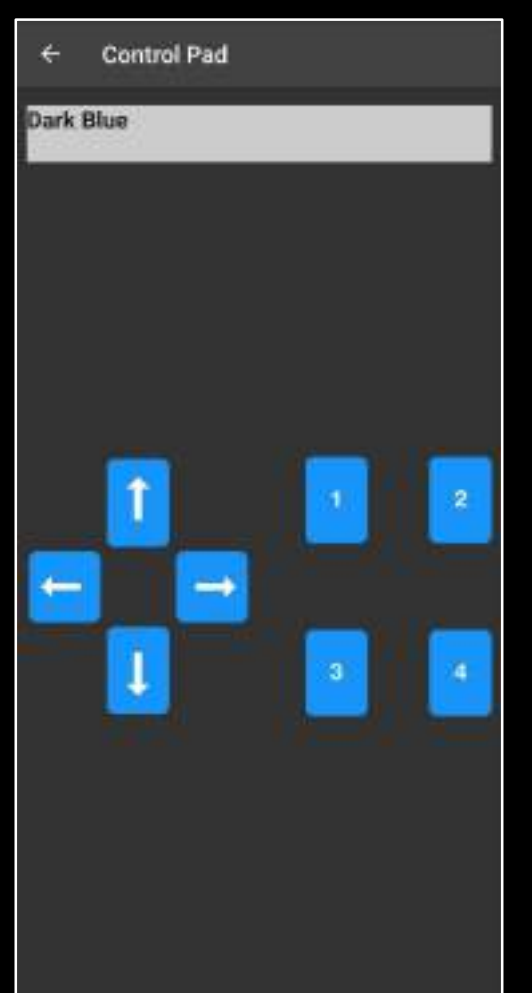
РЕАЛИЗОВАНЫ СЛЕДУЮЩИЕ ФУНКЦИИ:

- ↑ ↓ ДВИЖЕНИЕ ВПЕРЕД/НАЗАД
- ← → ТАНКОВЫЙ РАЗВОРОТ ВЛЕВО/ВПРАВО
- 1 АКТИВАЦИЯ СХВАТА
- 2 ПОДЪЕМ СХВАТА ПО РЕЕЧНОЙ ПЕРЕДАЧЕ
- 3 ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ РЕЖИМОВ СКОРОСТЕЙ
- 4 СПУСК СХВАТА ПО РЕЕЧНОЙ ПЕРЕДАЧЕ

Dark Blue ОТОБРАЖЕНИЕ РАСПОЗНАННОГО ЦВЕТА ГРУЗА



ЛОГОТИП ПРИЛОЖЕНИЯ



ИНТЕРФЕЙС

## РЕЗУЛЬТАТ:

ЦЕЛЬ СОЗДАТЬ РОБОТА-ПОГРУЗЧИКА БЫЛА УСПЕШНО ДОСТИГНУТА.