Команда "Таёжные Ёжики"

Россия, Томск Томский Физико-Технический Лицей (ТФТЛ)

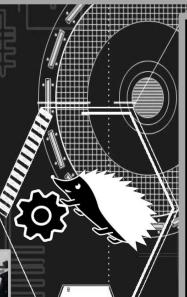




Youtube

GitHub

RoboCup Junior Rescue Maze



определения букв, программа обрезает контур объекта и распознает цвет верхнего и нижнего куска. Правее представлен фрагмент кода с обрезанием объекта.

Код был написан на языке C++ с применением библиотеки OpenCV, а так же библиотеки для ардуино MeAuriga.h





Пильщиков Григорий



Цыганкова Мария



дальномер sharp 2v0a21 f 36

инфракрасный датчик

температуры MLX90614

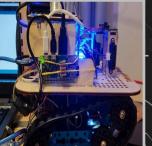
Raspberry Pi Zero

Шасси робота









Благодарности: Косаченко Сергей Викторович (наставник команды) Филиппов Сергей Александрович (президентский ФМ Л 239) Томский Физико-Технический Лицей (ТФТЛ) Томская Электронная Компания (ТЭК)

Техническое описание разработки

Шасси робота сконструированы на базе конструктора makeBlock. На роботе стоит камера, которая находит метки на стенах при помощи микрокомпьютера Raspberry Pi Zero И передаёт информацию на arduino по средством интерфейса UART, инфракрасный датчик температуры MLX90614 и инфракрасные дальномеры sharp 2y0a21 f 36.

