

Мобильная робототехника

Результат выполнения
Лабораторной работы №15, 16, 17

Выполнил
Ёда Никита Дмитриевич

Yellow Упражнение 8. Робот начинает движение после касания заднего датчика. Робот едет вперед пока не коснется передним датчиком препятствия. Коснувшись препятствия, начинает отъезжать назад, пока не коснется задним датчиком препятствия. После касания отъезжает на 1,5 оборота колеса вперед и останавливается.

TRIK Studio 2023.1 Несохраненный проект [изменён]

ФайлПравкаВидИнструментыНастройкиСправка

📁📄📧🔄🔍🔍🔍🔍🔍🔍

2DEV3🔧

Редактор

Отладка

Диаграмма поведения робота X

Редактор свойств

Свойство	Значение
----------	----------

Редактор свойствНастройки сенсоров

Палитра

🔍 Введите текст поиска...

Действия

- Отправить сообщение в задачу
- Гудок
- Играть звук
- Моторы вперед
- Моторы назад
- Моторы стоп
- Сбросить показания энкодера
- Светодиод
- Отправить письмо роботу
- Калибровка гироскопа
- Начать калибровку компаса

ПалитраПеременные

Режим редактирования - нажмите Ctrl+2 или кликните здесь для переключения в режим отладки

🪟🔍🌐🔧📧📄📅📊

18:2111.11.2024

1	buttonBack	0
2	buttonDown	0
3	buttonEnter	0
4	buttonLeft	0
5	buttonRight	0
6	buttonUp	0
7	encoderA	0
8	encoderB	544
9	encoderC	539
10	encoderD	0
11	pi	3.141592653589793
12	sensor1	0
13	sensor2	0
14	sensor3	0
15	sensor4	0

__Yellow__ Упражнение 12. Робот вертится на месте, пока не заметит препятствие на расстоянии меньшем 50 см. Заметив, подъезжает к препятствию на расстояние 10 см и останавливается.

TRIK Studio 2023.1 Несохраненный проект [изменён]

ФайлПравкаВидИнструментыНастройкиСправка

Редактор

Отладка

Диаграмма поведения робота

Порты: B

Скорость: 10

Порты: C

Скорость: 10

Порт: 1

Расстояние: 50 см

Считанное значение: меньше

Порты: B, C

Скорость: 10

Порт: 1

Расстояние: 11 см

Считанное значение: меньше

Редактор свойств

Настройки сенсоров

Палитра

Переменные

Начало

Конец

Инициализация переменной

Условие

Конец условия

Цикл с предусловием

Цикл

Выбор

Выражение

Подпрограмма

Параллельные задачи

Слияние задач

Режим редактирования - нажмите Ctrl+2 или кликните здесь для переключения в режим отладки

18:26 11.11.2024

