

AHTMMATEPMS

Haw Github

ЗДЕСЬ ВЫ МОЖЕТЕ ОЗНАКОМИТЬСЯ С МАТЕРИАЛАМИ ПРОШЛЫХ ЛЕТ







РЕНЬКАС МАРК



ОРЛОВ РОМАН

СОСТАВ КОМАНДЫ:

Ренькас Марк - капитан команды, программист робота-нападающего
Орлов Роман - конструктор и программист робота-вратаря
Коваленко Никита - конструктор робота-нападающего

Наш тренер - Сергей Викторович Косаченко

РОБОТ ВРАТАРЬ РОБОТ НАПАДАЮЩИЙ







ПРИ ПОДДЕРЖКЕ







АННОТАЦИЯ:

КОМАНДА АНТИМАТЕРИЯ ИЗ ТФТЛ ДЛЯ УЧАСТИЯ В РОБОКАП РОССИЯ 2024, СОЗДАЛА ДВУХ РОБОТОВ: ЗАЩИТНИКА И НАПАДАЮЩЕГО, ДЛЯ УЧАСТИЯ В ИГРАХ НОМИНАТИВ "ФУТБОЛ ЛЁГКИХ РОБОТОВ".



РОБОТ СОБРАН НА БАЗЕ LEGO NXT 2.0 С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДАТЧИКОВ HITECHNIC NSK1042 И NMC1034. НА РОБОТАХ УСТАНОВЛЕН КИКЕР

ОПЫТ УЧАСТИЯ:

ТРО 2022, РОБОКАП РОССИЯ 2022, ТРО 2023, РОБОКАП РОССИЯ 2023, КУБОК ГУБЕРНАТОРА ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ 2023, ТРО 2024

AHTMMATEPMS

ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ:

Благодаря использованию компаса, удалось сделать возвращение робота к своим воротам и исключить автогол



02 После соревнований 2022 года, было принято решение установить на робота кикер



После участия в серии соревнований 2023 года, была усилена конструкция роботов и доработана механическая часть



О4 После игр на ТРО 2024 модуль, совмещавший в себе дрибелр и кикер, был заменён на стандартный

кикер

KE

```
UP = (heading1 + 540 - azimut) % 360 - 180;
ReadSensorHTIRSeeker2AC(IRSEEKER, dir, s1, s2, s3, s4, s5);
s = s1 + s2 + s3 + s4 + s5;
if(dir == 5)
OnFwd(OUT_BC, -100);
if(s < 50){
x = false;
}
if(UP < 5 && UP > (-5)){
OnFwd(OUT_A, -100);
Wait(100);
OnFwd(OUT_A, 100);
break;
OnFwd(OUT_A, 100);
OnFwd(OUT_A, 100);
OnFwd(OUT_B, 0);
}
```

```
orHTIRSeeker2AC(IRSEEKER, dir, s1, s2, s
 = SensorHTCompass(IN_2); // get current
ading1 + 540 - azimut) % 360 - 180;
ut(0, LCD_LINE3, "Dir:
                          ",4,dir); // ë
out(6, LCD_LINE4, "S1:
                          ",3,s1);
ut(6, LCD_LINE5, "S2:
                          ",3,s2);
ut(6, LCD_LINE6, "S3:
                          ",3,s3);
)ut(6, LCD_LINE7, "S4:
                          ",3,s4);
out(6, LCD_LINE8, "S5:
                           ",3,s5);
+ s2 + s3 + s4 + s5;
```

ПРОГРАММА:

ПРОГРАММА ДЛЯ РОБОТА НАПИСАНА В СРЕДЕ РАЗРАБОТКИ BRICXCC НА ЯЗЫКЕ С++.МЫ ИСПОЛЬЗУЕМ РАЗЛИЧНЫЕ АЛГОРИТМЫ ДЛЯ ПОИСКА МЯЧА И НАХОЖДЕНИЯ ВОРОТ СОПЕРНИКА