Финална верзија на проектот: документација, код и презентација

Код и Документација

Во кодот подолу можеме да ги согледаме 2та кода кои што ги имаме напишано за нашиот проект.

Првиот код се за количката чија цел беше при нејзино возење со далечинско на Bluetooth таа да е придвижувана по полигонот од страна на мало дете каде што тој/ таа би се соочила со различни "препреки" каде што тие би можеле да го совладаат раководењето на количка со далечинско.

Во самиот код имаме додадено коментари каде што објаснуваме за што се користи секоја променлива и секоја функција која е напишана соодветно.

Кај вториот код можеме да видеме како е испрограмирана гаражата која исто така ја има на детскиот полигон. Овде можеме да забележиме дека во кодот имаме повеќе функции каде едната на нас на монитор позадински ни ја печати точната далечина која ја дава сензорот од објектот и повеќе функции кои му кажуваат на базерот со која фреквенција и со кое одложување да испушта звук за да сигнализира на корисникот на која далечина тој се наоѓа преку звук.

• Код за количка

```
#define R_S 4  // ir sensor Right
#define L_S 2  // ir sensor Left
#define redLED_right 6  // Red Right LED for simulation
#define redLED_left 5  // Red Left LED for simulation
#define greenLED 7  // Green LED for simulation

void setup() {
    pinMode(R_S, INPUT);
    pinMode(L_S, INPUT);
    pinMode(redLED_right, OUTPUT);
    pinMode(greenLED, OUTPUT);
    pinMode(greenLED, OUTPUT);
}

void loop() {
    if ((digitalRead(R_S) == 0) && (digitalRead(L_S) == 0)) {
        // Both sensors are on a white surface
        digitalWrite(redLED_right, HIGH);
        digitalWrite(greenLED, LOW);
    } else if ((digitalRead(R_S) == 0) && (digitalRead(L_S) == 1)){
```

```
//The right sensor is on white surface
digitalWrite(redLED_right, HIGH);
digitalWrite(greenLED, LOW);
digitalWrite(greenLED, LOW);
} else if ((digitalRead(R_S) == 1) && (digitalRead(L_S) == 0)){
    //The left sensor is on white surface
    digitalWrite(redLED_right, LOW);
digitalWrite(greenLED, LOW);
}else if ((digitalRead(R_S) == 1) && (digitalRead(L_S) == 1)){
    // Both sensors are on a black surface
    digitalWrite(greenLED_right, LOW);
digitalWrite(greenLED_left, LOW);
digitalWrite(greenLED, HIGH);
} else {
    digitalWrite(greenLED_right, LOW);
    digitalWrite(greenLED_left, LOW);
    digitalWrite(greenLED_left, LOW);
digitalWrite(greenLED_left, LOW);
digitalWrite(greenLED, LOW);
}
```

• Код за гаража

```
roid loop() {
 digitalWrite(trigPin, HIGH);
 delayMicroseconds(10);
 digitalWrite(trigPin, LOW);
 if (distance cm < 5) {</pre>
     noTone (buzzer);
   tone(buzzer, 1000);
   delay(40);
   noTone (buzzer);
 } else if (distance cm < 20) {</pre>
   tone(buzzer, 1000);
   noTone (buzzer);
   tone(buzzer, 0);
   startTime = millis(); // Reset the start time when distance is not less
 delay(100); // Delay between measurements
```