

Senzor de parcare

Autor

Cornițel Felicita [mailto:felicita.cornitel@stud.acs.upb.ro]

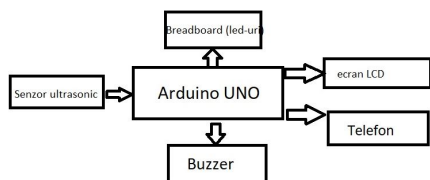
Introducere

Proiectul presupune implementarea unui senzor de distanță. Sensorul detectează obstacolele și anunță șoferul prin led-uri, sunet(buzzer) și afișează pe ecran distanța și dacă se mai poate apropia. Pe telefon va apărea un mesaj de atenționare câți metri sunt până la obstacol.

Descriere generală

Proiectul are ca funcționalitate de bază de a detecta obstacole. În funcție de cât de aproape se afla obstacolul cu atât mai tare o să fie scos un sunet de buzzer. Pentru a detecta obstacolele se va folosi senzor ultrasonic și pe un ecran LCD se va afișa la ce distanță se afla obstacolul. Din momentul în care obstacolul va fi detectat va apărea pe telefon notificare. Senzorul de parcare are la bază 3 culori în funcție de distanța obstacolului(roșu(foarte aproape), galben(mediu), alb(departe)).

Schema Bloc



Hardware Design

Lista piese:

- Arduino UNO
- Breadboard
- Fire
- Buzzer
- LCD
- Led-uri
- Rezistente
- Senzorul Ultrasonic HC-SR04
- Modul bluetooth

Software Design

Rezultate obtinute

Concluzii

Download

Jurnal

Bibliografie/Resurse

pm/prj2021/alazar/parkingsenzor.txt · Last modified: 2021/05/02 22:33 by felicitia.cornitel