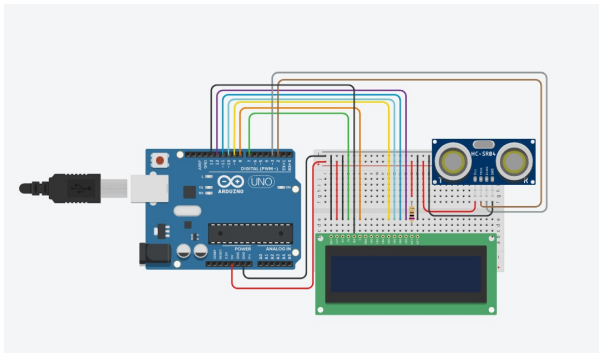


# Distance measuring sensor

## Introducere

Un mic sensor de distanta ce afiseaza distanta pana la un obiect. Scopul este de a detecta distanta pana la diferite obiecte. Ideea de la care am plecat este sensorul de parcare de la masina, care, la modele mai ieftine sau vechi, nu ofera exact distanta ramasa sau lipseste cu desavarsire, fiind doar o optiune mai scumpa.

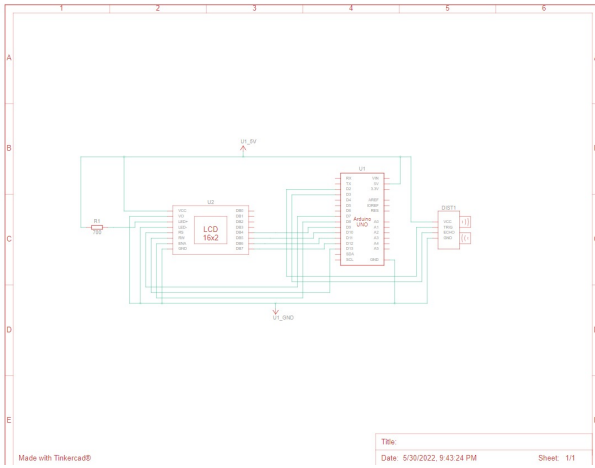
## Descriere generală



## Hardware Design

### Lista Piese:

- \* Senzor ultrasonic HC-SR04
- \* Cablu USB A-B 0.5m
- \* Placa de dezvoltare UNO R3 CH340
- \* Ecran LCD 1602 IIC/I2C, Albastru
- \* Fire Dupont tata-tata 10cm
- \* BREADBOARD 400 PUNCTE



## Software Design

Descrierea codului aplicației (firmware):


- Arduino IDE 1.8.19
- LiquidCrystal.h

## Rezultate Obținute

Am putut observa distanta la care se afla un obiect.

## Concluzii

## Download

O arhivă (sau mai multe dacă este cazul) cu fișierele obținute în urma realizării proiectului: surse, scheme, etc. Un fișier README, un ChangeLog, un script de compilare și copiere automată pe uC crează întotdeauna o impresie bună .

Fișierele se încarcă pe wiki folosind facilitatea **Add Images or other files**. Namespace-ul în care se încarcă fișierele este de tipul **:pm:prj20??:c?** sau **:pm:prj20??:c?:nume\_student** (dacă este cazul). **Exemplu:** Dumitru Alin, 331CC → **:pm:prj2009:cc:dumitru\_alin**.

## Jurnal

Puteți avea și o secțiune de jurnal în care să poată urmări asistentul de proiect progresul proiectului.

## Bibliografie/Resurse

Listă cu documente, datasheet-uri, resurse Internet folosite, eventual grupate pe **Resurse Software** și **Resurse Hardware**.

[Export to PDF](#)

From:

<http://ocw.cs.pub.ro/courses/> - **CS Open CourseWare**

Permanent link:

<http://ocw.cs.pub.ro/courses/pm/prj2022/avaduva/pp>



Last update: **2022/05/30 20:07**