Senzor Display

Introducere

Un sistem care citeste valorile masurate de un senzor de gaz si un senzor de temperatura si le afiseaza pe un ecran lcd pentru a putea monitoriza acesti parametri intr-o incapere.

Descriere generală

Schema generala cu toate modulele folosite in proiect.

Hardware Design

Componente hardware folosite:

- Arduino UNO
- Senzor temperatura DHT-11
- Senzor de Gaz MQ-6
- Modul LCD 16/2 I2C
- Breadboard

Schema:

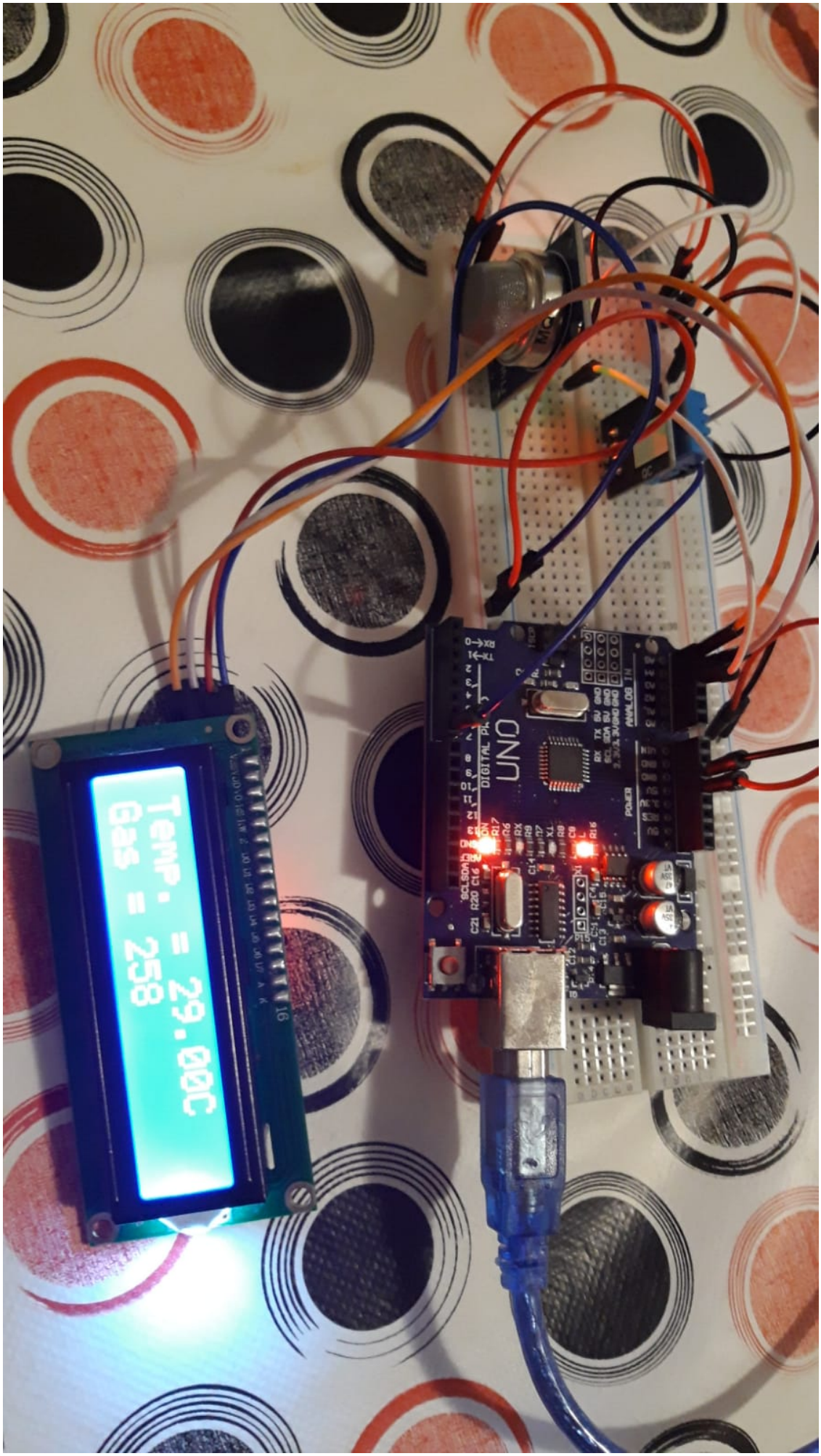
Software Design

Descrierea codului aplicaţiei (firmware):

- Mediu de dezvoltare: ARDUINO
- librării şi surse 3rd-party: Wire, LiquidCrystal(lcd), dht(senzori)

Rezultate Obţinute

Poza cu proiectul:


Temp. = 29.00C
Gas = 258
UNO

Concluzii

Testand acest proiect mi-am dat seama ca variatia gazului este destul de mare in functie de incapere, ceea ce a fost surprinzator

Download

project.rar

Bibliografie/Resurse

Export to PDF

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

Permanent link:
http://ocw.cs.pub.ro/courses/pm/prj2023/avaduva/senzor_display

Last update: **2023/05/30 01:38**