

Andrei IUGA (67145) - Statie meteo

Autorul poate fi contactat la adresa: **Login pentru adresa**

Introducere

Proiectul aduna datele de la o multime de senzori si le afiseaza in timp real pe un LCD si le salveaza si pe un card SD.

Scopul proiectului este de a avea la indemana un dispozitiv care sa ne informeze despre vremea din jurul nostru in detalii.

Ar fi un dispozitiv utile pentru a tine sub supraveghere atenta plantatiile dintr-o sera sau pentru uz simplu informativ.

Descriere generală

Avand la indemana senzori de: temperatura, presiune, umiditate, se aduna date de la acestea la procesorul atmega324, se analizeaza si se afiseaza la un LCD si de asemenea, datele se salveaza odata la cateva secunde pe cardul SD.



Hardware Design

Lista de piese :

1. LCD 2*16 backlight blue
2. senzor de presiune BMP280 GY
3. senzor de umiditate HR202
4. fire de lagatura
5. ATMEGA324A-PU
6. suport card micro SD



Software Design

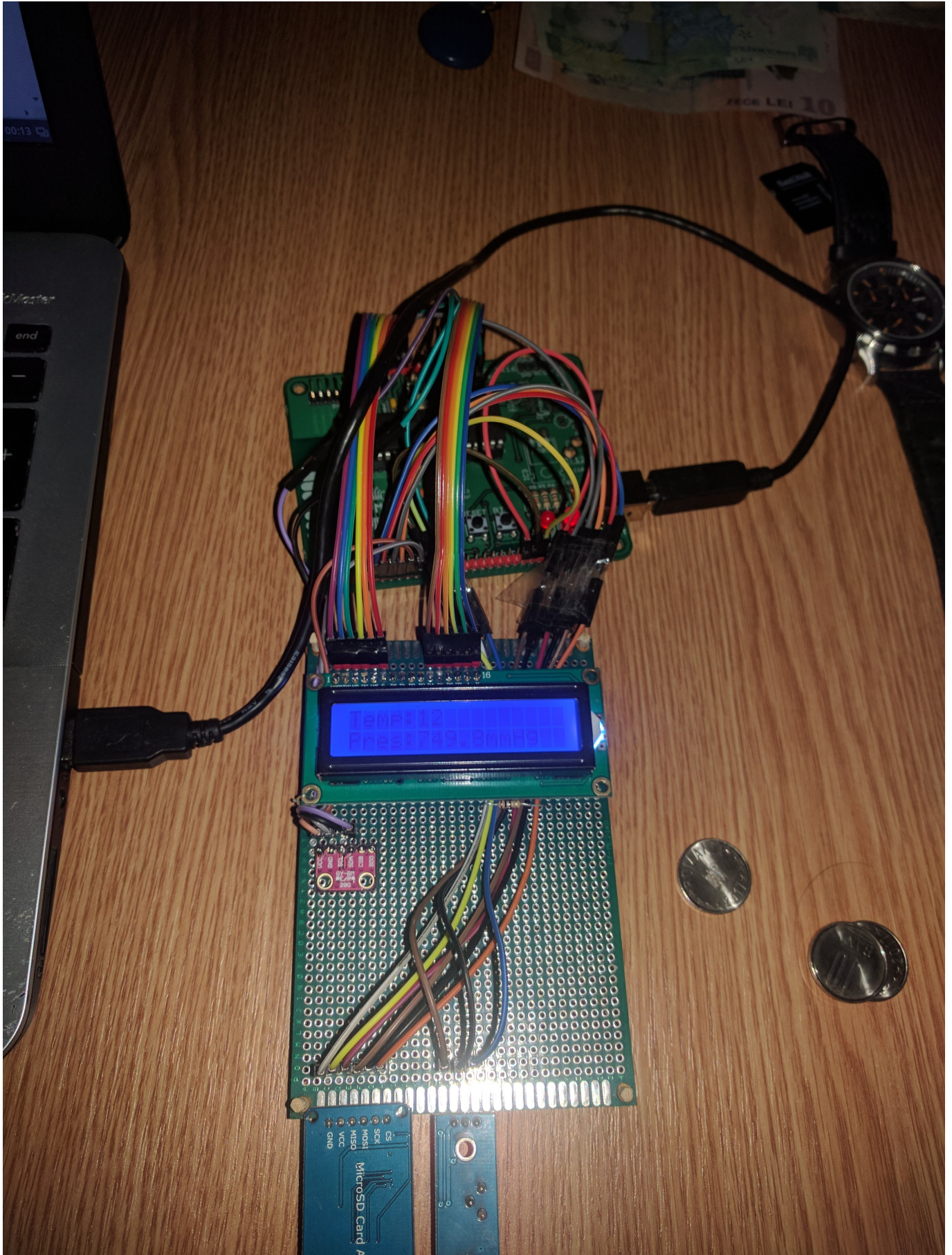
librarie senzorul de presiune bmp280.

libraria LCD este cea din laborator pentru lcd 16*2 si schimati pini de tate in lcd.h cu cei folositi de mine.

mediu de dezvoltare sublime text 3

Rezultate Obținute





Concluzii

Bataie mare de cap cu senzorii , e o idee mai buna daca faci putin research pentru librari inainte sa cumperi un senzor.

Download

[iuga_andrei.zip](#)

Jurnal

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

Bibliografie/Resurse

Libraria pentru LCD estea cea din skeletul laboratoarelor:

Libraria pentru senzorul BMP280 adaptata de la una de BMP085:[Librarie BMP085](#)

Piese de la Optimus Digital

- Documentația în format [PDF](#)

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

Permanent link:
<http://ocw.cs.pub.ro/courses/pm/prj2017/astratulat/67145>

Last update: **2021/04/14 15:07**

