

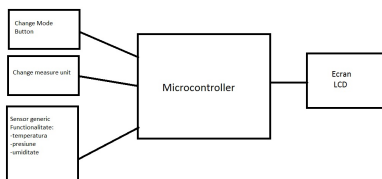
Octavian-Nicolae MIHALACHE (67016) - Statie meteo

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

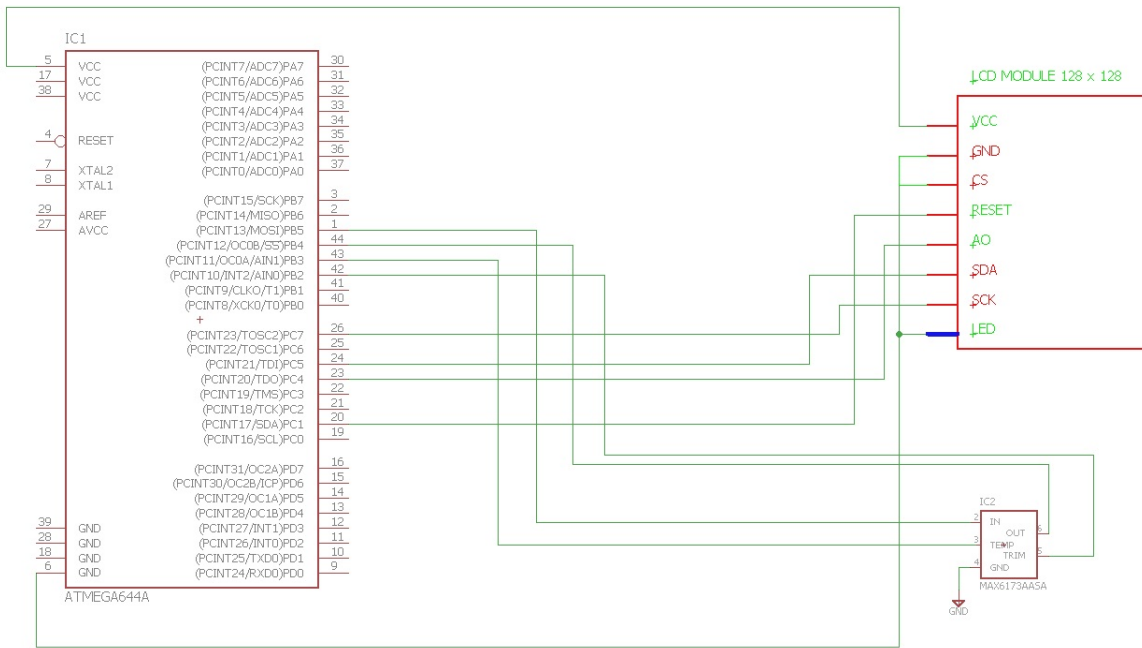
Introducere

Proiectul va realiza masurarea umiditatii, a presiunii si a temperaturii din mediul ambiant. Este util deoarece ne poate da informatii foarte precise despre starea spatiului in care traim sau lucram. Astfel se pot preveni diverse probleme datorate umiditatii crescute, de exemplu.

Descriere generală



Proiectul se va baza pe un bloc senzor (ce contine senzorul de temperatura, presiune si umiditate). Datele colectionate de la senzor sunt preluate, procesate intr-un format human-readable si afisate pe un ecran lcd (generic). Pentru controlul diferitelor moduri de afisare se vor folosi doua butoane (minim). Unul pentru ciclarea intre modurile de afisare, iar celalat pentru a schimba unitatea de masura in care sunt afisate datele.



Hardware Design

Lista de piese

- placa de baza
- componente de baza
- fire
- butoane
- difuzor(optional)
- LCD

Software Design

Pentru dezvoltare am folosit:

- Atom
- WinAVR
- Am utilizat biblioteca pt display Nokia 3310 www.quantumtorque.com
- Am utilizat biblioteca pt senzor BMP280 [BMP280_driver](#)

Rezultate Obținute

Din punct de vedere hardware proiectul functioneaza.
 Exceptia fiind senzorul de umiditate, acesta este rezistiv si nu am reusit sa-l integrez.

Biblioteca pentru bmp280 nu functioneaza corect astfel nu am putut determina o temperatura si o presiune corecta.



Concluzii

A fost un proiect interesant, daca exista si o librerie pusa la dispozitie pentru senzorul BMP280 ar fi putut sa fie mai interesant.

Download

Cod sursa [statie_meteo_mihalache_332ca_pm2017.zip](#)

Bibliografie/Resurse

- Documentația în format [PDF](#)

From:

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

Permanent link:

http://ocw.cs.pub.ro/courses/pm/prj2017/rbarbascu/statie_meteo



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