

Senzor temperatura/umiditate cu server

Introducere

Voi folosi un senzor de temperatura conectat la o placuta ce va transmite in timp real datele catre un server. Va contine un led ce se va colora in functie de cat de cald/umed este, un buton ce schimba functionalitatea led-ului si un buzzer pentru valori inregistrate timp de prea mult timp

Descriere generală

Descriere Bloc:



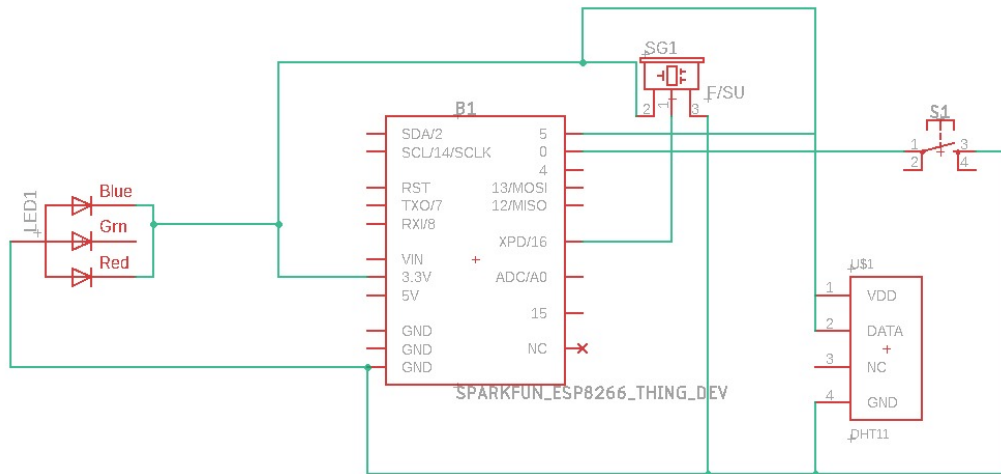
Descriere Proiect:

Proiectul va detecta schimbari bruste de temperatura/umiditate si le loga pe un server accesibil de oricine

Hardware Design

Lista de piese:

- ESP8266 Wifi Module
- Breadboard
- Buton
- Fire
- RGB Led
- Buzzer
- DHT11 basic temperature-humidity sensor

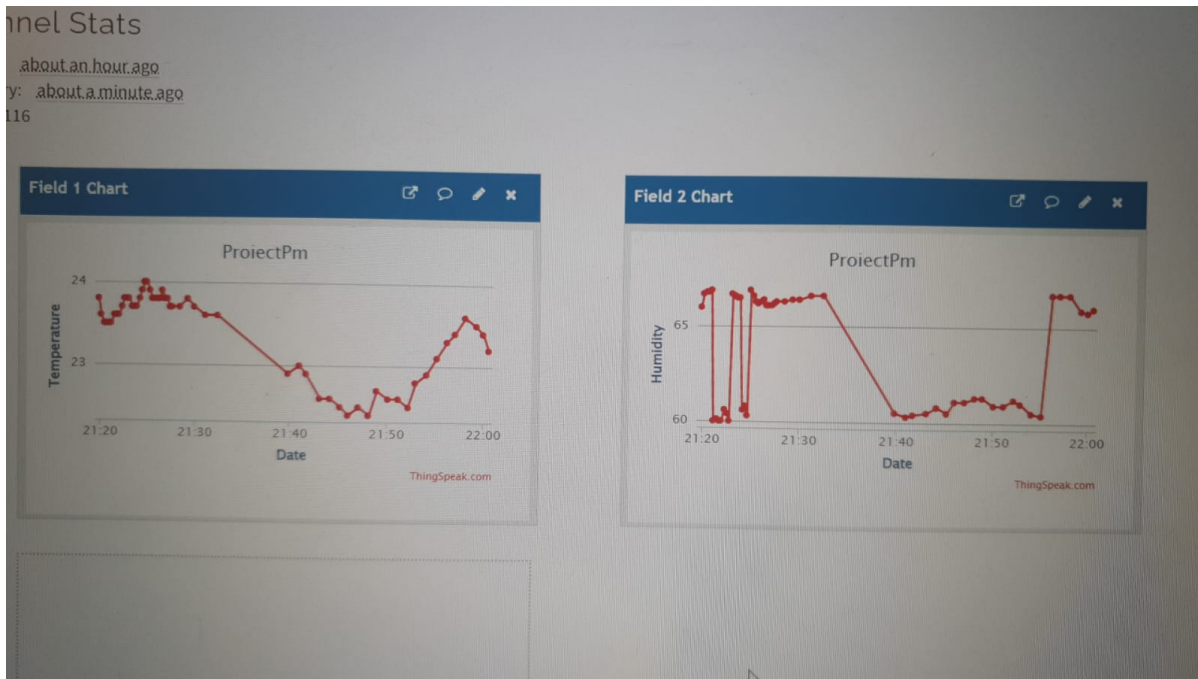


Software Design

Aplicatia a fost dezvoltata in Arduino IDE, cu ajutorul librariilor din board-ul ESP8266(http://arduino.esp8266.com/stable/package_esp8266com_index.json). Aplicatia va citi temperatura si umiditatea si le trimite la un server. Daca temperatura sau umiditatea depasesc anumite valori, buzzerul va incepe sa tiuie. Un buton va fi folosit pentru a modifica valorile de tiuit ale buzerului.

Rezultate Obținute

Senzorul citeste valorile temperaturii si ale umiditatii si le uploadeaza pe server



Concluzii

Am intampinat putine dificultati cu hardware-ul inasa proiectul a fost super si m-a invatat multe

Download

[andrei.dragomirv3105.zip](#)

Jurnal

21.04 → alegere tema
10.05 → comanda piese
20.05 → incepere proiect
27.05 → pagina wiki

Bibliografie/Resurse

* <https://www.youtube.com/watch?v=jYjuxWUefhg&t=67s/>

* <https://thingspeak.com/channels/1750427/>

[Export to PDF](#)

From:

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

Permanent link:

<http://ocw.cs.pub.ro/courses/pm/prj2022/imacovei/andrei.dragomir>



Last update: **2022/06/01 21:46**