

Termostat cu ventilatoare

Introducere

Aparatul masoara temperatura din incapere si in cazul in care depaseste o anumita valoare se porneste ventilatorul aferent. In felul acesta temperatura din incapere scade, iar utilizatorul este racorit. Vor fi 2 senzori independenti cu 2 ventilatoare individuale pentru a evidentia diferentele de temperatura. In acelasi timp temperaturile vor fi afisate prin bluetooth pe telefon.

Descriere generală



Hardware Design

Lista de piese:

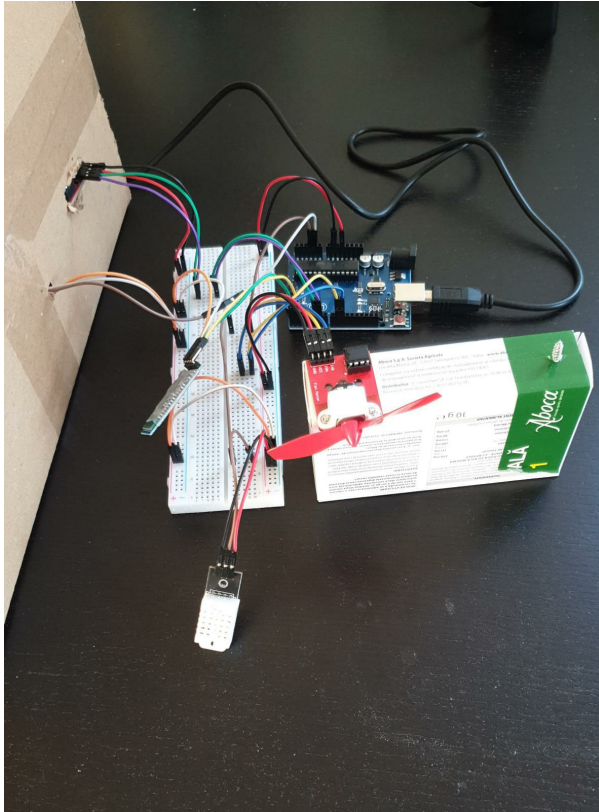
- Arduino
- breadboard
- 2 ventilatoare
- 2 senzori temperatura
- modul bluetooth

Software Design

Am utilizat bibliotecile Adafruit Sensor si DHT pentru senzori. Pentru scrierea si testarea codului am folosit "Arduino" de la Genuino.

Rezultate Obținute

Rezultatele au fost cele asteptate: ventilatoarele functioneaza independent, iar datele obtinute sunt afisate pe telefon prin bluetooth.



Download

[rares-sketch_may04a.zip](#)

Bibliografie/Resurse

- <http://appinventor.mit.edu/>
- https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/c/c9/Pinout_of_ARDUINO_Board_and_ATMega328P_U.svg
- <https://robojax.com/how-use-two-or-more-dht11-or-dht22-temperature-and-humidity-sensor>

[Export to PDF](#)

From:

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

Permanent link:

<http://ocw.cs.pub.ro/courses/pm/prj2022/sionescu/termostacuventilator>



Last update: **2022/05/27 17:49**