

TempLedMatrix

Marcu Gențiana Adeane, 333CB

Introducere

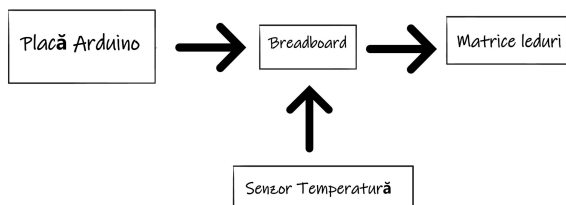
Pornirea matricii de leduri 8×8 se va face odată cu activarea senzorului de temperatură. În funcție de temperatura citită, se va afișa câte o literă din următoarele cuvinte:

- * ≤ 28 grade : COLD
- * ≤ 29 grade : WARM
- * altfel (> 29): HOT

După afișarea cuvântului aferent, se va afișa și temperatura în cifre, de la 28 până la 39 de grade.

Descriere generală

Schema bloc



Hardware Design

Listă de piese:

- placă arduino
- breadboard
- modul cu matrice de leduri
- senzor de temperatură
- cabluri

Software Design

Descrierea codului aplicației (firmware):

- Mediu de dezvoltare: Tinkercad, Arduino IDE.
- librării și surse 3rd-party: Dallas, OneWire

Rezultate Obținute

https://www.youtube.com/shorts/t_PrufRlkac

Concluzii

Am întâmpinat probleme la conectarea senzorului de temperatură rezistent la apă așa că l-am schimbat cu un senzor de temperatură normal. M-am distrat făcând proiectul și a fost o experiență pe care nu o voi uita niciodată. Am învățat multe lucruri noi și interesante.

Download

[proiect_cb_marcu_gentiana.zip](#)

Bibliografie/Resurse

- <https://www.youtube.com/watch?v=SGjQ-E3UD7A>
- <https://www.makerguides.com/ds18b20-arduino-tutorial/>
- <https://lastminuteengineers.com/ds18b20-arduino-tutorial/>

[Export to PDF](#)

From:

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

Permanent link:

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



Last update: **2022/05/29 19:30**