

Ovidiu-Alexandru IACOBESCU (78478) - Cooling pad cu beculite si senzor de temperatura

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

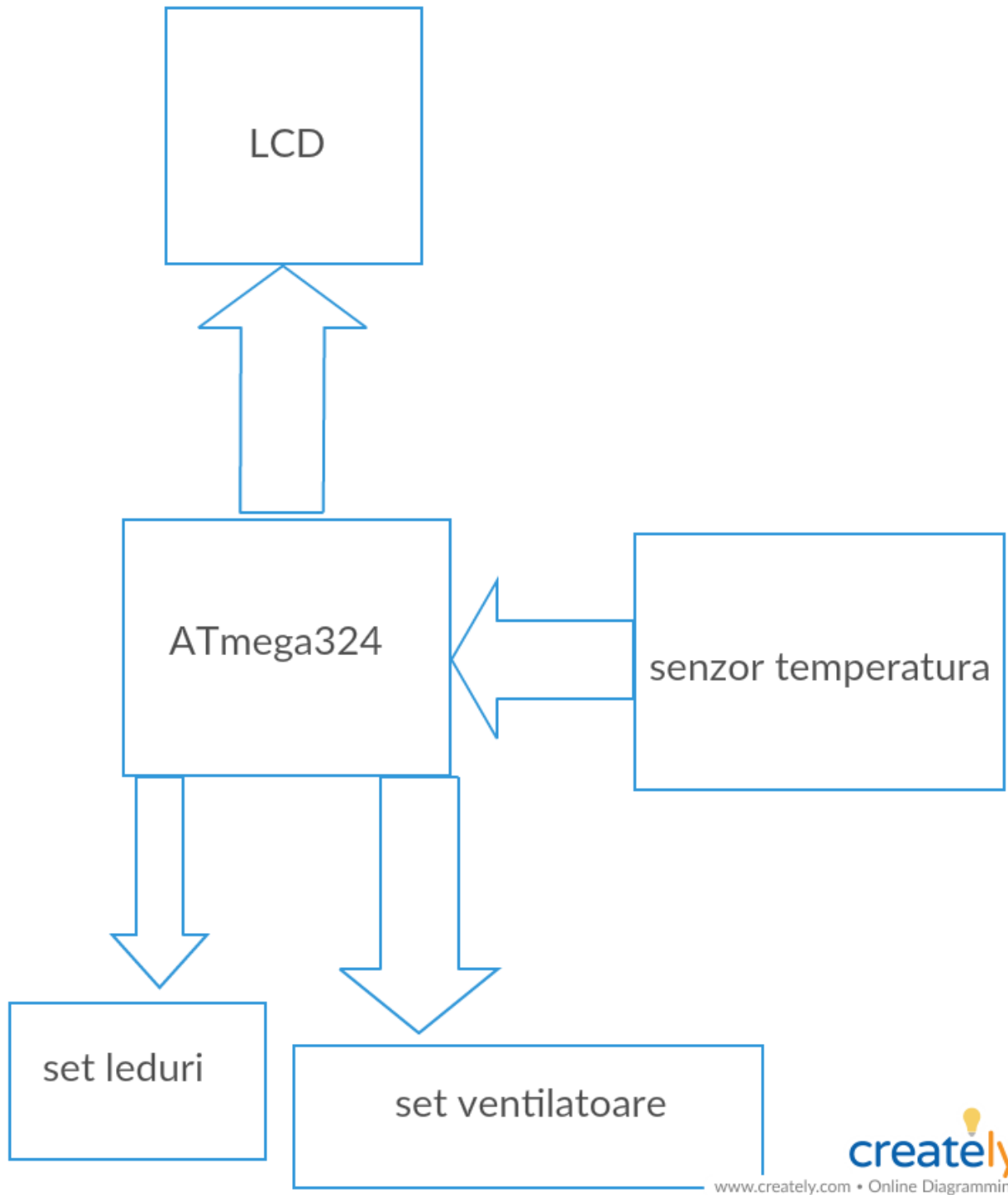
Introducere

Tema proiectului este un cooling pad cu leduri pe fiecare ventilator si cu senzor de temperatura. Am pornit de la ideea ca imi fierbe laptopul cand ma joc.

Descriere generală

Proiectul ofera utilizatorului sansa de a se juca pe un laptop rece, cu ajutorul senzorului de temperatura ventilatoarele vor porni si le va creste viteza daca e nevoie, in plus am adaugat si leduri pentru a arata mai frumos cooling padul

O schemă bloc cu toate modulele proiectului vostru, atât software cât și hardware însoțită de o descriere a acestora precum și a modului în care interacționează.

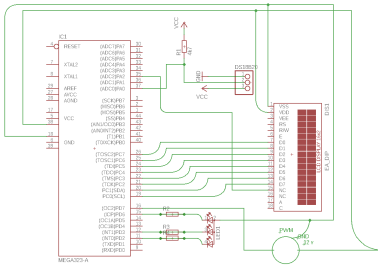


Hardware Design

Lista de piese:

- placuta de la laborator
- 1 ventilatoar pwm
- 2 led rgb
- 6 rezistente 470 ohmi
- 1 rezistenta 4.7k ohmi
- cabluri de conectare

- senzor de temperatura DS18B20
- ecran lcd 1602 i2c
- 2 butoame
- baterii pentru ventilator



Software Design

Proiect dezvoltat in atmel studio: functii software : afisare pe lcd , aprindere leduri , functiile senzorului de temperatu, functie pentru control pwm

Descrierea codului aplicației (firmware):

- mediu de dezvoltare (if any) (e.g. AVR Studio, CodeVisionAVR)
- librării și surse 3rd-party (e.g. Procyon AVRlib)
- algoritmi și structuri pe care plănuți să le implementați
- (etapa 3) surse și funcții implementate

Rezultate Obținute


Care au fost rezultatele obținute în urma realizării proiectului vostru.

Concluzii

Ventilatorul functioneaza conform asteptarilor

Download

TODO:

O arhivă (sau mai multe dacă este cazul) cu fișierele obținute în urma realizării proiectului: surse, scheme, etc. Un fișier README, un ChangeLog, un script de compilare și copiere automată pe uC crează întotdeauna o impresie bună .

Fișierele se încarcă pe wiki folosind facilitatea **Add Images or other files**. Namespace-ul în care se încarcă fișierele este de tipul **:pm:prj20??:c?** sau **:pm:prj20??:c?:nume_student** (dacă este cazul). **Exemplu:** Dumitru Alin, 331CC → **:pm:prj2017:avoinescu:dumitru_alin**.

Jurnal

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

Bibliografie/Resurse

1. [atmega324.pdf](#)
2. [ds18b20-digital-thermometer-datasheet.pdf](#)
3. [example-code-for-the-ds18b20_1_.zip](#)
4. [twi_lcd.zip](#)
5. [lcd-datasheet.pdf](#)
6. [pcf8574-i2c-io-expander-datasheet.pdf](#)

Listă cu documente, datasheet-uri, resurse Internet folosite, eventual grupate pe **Resurse Software** și **Resurse Hardware**.

- Documentația în format [PDF](#)

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

Permanent link:
<http://ocw.cs.pub.ro/courses/pm/prj2018/avoinescu/96669> 

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