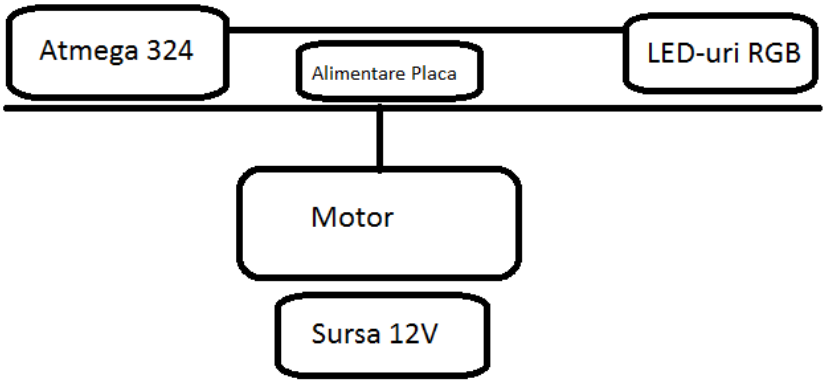
Adelin-Valentin SOARE (67051) - POV

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

Introducere

Proiectul meu consta in afisarea de text bazata pe fenomenul de Persistence of Vision. Am vazut acest fenomen folosit astfel si mi s-a parut un lucru interesant si cu care se poate experimenta.

Descriere generală



Hardware Design

Lista de piese: In plus fata de componentele de baza luate prin comanda de la facultate:

- -ventilator 15W
- -rezistente 220, 470

- -LED-uri unicolore rosii
- -sursa pt leduri si placa - 3 baterii AA de 1.5V conectate in serie

Software Design

Am folosit Programmer's Notepad instalat odata cu WinAVR pentru dezvoltare si crearea fisierelor .hex si bootloadHID (versiunea de pe wiki) pentru upload pe placuta.

Programul consta in aprinderea ledurilor la intervale regulate pentru a creea iluzia unui text afisat (folosind fenomenul de POV), astfel nu este complex si contine configuratiile ledurilor pentru a creea fiecare “frame” al literelor. Pentru W , de exemplu, primul frame va fi 11111111 (pentru 8 leduri), al doilea 00000011, al treilea 00001100, etc (0 este led aprins, 1 este stins).

Rezultate Obţinute

Am finalizat ceea ce mi-am propus, afisez textul “WUB” de cateva ori , depinzand de cat de bine merge motorul de la ventilator. Se poate observa rezultatul in video-ul de mai jos(atentie! sunetul este un pic prea tare).

watch

Concluzii

Download

Cod sursa si makefile sursa_si_makefile.rar

Bibliografie/Resurse

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

- Documentația în format PDF

From:
https://ocw.cs.pub.ro/courses/ - **CS Open CourseWare**

Permanent link:
https://ocw.cs.pub.ro/courses/pm/prj2017/ddragomir/textpov

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