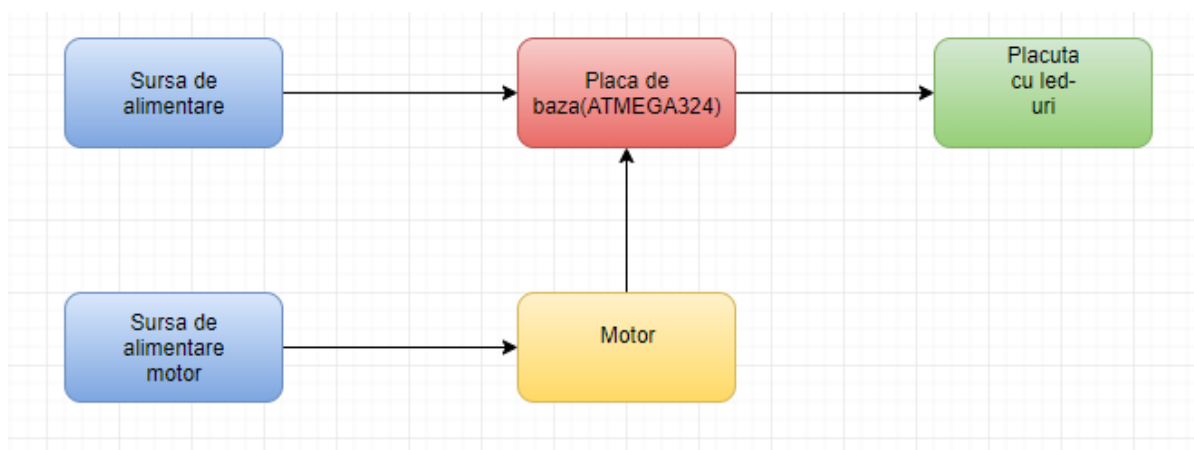


Andreea LAZAR(87574)-POV

Introducere

- Scopul proiectului este de a crea efectul Persistence of Vision, prin realizarea unui dispozitiv ce are atasate mai multe led-uri, rotindu-se prin inintermediul unui motor, creand un efect vizual.
- POV este o iluzie optica ce are loc atunci cand perceptia vizuala a unui obiect nu inceteaza pentru ceva timp dupa ce razele de lumina pornind de la acesta au incetat sa mai intre in ochi. Astfel, acea perceptie persista pe retina.
- Am ales acest proiect deoarece, uitandu-ma prin arhiva de proiecte, acesta mi s-a parut interesant si mi-a atras atentia pentru efectul vizual pe care il ofera.

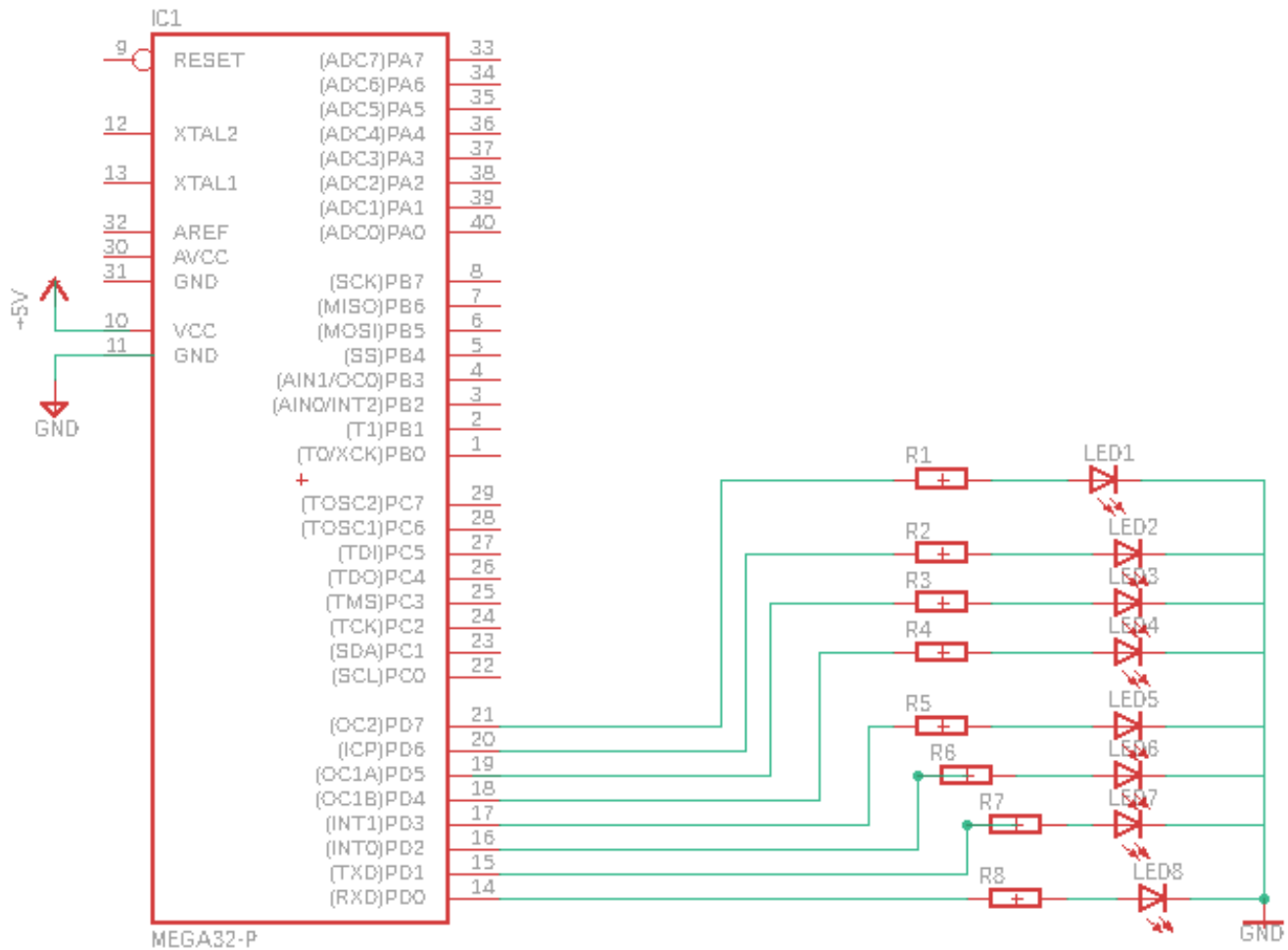
Descriere generală



Hardware design

LISTA DE PIESE:

- Placa de baza
- Led-uri - 8
- Rezistente - 8
- Motor
- Fire
- Baterie

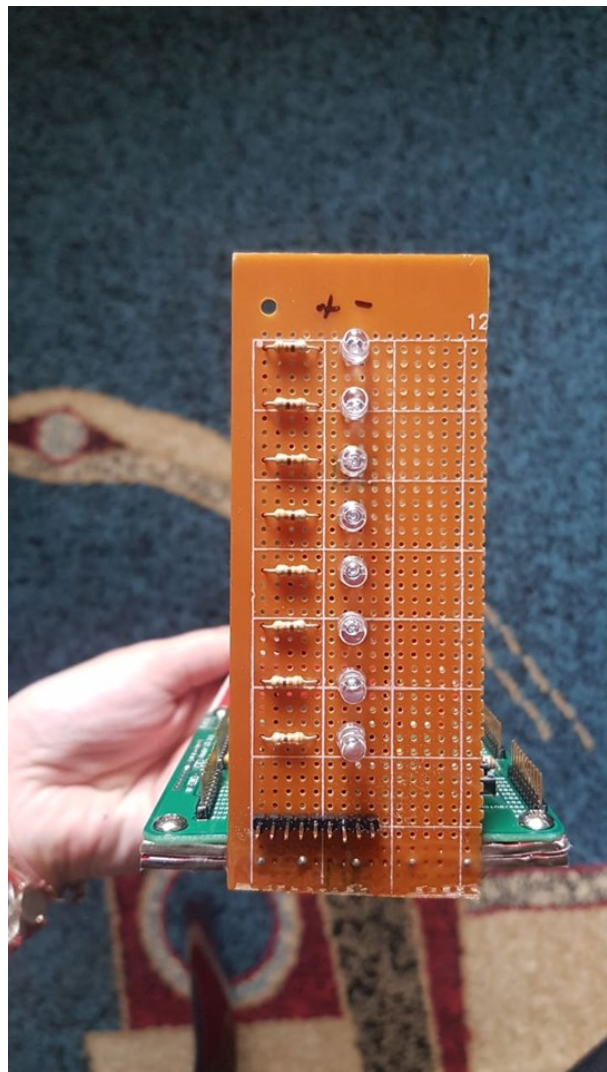
SCHEMA ELECTRICA:**Software design**

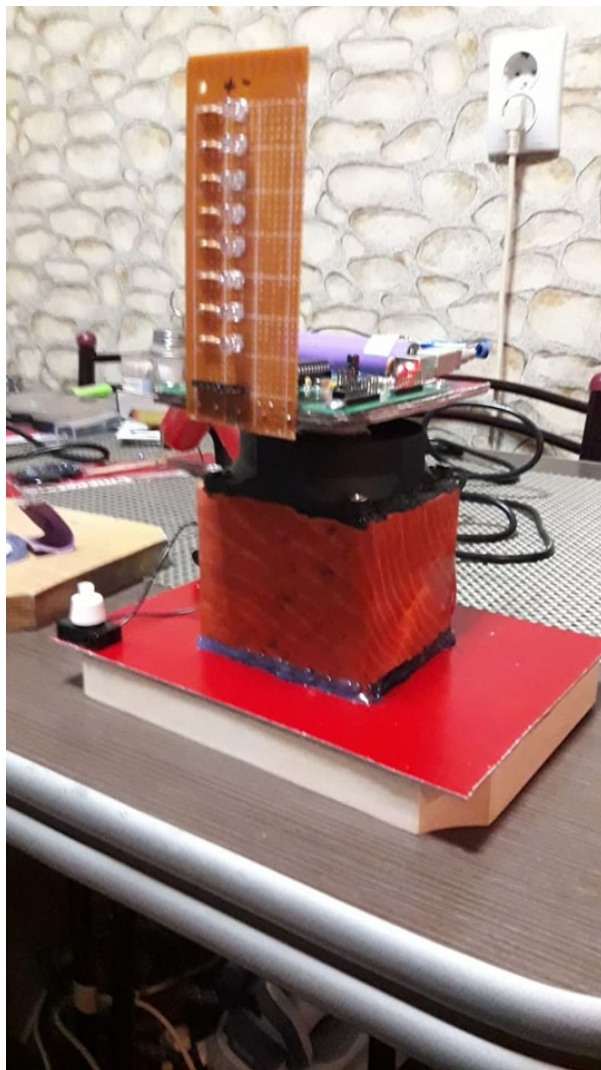
- Limbajul de programare folosit: C
- Compilat cu ajutorul: avr-gcc
- Dezvoltat în Notepad

Rezultate obtinute



Montare motor: ☐ Placuta de led-uri





Rezultatul final:

Concluzii

Proiectul a fost unul interesant si am intampinat unele probleme. Din pacate nu am reusit sa finalizez proiectul, acesta nu afiseaza cuvantul dorit.

Jurnal

- Am achizitionat placuta de baza si componentele pentru aceasta si le-am lipit.
- Am achizitionat apoi componentele auxiliare(led-uri, rezistente, fire).
- Am folosit un cooler de la un calculator mai vechi pe post de motor si o baterie externa pentru alimentarea placutei.
- Pentru alimentarea motorului am folosit initial o baterie de 9V, dar nu era destul de puternica asa ca am optat pentru alimentarea
- de la priza, cu ajutorul unui acumulator mai vechi de 12V. Am montat si un intrerupator pentru a fi mai usoara folosirea.
- Am asamblat circuitul.
- Am incercat sa implementez codul, ajutandu-ma si de informatiile din proiectele din anii trecuti.

Download

[andreea_lazar.zip](#)

Bibliografie/Resurse

- Proiecte din anii trecuti
- https://en.wikipedia.org/wiki/Persistence_of_vision

Documentația în format [PDF](#)

From:

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

Permanent link:

<http://ocw.cs.pub.ro/courses/pm/prj2019/astratulat/andreea.lazar>

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

