

Cornel-Nicuşor Stoica - Music sensitive PoV

Autorul poate fi contactat la adresa: cornel.stoica@stud.acs.upb.ro

Introducere

Scopul proiectului este de a realiza un display bazat pe fenomenul [Persistence of Vision](#), care afişează un joc de lumini în funcție de muzică.

Fenomenul de **Persistence of Vision** se referă la abilitatea ochiului uman de a reține imaginea unui obiect pentru încă o fracțiune de secundă după ce acesta a dispărut din câmpul vizual. Prin prezentarea suficient de rapidă a unui set de imagini se creează impresia unei animații, mișcarea fiind cursivă.

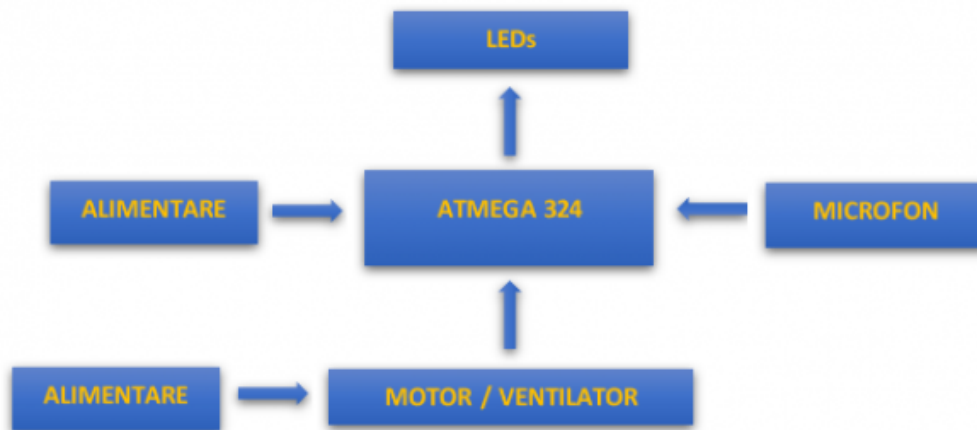
Am ales să fac acest proiect întrucât acest efect mi se pare foarte interesant și pentru că îmi place să ascult muzică.

Descriere generală

Dispozitivul folosește un motor/ventilator pentru a genera viteza de rotație necesară producerii fenomenului, un microfon pentru interceptarea și interpretarea semnalelor sonore și 5 led-uri RGB pentru a face jocul de lumini.

Jocul de lumini presupune schimbarea culorilor și luminanțelor led-urilor în funcție de datele obținute de la microfon și viteza de rotație a dispozitivului.

Schema bloc:



Hardware Design

Lista piese:

- 1 Motor/Ventilator
- 5 Led-uri RGB
- 1 Microfon
- Bateri
- Conectori

Software Design

Rezultate Obținute

Download

Concluzii

Resurse

[cornel-nicusor-stoica-music-sensitive-pov.pdf](#)

Bibliografie

https://en.wikipedia.org/wiki/Persistence_of_vision

From:

<http://cs.curs.pub.ro/wiki/pm/> - **PM Wiki**

Permanent link:

<http://cs.curs.pub.ro/wiki/pm/prj2019/mandrei/pov-vu-312>

Last update: **2019/04/20 19:21**

