Andrei-Ionuț ENE (67442) - Line Follower

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

Introducere

Robot care urmărește o linie neagra pe un plan alb(contrast ridicat) cu ajutorul a unei benzi de senzori infraRED.

Robot construit din:

- 2 roti
- 2 motoare
- Sasiu
- Placa de baza PM2017
- Driver pentru motoare
- Bara cu senzori infraRED
- Baterie

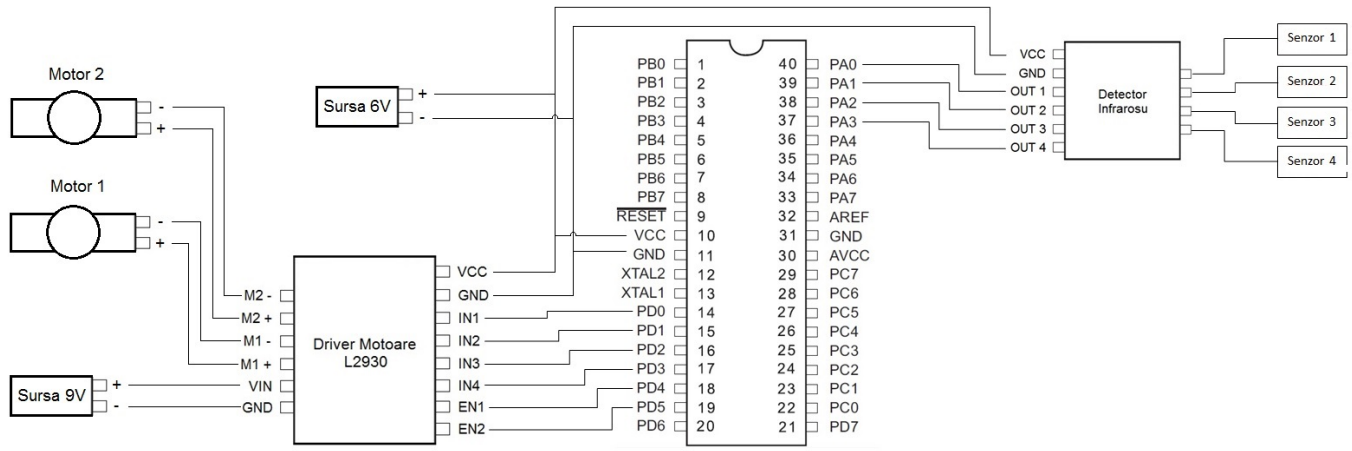
Descriere generala

Hardware Design

Listă de piese:

- placa PM2017
- sasiu line follower
- QTR-8RC (bara de senzori infraRED)
- driver pentru motoare
- motoare
- support baterii (1,5V - 9V)
- fire mama-mama

Schema electrica:

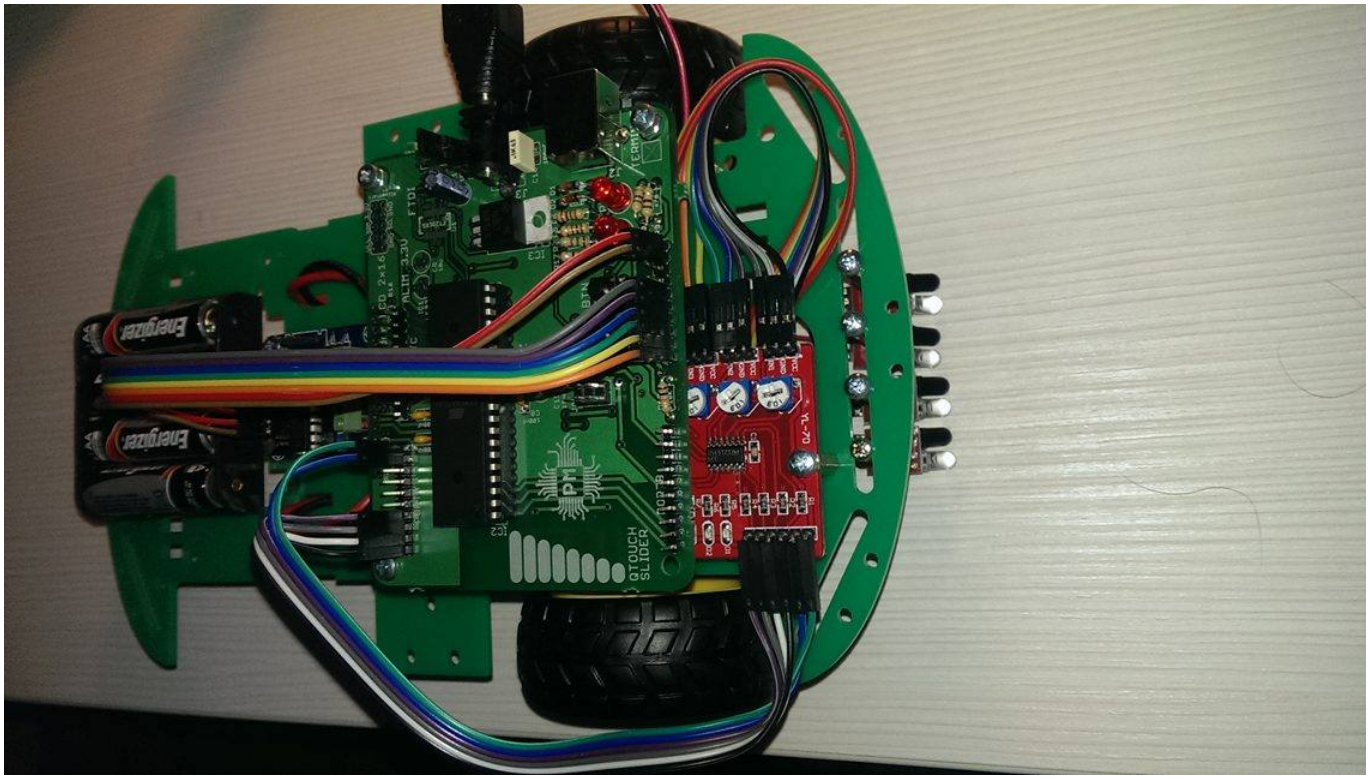


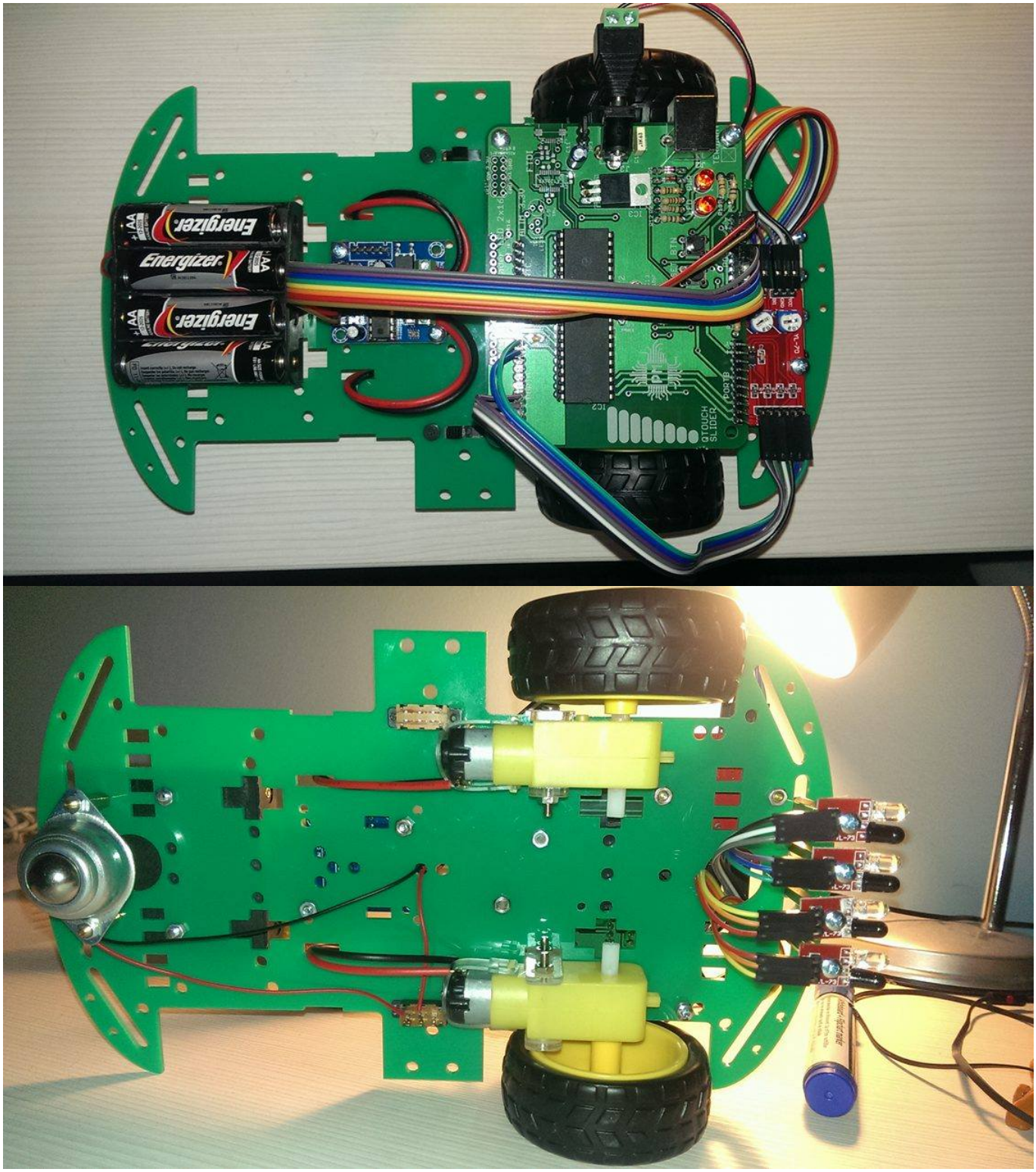
Software Design

Descrierea codului aplicaţiei (firmware):

- mediu de dezvoltare - Programmers Notepad
- librării - WinAvr
- incarcare hex file - BootloaderHID
- implementare PWM pentru reglarea turatiei motoarelor

Rezultate Obţinute





Concluzii

A fost un proiect interesant.

Download

line_follower.zip

Bibliografie

Datasheet driver motoare - l2930.pdf

* Documentația în format PDF

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

Permanent link:
https://ocw.cs.pub.ro/courses/pm/prj2017/avoinescu/67442

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