

Daniel-Florin DOSARU (78273) - Mașinuță teleghidată

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

Introducere

Acest proiect constă în controlarea unei mașinuțe de la distanță.

Ideea de la care am început a fost acest video: [watch](#)

Descriere generală

Un dispozitiv mobil va trimite comenzi simple către modulul bluetooth. uC va interpreta datele primite de modulul bluetooth și va acționa motoarele cu ajutorul driverului de motoare.



- Bluetooth Module HM-10
- ATmega 324
- Stepper Motor drive controller L298N Dual

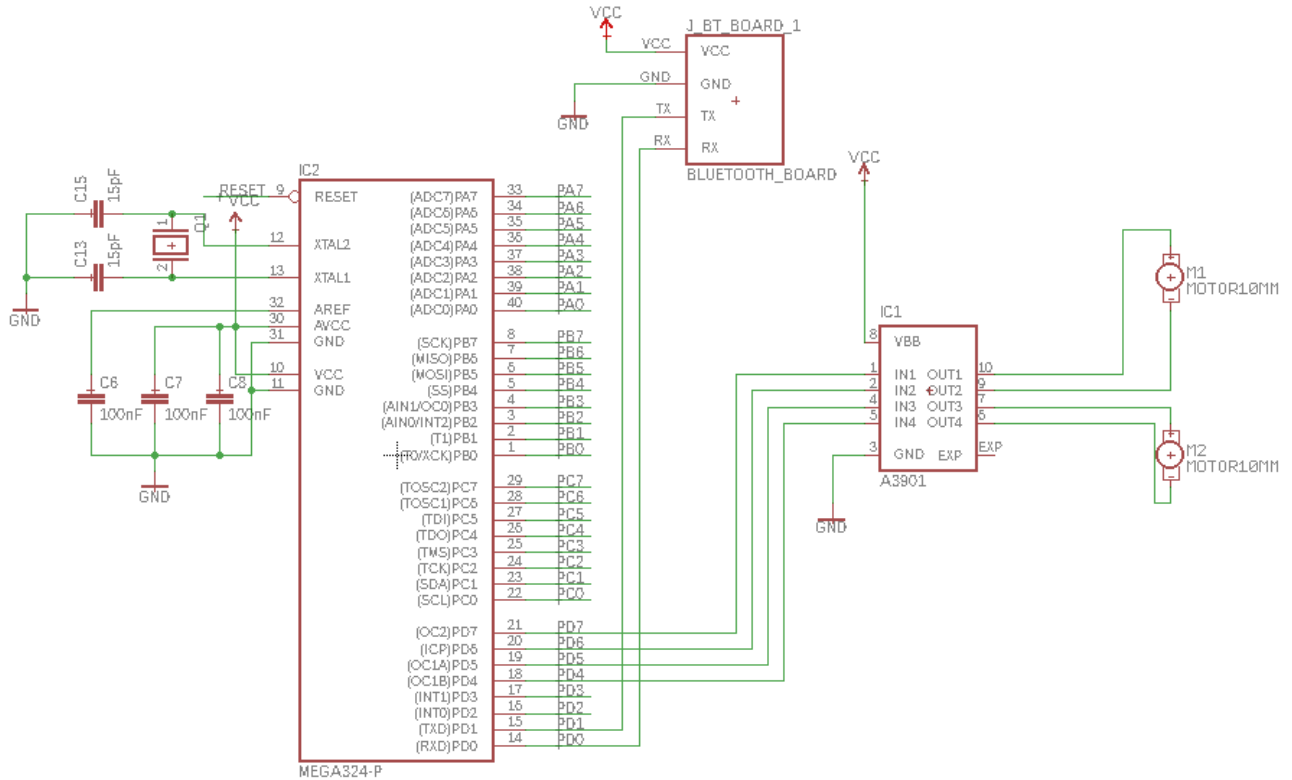
Hardware Design

Lista de piese:

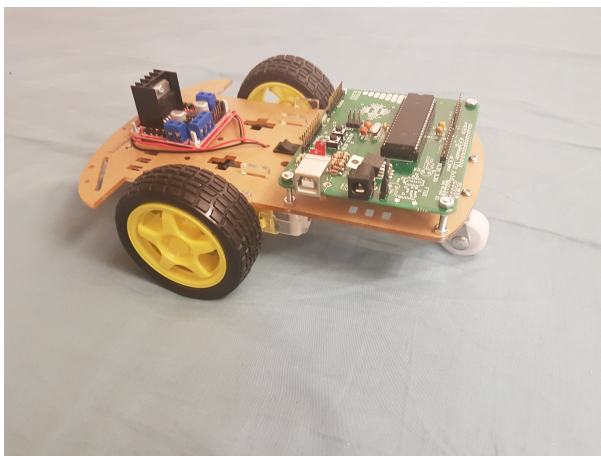
1. AtMega 324
2. Bluetooth module HM-10
3. Stepper Motor Drive Controller Board Module L298N
4. LCD ST7735R (Debug only)
5. Fire mama-mama

Schema electrică:

Microcontroller:



Faza 1 de construcție



Software Design

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

Download

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

- 1.03.2018 - Componentele 2,3 din lista comandate
- 19.04.2018 - PCB de bază realizat
- 22.04.2018 - Schemă bloc realizată

Bibliografie/Resurse

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

- [Datasheet modul driver motoare L298N](#)
- [Datasheet modul Bluetooth HM-10](#)
- Documentația în format [PDF](#)

From:

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

Permanent link:

http://ocw.cs.pub.ro/courses/pm/prj2018/amocanu/ddf_project



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