Alexandru OLOGU (67113) - Tooth of the Tiger

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

Introducere

Tooth of the Tiger este un proiect pentru un tanc Tiger controlat prin bluetooth de la un laptop. Functionalitatile tancului vor fi:

- Deplasare cu ajutorul a doua motoare
- Rotatie tanc
- Rotatie turela
- Coborare si ridicare a tunului
- Sistem de tintit si tragere in alt tanc

Descriere generală

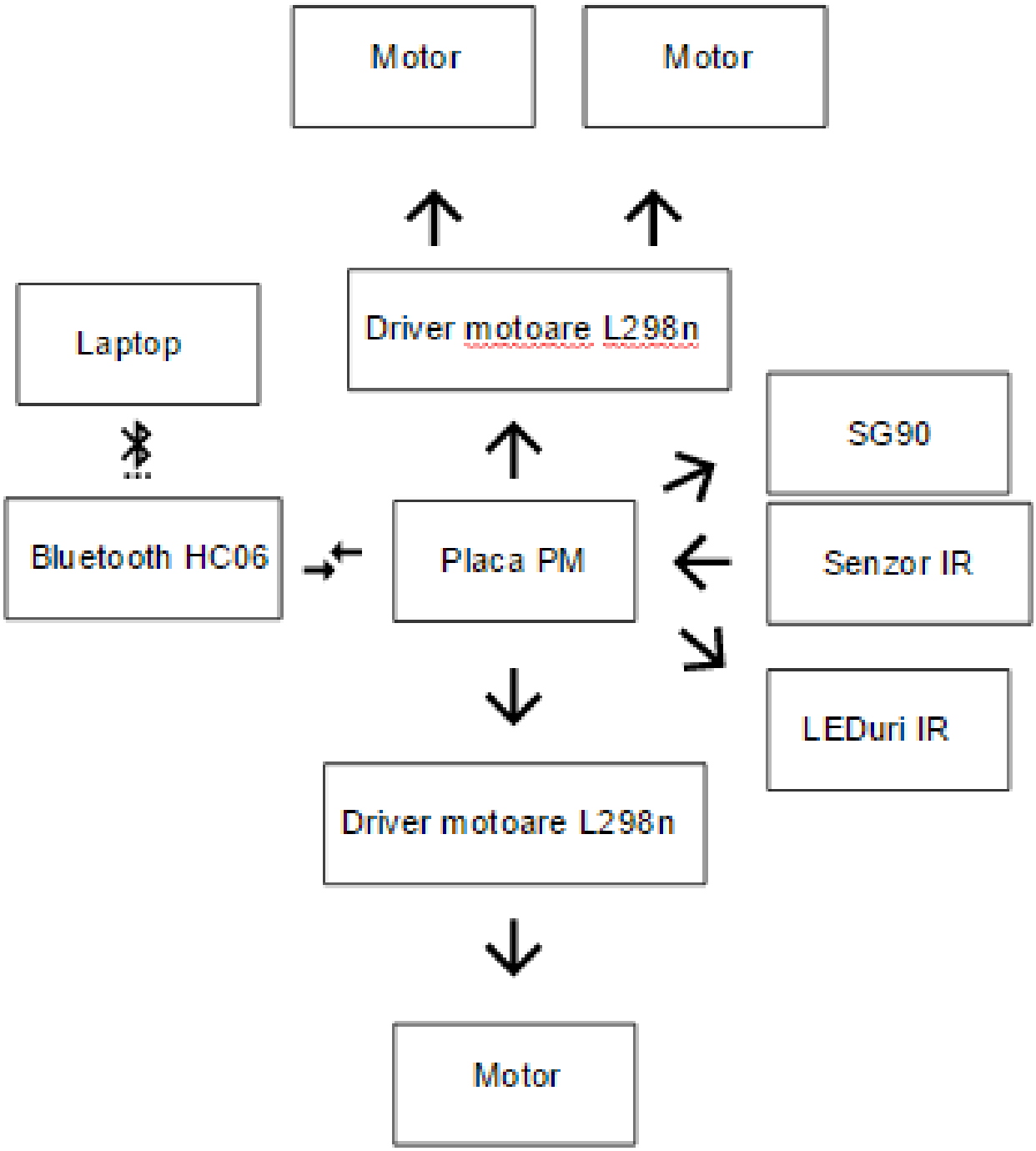
Module hardware:

- Placuta de baza - placa de baza PM cu microcontroller
- Modul cu driver de motoare
- Modul Bluetooth
- Motoare electrice
- Servomotor
- Leduri infrarosu
- Senzor infrarosu

Module software:

- Modulul de control al deplasarii tancului
- Modulul de control al tunului
- Modulul de comunicare cu laptop
- Modulul de comunicare cu server

Schema bloc:



Hardware Design

Aici puneţi tot ce ţine de hardware design:

- listă de piese
- scheme electrice
- diagrame de semnal

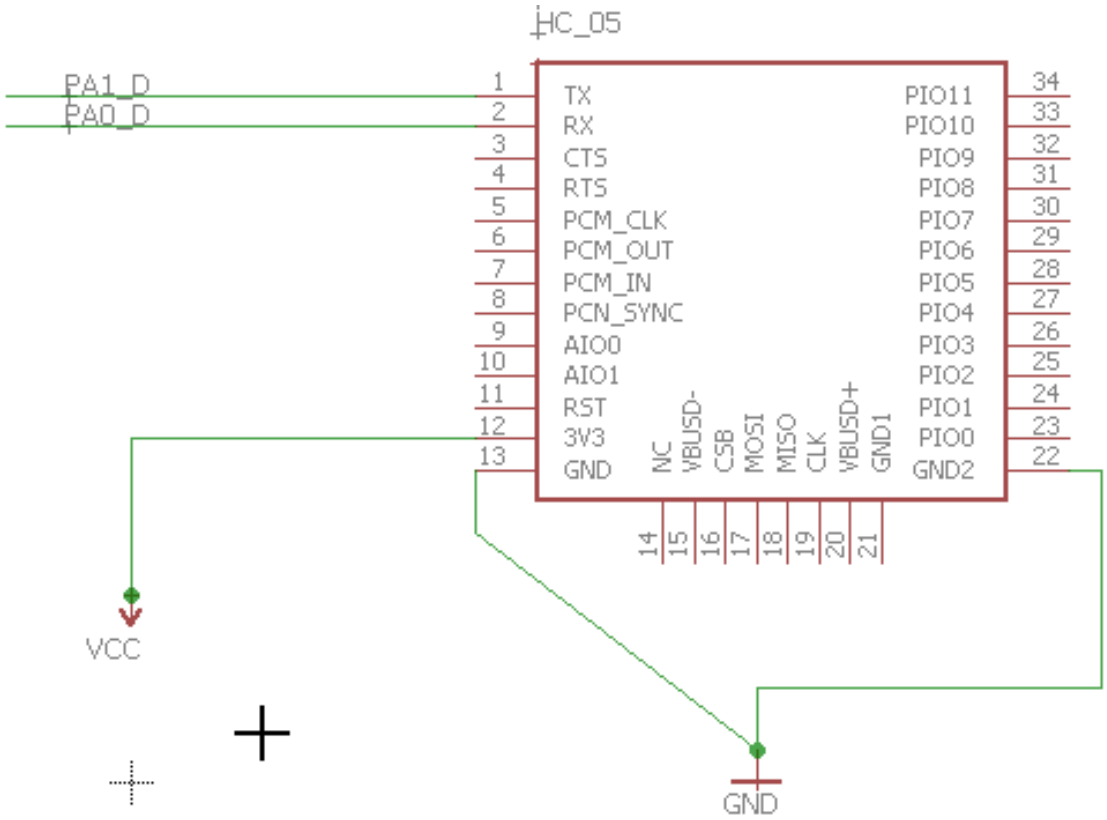
- rezultatele simulării

Lista de piese:

Nume	**Model**	
Placa de baza	Placuță PM 2017	8 RON
Modul Bluetooth	HC-06	24 RON
Driver Motor DC x2	L298N	20 RON
Motor electric cu reductor x3	-	24 RON
Servomotor	SG90	12 RON
Senzor IR	110-modul-senzor-de-flacara-.html	10 RON
LED IR x4	led-ir-infrarosu-infrared-940nm-de-5mm	4 RON
Total		154 RON

Scheme electrice:

Modul Bluetooth:



Motoare + drivere de motoare:

Servomotor:

Software Design

Descrierea codului aplicaţiei (firmware):

- mediu de dezvoltare (if any) (e.g. AVR Studio, CodeVisionAVR)
- librării şi surse 3rd-party (e.g. Procyon AVRlib)
- algoritmi şi structuri pe care plănuiţi să le implementaţi
- (etapa 3) surse şi funcţii implementate

Rezultate Obţinute

Care au fost rezultatele obţinute în urma realizării proiectului vostru.

Concluzii

Download

O arhivă (sau mai multe dacă este cazul) cu fişierele obţinute în urma realizării proiectului: surse, scheme, etc. Un fişier README, un ChangeLog, un script de compilare şi copiere automată pe uC crează întotdeauna o impresie bună .

Fişierele se încarcă pe wiki folosind facilitatea **Add Images or other files**. Namespace-ul în care se încarcă fişierele 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

23/4/2017 Am adaugat introducere, descriere si lista de piese.

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/tooth-of-the-tiger

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