

# Mircea-Cristian CIOCOIU (66900) - SNAKE

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

## Introducere

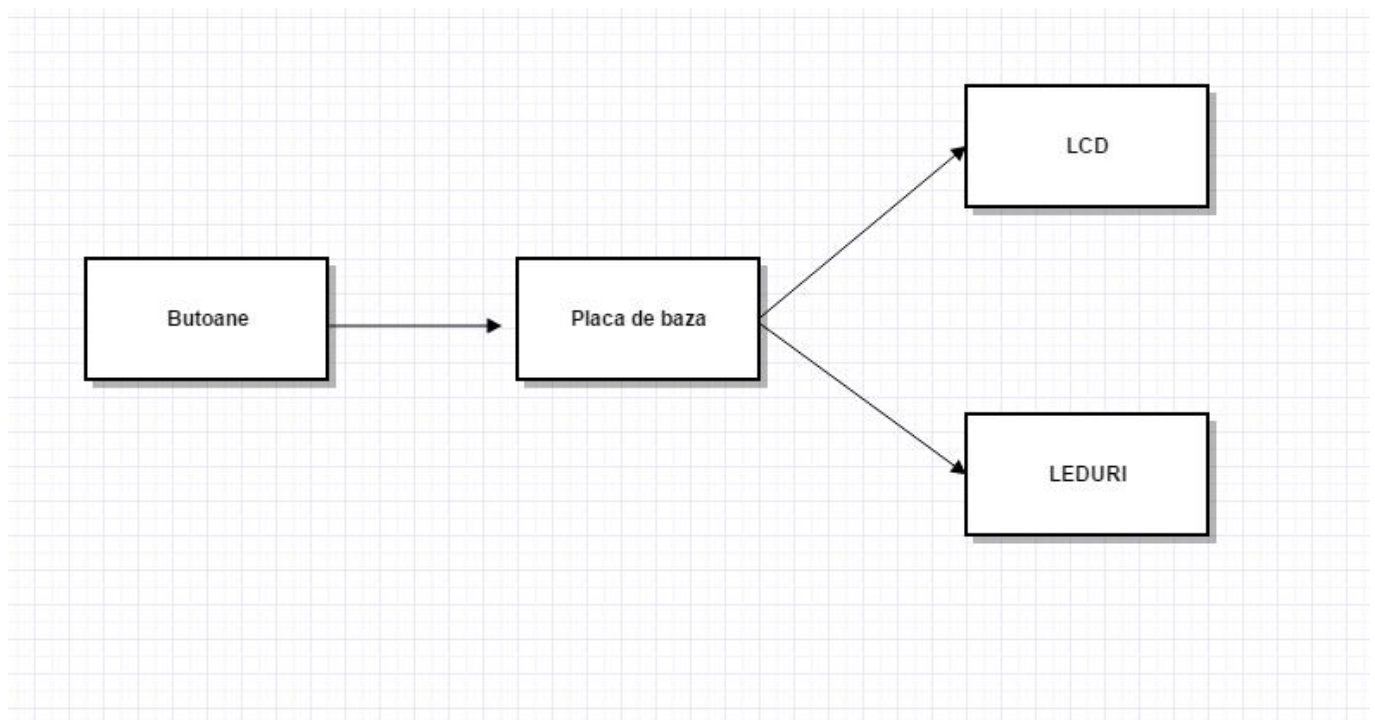
Prezentarea pe scurt a proiectului vostru:

- crearea unui joc de tip Snake ce va fi afisat pe LCD, iar din meniul principal se poate selecta modul de joc cu sau fara obstacole.
- jocul este unul popular jucat de foarte multe persoane
- jocul este util pentru relaxare si dezvoltarea unei strategii pentru a castiga

## Descriere generală

In joc vor putea fi folosite 5 butoane (4 pentru directie, unul pentru pauza), si vor fi folosite 2 led-uri (unul rosu, unul verde pentru pierdut/castig).

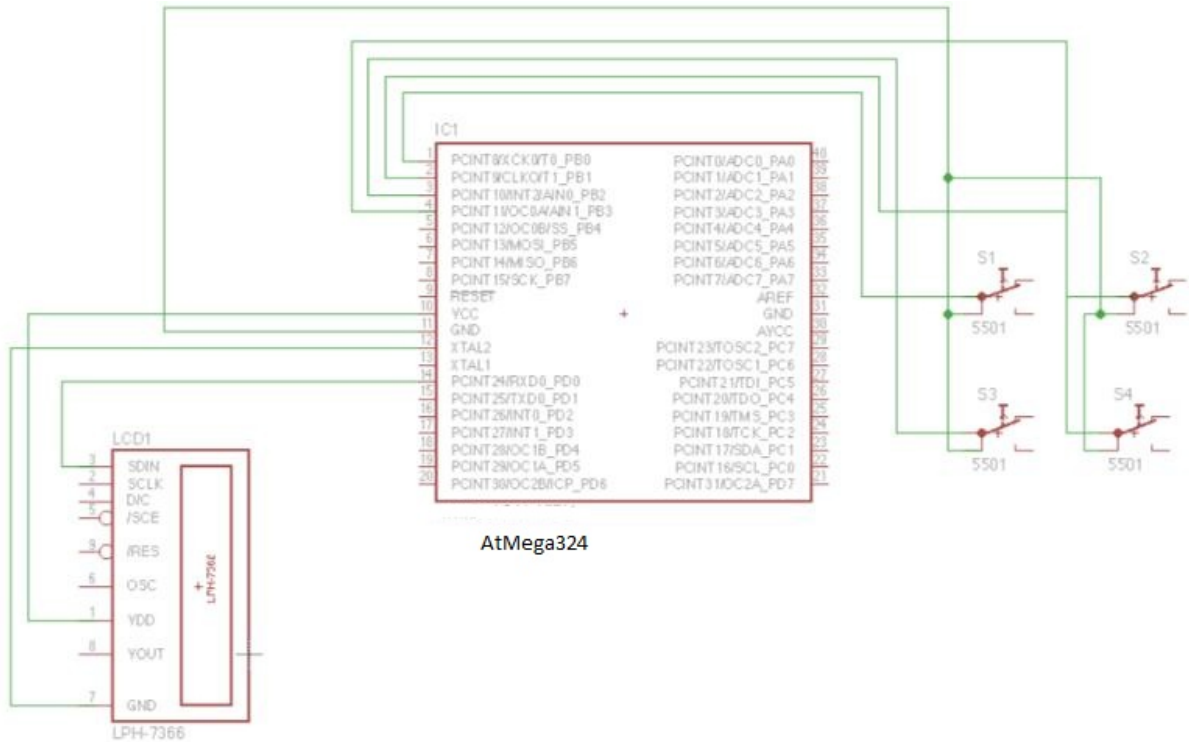
Schema bloc:



# Hardware Design

\* placa de baza AVR Mega 324 \* LCD SPI TFT 1.8" TFT ST7735R 128x160 \* 2 LEDURI \* 5 Butoane

Schema Electrica



# 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

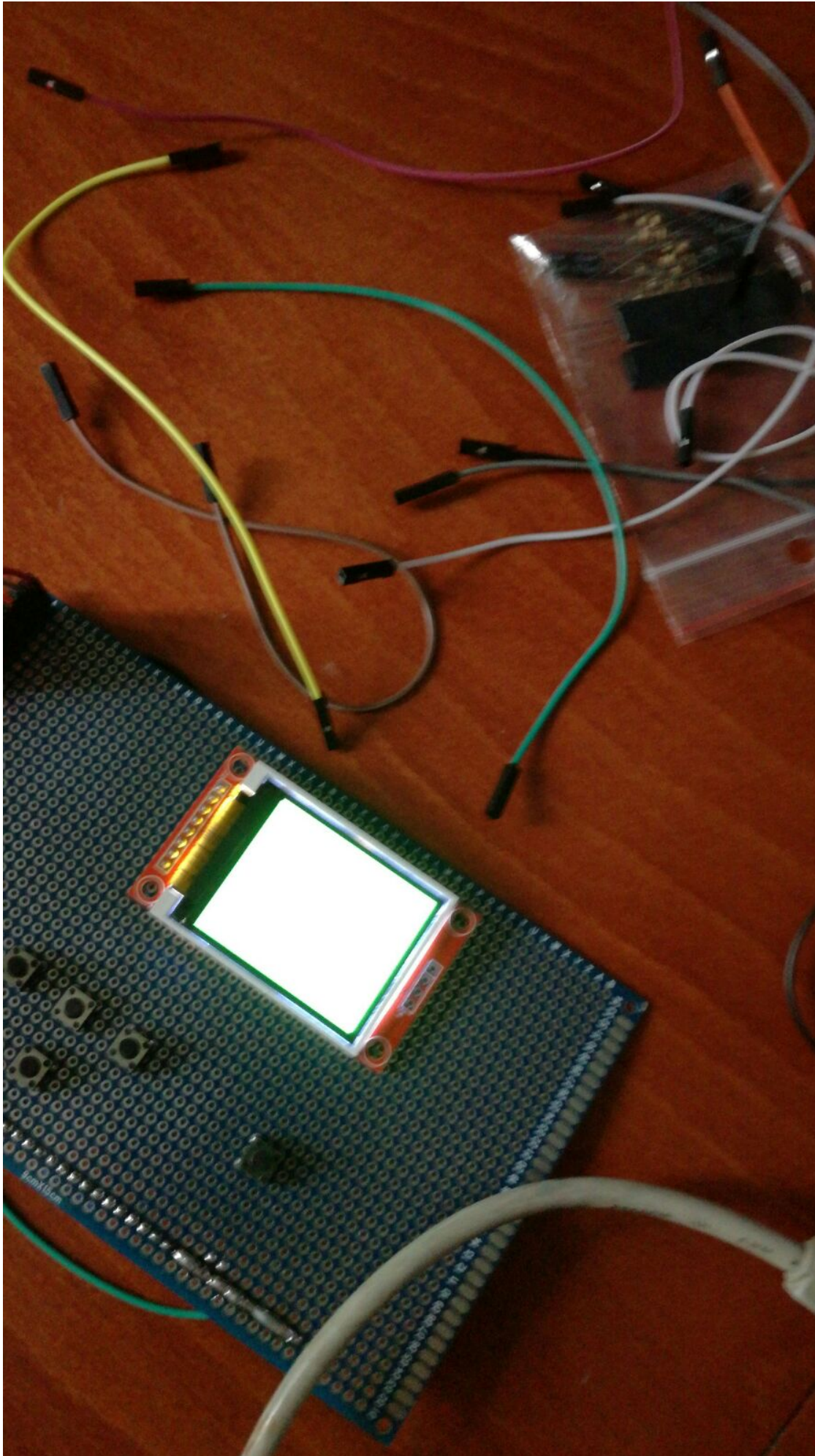





## Concluzii

Un proiect interesant, am intampinat dificultati in utilizarea lcd-ului.

UPDATE: am reusit intr-un



## 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

Puteți avea și o secțiune de jurnal în care să poată urmări asistentul de proiect progresul proiectului.

## Bibliografie/Resurse

Datasheet ATmega324 [http://cs.curs.pub.ro/wiki/pm/\\_media/doc8272.pdf](http://cs.curs.pub.ro/wiki/pm/_media/doc8272.pdf)

Datasheet LCD [http://cs.curs.pub.ro/wiki/pm/\\_media/prj2016/avoinescu/st7735r\\_v0.2.pdf](http://cs.curs.pub.ro/wiki/pm/_media/prj2016/avoinescu/st7735r_v0.2.pdf)

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

- Documentația în format [PDF](#)

From:

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

Permanent link:

<http://ocw.cs.pub.ro/courses/pm/prj2017/imatesica/snake> 

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