

Cristina-Mihaela TĂNASE - Super Snake

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

Introducere

Descriere generală

Proiectul constă în implementarea clasicului joc *Snake* (șarpele ce strânge puncte pentru a crește) pe un LCD.

Însă acest joc va mai avea în plus și posibilitatea obținerii unor **Cadouri(Bonusuri)** precum:

- Mărirea sarpelui cu o unitate;
- Mărirea sarpelui cu 2 unități(punctaj dublu).

De asemenea la începutul jocului se poate interacționa cu un meniu de unde se poate alege **tipul jocului**:

- Clasic;
- Cu obstacole;
- Cu mai multe planșe (posibilitatea de a trece în altă planșă în momentul în care se trece printr-un portal).

Scopul jocului

Scopul proiectului este de petrecere a timpului liber într-un mod interactiv și relaxant.

Ideea

Ideea mi-a venit amintindu-mi de perioada când jucam ore în șir acest joc și m-am gândit că ar fi un moment potrivit să îi aduc îmbunătățirile pe care mi le-am dorit.

Utilitate

Cred că este util deoarece poate oferi câteva momente de relaxare, reușind chiar să captiveze jucătorul(datorită noilor caracteristici).

Descriere generală



Interacțiunea cu utilizatorul

Interacțiunea cu utilizatorul se realizează prin cele 5 butoane:

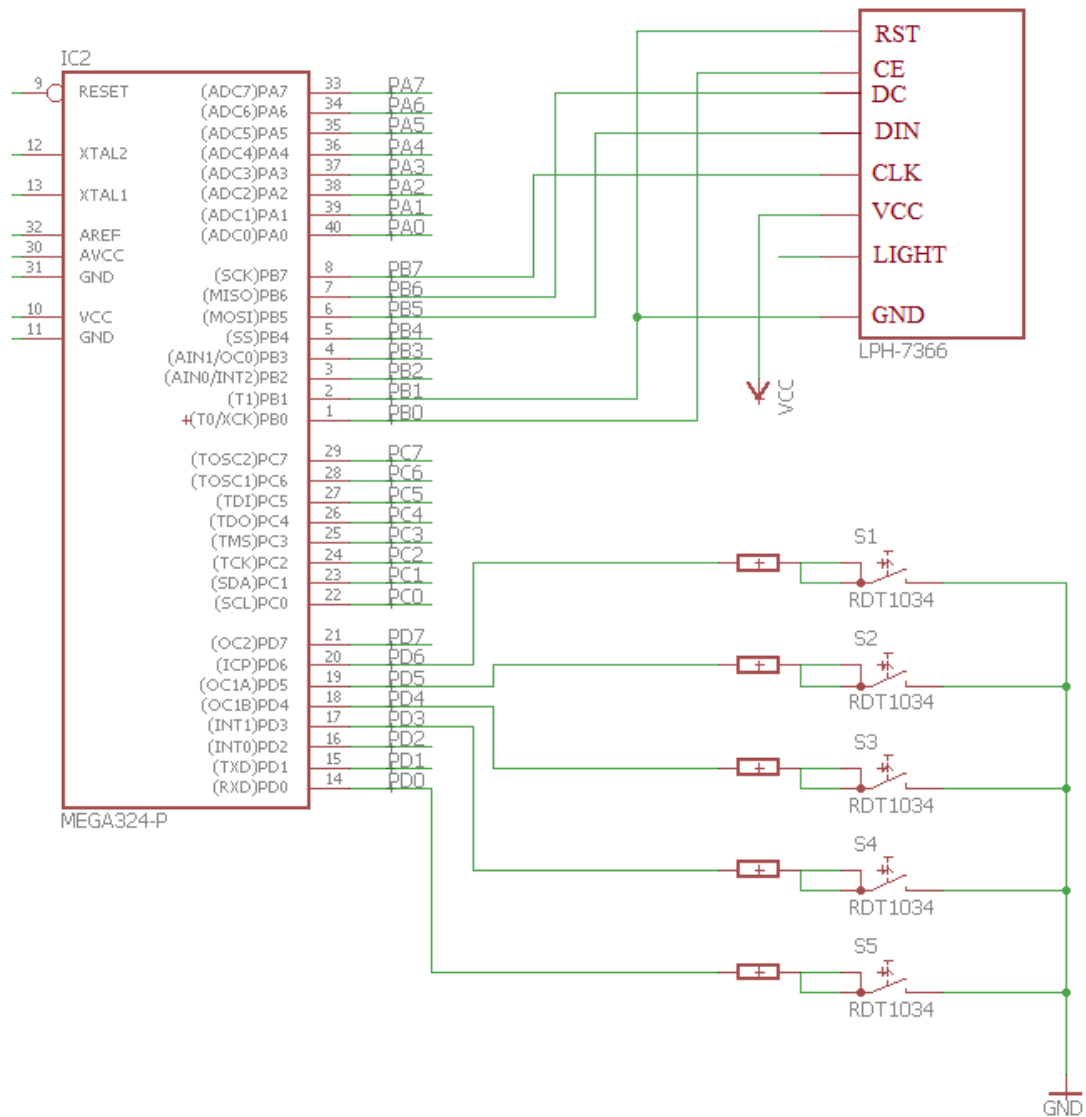
- 4 butoane pentru deplasare(sus, jos, stânga, dreapta);
- 1 buton pentru selectare din meniu.

Hardware Design

Listă de piese

- Placă de bază
- Componente placă de bază
- LCD Nokia 5110
- 5 Push Buttons
- Conectori
- Rezistențe

Schemă electrică



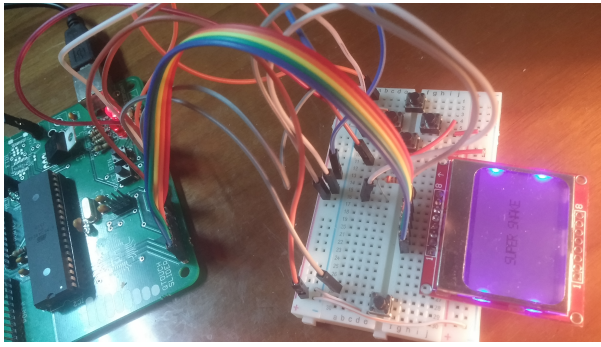
Software Design

Mediu de dezvoltare

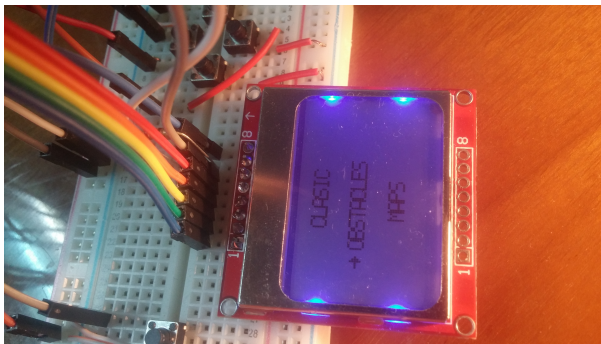
Visual Studio Code

Rezultate Obținute

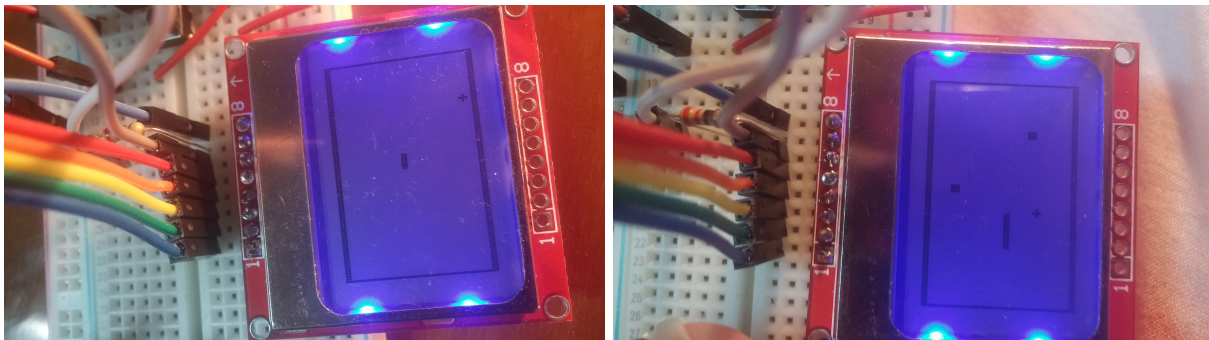
Proiect complet



Meniu



Joc în desfășurare



Afișare scor



Concluzii

A fost un proiect interesant care m-a ajutat să învăț multe lucruri.

Download

[supersnake.zip](#)

Bibliografie/Resurse

- Documentația în format [PDF](#)

From:

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

Permanent link:

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



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