

Teodor BĂNICĂ (78319) - Maze escape

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

Introducere

Acest proiect reprezinta o implementare a unui joc pe LCD, Maze Escape. Scopul proiectului este atat de divertisment pentru persoanele implicate in joc dar si didactic, ajutandu-ma sa ma familiarizez cu dezvoltarea partii de hardware a unui proiect cat si cu implementarea software-ului pentru acesta. De asemenea, ideea pentru a implementa un joc pe LCD mi-a venit in cadrul laboratorului 5, cand am avut de completat anumite functionalitati a unui joc pe un ecran LCD grafic.

Descriere generală

Interactiunea se face cu ajutorul a 4 butoane(sus/jos/stanga/dreapta), cu ajutorul carora utilizatorul ma misca un omulet prin labirint. Scopul este acela de a misca omuletul de la start catre finis si de a evita monstrii care vor aparea in labirint. Daca omuletul e atins de un monstru se va afisa GAME OVER, si se va reseta nivelul. Jocul va avea 3 nivele si se va termina cand omuletul termina ultimul labirint.



Hardware Design

Lista piese:

- Componente de baza
- LCD
- butoane(4)
- fir de alimentare
- fire mama-mama
- placa de test
- pini



Software Design

Nu am dezvoltat inca un software pentru aplicatie.

Rezultate Obținute



Concluzii

Am avut multe batai de cap cu partea de hard(nu am putut sa lipesc bine firele de conexiune imi tot scapau, a trebuit sa le lipesc iar etc), dar in final a iesit ceva functional din care am avut multe de invatat.Pot spune ca acesta a fost cel mai interesant proiect la care am lucrat de cand am inceput aceasta facultatea.

Download

[332cb_banica_teodor.zip](#)

Jurnal

23 Mai 2018 - Finalizare documentatie.

22 Mai 2018 - Finalizare componente hardware(lipit butoane si LCD) + testare LCD

16 Mai 2018 - Finalizare Placa de baza cu bootloader(am avut microcontroler gresit)

5 Mai 2018 - Realizarea schemei electrice in Eagle si adaugarea sa in documentatie.

25 Aprilie 2018 - Am lipit toate componentele de baza la laborator.

18 Aprilie 2018 - Descrierea proiectului in documentatie.

14 Aprilie 2018 - Alegerea temei de proiect.

Bibliografie/Resurse

Componentele de baza

Cablu:

<https://www.optimusdigital.ro/ro/cabluri-cabluri-usb/4560-cablu-albastru-usb-am-la-bm-15-m-pentru-a-rduino-mega-i-uno.html>

LCD:

https://www.optimusdigital.ro/ro/optoelectronice-lcd-uri/3552-modul-lcd-de-144-cu-spi-i-controller-st7735-128x128-px.html?search_query=lcd&results=155

- Documentația în format [PDF](#)

From:

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

Permanent link:

<http://ocw.cs.pub.ro/courses/pm/prj2018/adraghici/maze-escape>



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