

Tudor-Robert TUDORUȚ (67187) - Mini - Consola Jocuri

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

Introducere

In prima faza, proiectul consta in crearea functionalitatilor principale ale unei console de jocuri. Se va incerca si dezvoltarea unui API care sa interpreteze diversele jocuri care pot fi adaugate folosind un sd-card.

Descriere generală

Consola consta intr-un player portabil pentru jocuri. Modelul de consola pe care voi incerca sa il reproduc este PSP-ul dezvoltat de SONY. Initial voi dezvolta un joc basic(ex: tetris) sau mai multe care vor putea fi comandate prin ajutorul push-butoanelor. Ulterior, daca va mai exista timp pentru dezvoltare se va implementa si API-ul care va face legatura cu SD Card reader pentru a permite altora sa isi dezvolte jocul lor propriu pentru consola.

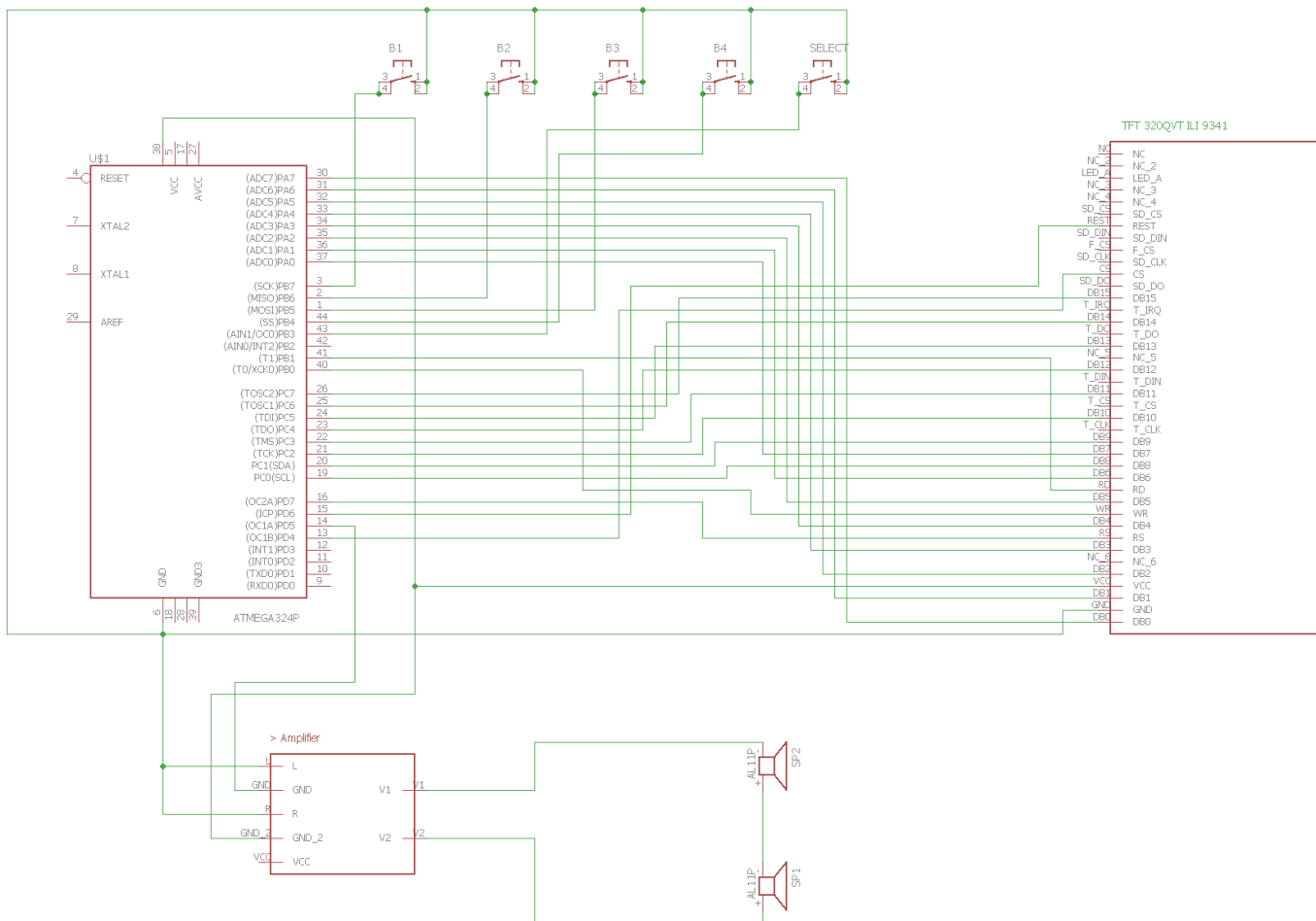


Hardware Design

Lista de piese:

- 1x Placa de baza
- 1x Display LCD Tactil (TFT 320QVT ILI9341) (cu SD Reader & Touch Screen)
- 1x Amplificator
- 2x Speaker
- 4x Butoane

[Schema Electrica in EAGLE](#)



Software Design

Mediul de Dezvoltare

- Sublime
- BootloaderHID

Biblioteci folosite

- UTFT
- Petit FatFs

Dupa multe incercari de a citi de pe SD Card programul unui coleg si a il incarca in memoria controller-ului am renuntat. In final am facut un joc (PONG) functional.

Rezultate Obținute

Am realizat aproape tot ce mi-am propus si am reusit sa aduc proiectul in starea de functionare. So.. in final a fost un succes!



Concluzii

A fost un proiect fun, unul dintre cele mai practice de până acum. Din punctul meu de vedere, proiectul de la PM reprezintă primul "encounter" cu partea hardware. Proiectul pe care l-am făcut a meritat tot efortul depus și aș repeta experiența.

Download

[pm_tudorut_tudor-robert_331ca.zip](#)

Bibliografie/Resurse

- [Documentație ATmega324A](#)
- [Rinky Dinky Electronics](#) (lib UTFT.cpp)
- [Petit FatFs](#) (lib PFF.c)
- Documentația în format [PDF](#)

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

Permanent link:
<http://ocw.cs.pub.ro/courses/pm/prj2017/amocanu/tudor.tudorut>

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



