

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

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

Introducere

În prima fază, proiectul constă în crearea funcționalităților principale ale unei console de jocuri. Se va încerca și dezvoltarea unui API care să interpreteze diversele jocuri care pot fi adăugate folosind un sd-card.

Descriere generală

Consola constă într-un player portabil pentru jocuri. Modelul de consola pe care voi încerca să îl reproduc este PSP-ul dezvoltat de SONY. Întâi voi dezvolta un joc basic(ex: tetris) sau mai multe care vor putea fi comandate prin ajutorul push-butoanelor. Ulterior, dacă va mai exista timp pentru dezvoltare se va implementa și API-ul care va face legătura cu SD Card reader pentru a permite altora să își dezvolte jocul lor propriu pentru consola.

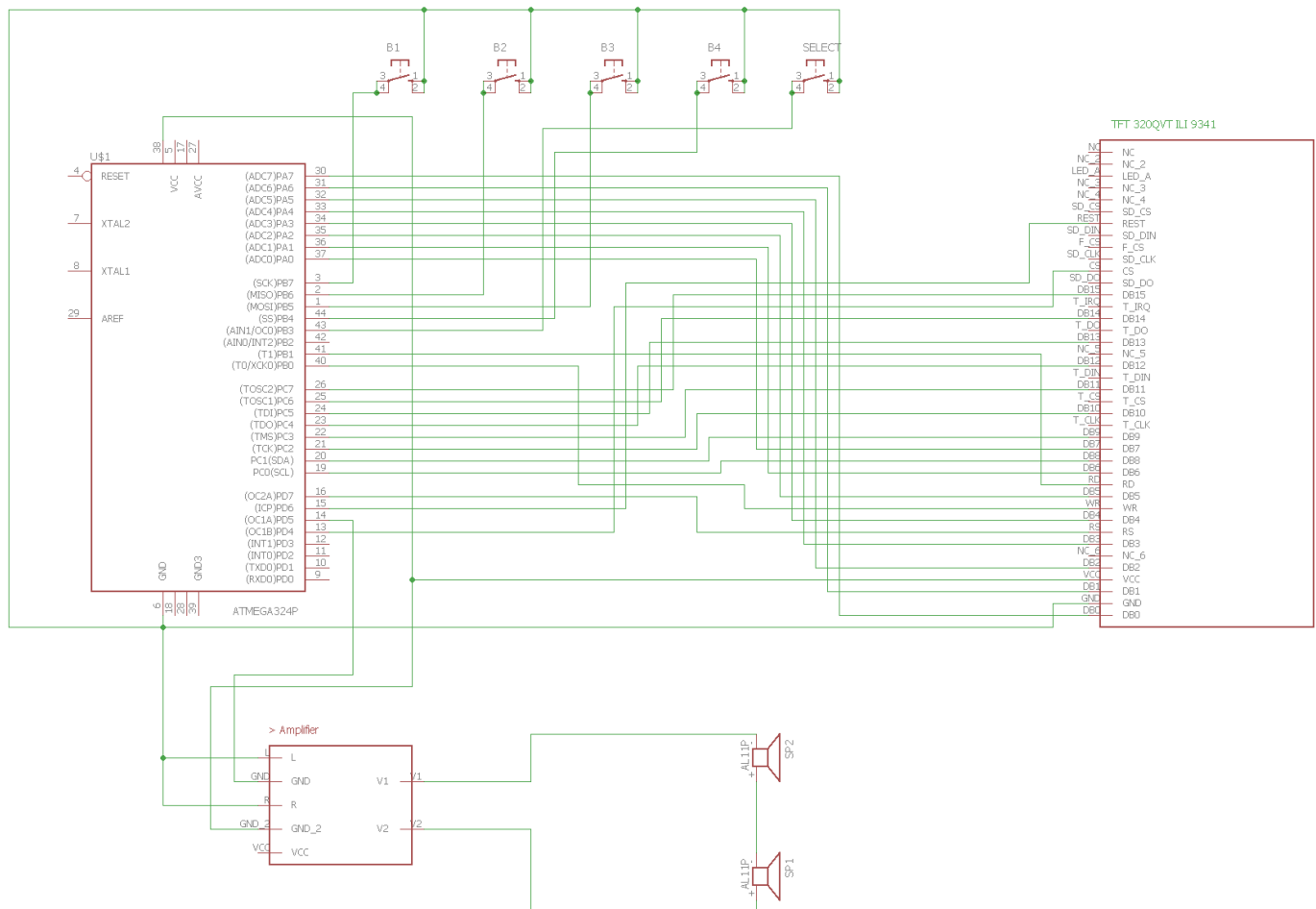


Hardware Design

Lista de piese:

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

[Schema Electrică în 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

- [Documentatie 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**



