

# Codruț-Cristian GROSU (25593) - Smartphone

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

## Introducere

Proiectul consta in realizarea unui dispozitiv care primeste si trimite SMS-uri prin GSM.

Am ales sa realizez acest proiect deoarece vreau sa comunic cu prietenii si atunci cand mi se strica smartphone-ul.

In viitor vreau sa realizez un telefon mult mai performant pe care sa-l comercializez in toata lumea.

## Descriere generală

Schema bloc:



Pentru a trimite un SMS :

1. Se scrie mesajul folosind tastatura.
2. Mesajul este preluat de microcontroler.
3. Apoi este afisat pe LCD Text.
4. Apoi se scrie numarul de telefon folosind tastatura.
5. Numarul de telefon este preluat de microcontroler.
6. Apoi este afisat pe LCD Text.
7. Mesajul este apoi trimis numarului de telefon prin modulul GSM.

Pentru a primi un SMS:

1. Modulul GSM receptioneaza un mesaj si numarul de la care a venit mesajul.
2. Mesajul si numarul de telefon sunt trimise la microcontroler.
3. Apoi microcontroler-ul va trimite mesajul si numarul de telefon la LCD Text.

## Hardware Design

## Lista de piese

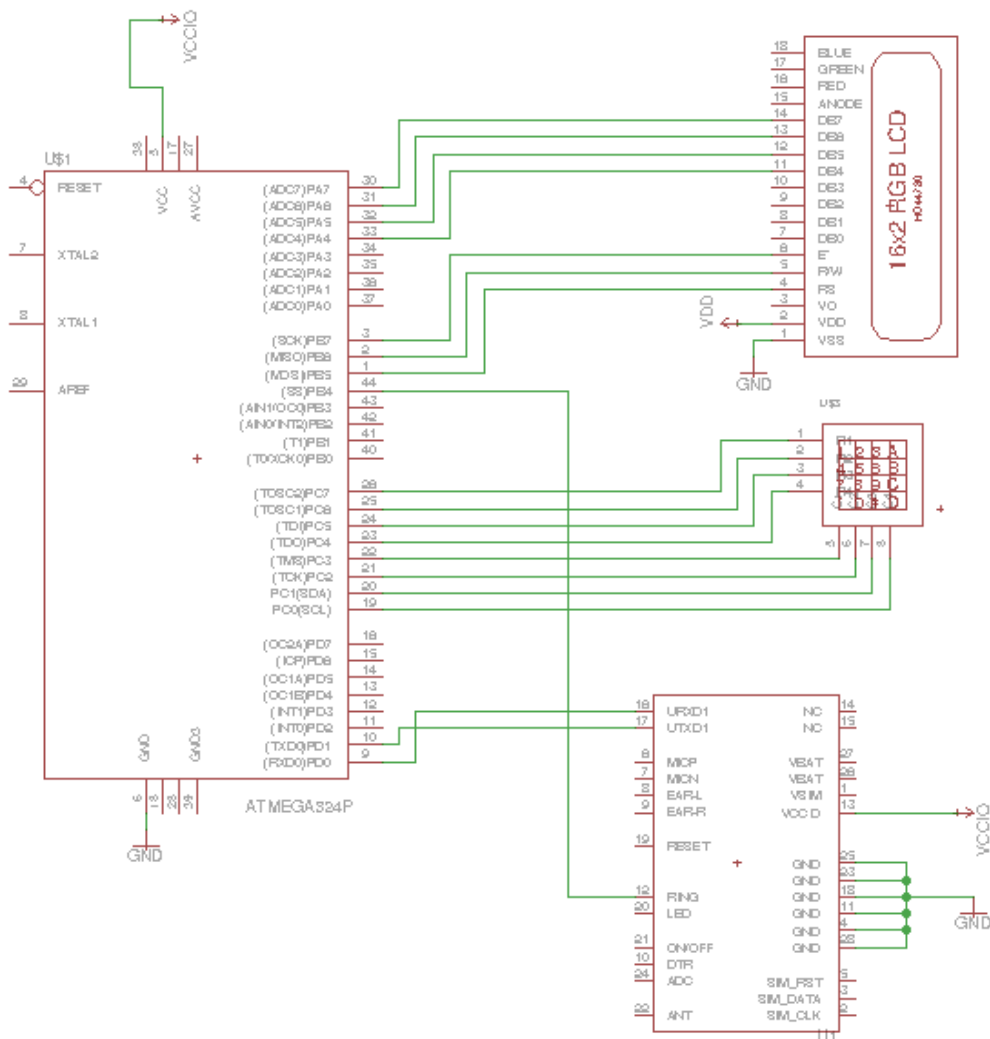
### Componente de baza:

- microcontroller ATMEGA324
- soclu microcontroller
- stabilizator de tensiune
- diode ZENER
- condensatoare
- rezistente
- butoane
- leduri
- quartz

### Componente specifice proiectului:

- LCD Grafic
- Modul GSM
- Tastatura
- Placa de Test
- Fire Mama - Mama

### 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 plănuiți să le implementați
- (etapa 3) surse și funcții implementate

## Rezultate Obținute

Care au fost rezultatele obținute în urma realizării proiectului vostru.

## Concluzii

## 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

- 22 Aprilie 2017 - Creare pagina wiki
- 22 Aprilie 2017 - Adaugare descriere proiect
- 22 Aprilie 2017 - Adaugare schema bloc
- 22 Aprilie 2017 - Adaugare lista de piese hardware
- 07 Mai 2017 - Adaugare schema electrica

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

## Bibliografie/Resurse

Schema electrica: [aici](#)

Schema electrica am realizat-o in Eagle 7.5.0

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/ddragomir/codrut.grosu2703>



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