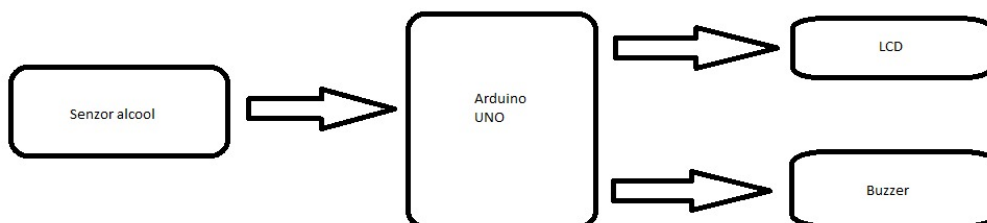


# Surugiu Alin-Stefan: Etilotest

## Introducere

Proiectul consta intr-un aparat etilotest, care prin apasarea unui buton incepe masurarea alcoolemiei si afiseaza pe ecranul LCD valoarea data de senzor. Scopul buzzer-ului este de a indica prin semnal sonor depasirea pragului de 0.4 g/l alcool pur in sange (pentru teste se vor folosi valori mult mai mici). Am ales acest proiect deoarece oricine este curios sa vada alcoolemia dupa consumarea unei ciocolate cu lichior sau a oricarui alt produs care contine alcool.

## Descriere generală



O schemă bloc cu toate modulele proiectului vostru, atât software cât și hardware însoțită de o descriere a acestora precum și a modului în care interacționează.

Exemplu de schemă bloc: <http://www.robs-projects.com/mp3proj/newplayer.html>

## Hardware Design

Schema electrica:



Prototip Tinkercad:



Lista de piese:

- Arduino Uno
- Senzor de gaze MQ3
- LCD 16x2 I2C
- Buzzer
- Buton

## Software Design

Descrierea codului aplicației (firmware):

- mediu de dezvoltare (if any) (e.g. AVR Studio, CodeVisionAVR)
- librării și surse 3rd-party (e.g. LiquidCrystal\_I2C.h)
- algoritmi și structuri pe care plănuți 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:prj2022:cc:dumitru\_alin\**.

## Jurnal

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

## Bibliografie/Resurse

Listă cu documente, datasheet-uri, resurse Internet folosite, eventual grupate pe *\*Resurse Software\** și *\*Resurse Hardware\**.

[Export to PDF](#) [www.robs-projects.com](http://www.robs-projects.com)

From:

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

Permanent link:

[http://ocw.cs.pub.ro/courses/pm/prj2024/ddosaru/alin\\_stefan.surugiu](http://ocw.cs.pub.ro/courses/pm/prj2024/ddosaru/alin_stefan.surugiu)



Last update: **2024/05/05 20:42**