

Pulsometru

Autor : [Mistodinis Robert-Alexandru](#)

Introducere

Proiectul meu are ca scop masurarea pulsului unei persoane. Pulsul va fi afisat pe un display LCD . Proiectul va contine si un led rgb care se va colora verde daca pulsul este in limite normale si rosu daca este intr-o zona anormala. O persoana apropiata mie foloseste un smartwatch exact pentru functionalitatea aceasta si am vrut sa vad cum functioneaza in spate. Proiectul in sine te invata cum se pot manipula senzorii in general si se poate extrapola la lucrul cu diferiti senzori.

Descriere generală

Utilizatorul isi va apropia incheietura mainii de un senzor XD-58C (senzor ce va determina valoarea pulsului acestuia). Rezultatul va fi afisat pe un ecran LCD si se va aprinde LED'ul RGB in functie de puls (rosu sau verde).

Exemplu de schemă bloc: 

Hardware Design

Lista de piese:

- Senzor XD-58C
- Microcontroller ATmega324
- Display LCD
- LED RGB
- Fire
- Breadboard

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 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:prj2009:cc:dumitru_alin**.

Jurnal

- 24.04.2022 - Alegere temă proiect
- 01.05.2022 - Creare pagină wiki

Bibliografie/Resurse

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

[Export to PDF](#)

From:

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

Permanent link:

<http://ocw.cs.pub.ro/courses/pm/prj2022/dene/pulsometer>



Last update: **2022/05/01 08:36**