

Multimetru Digital

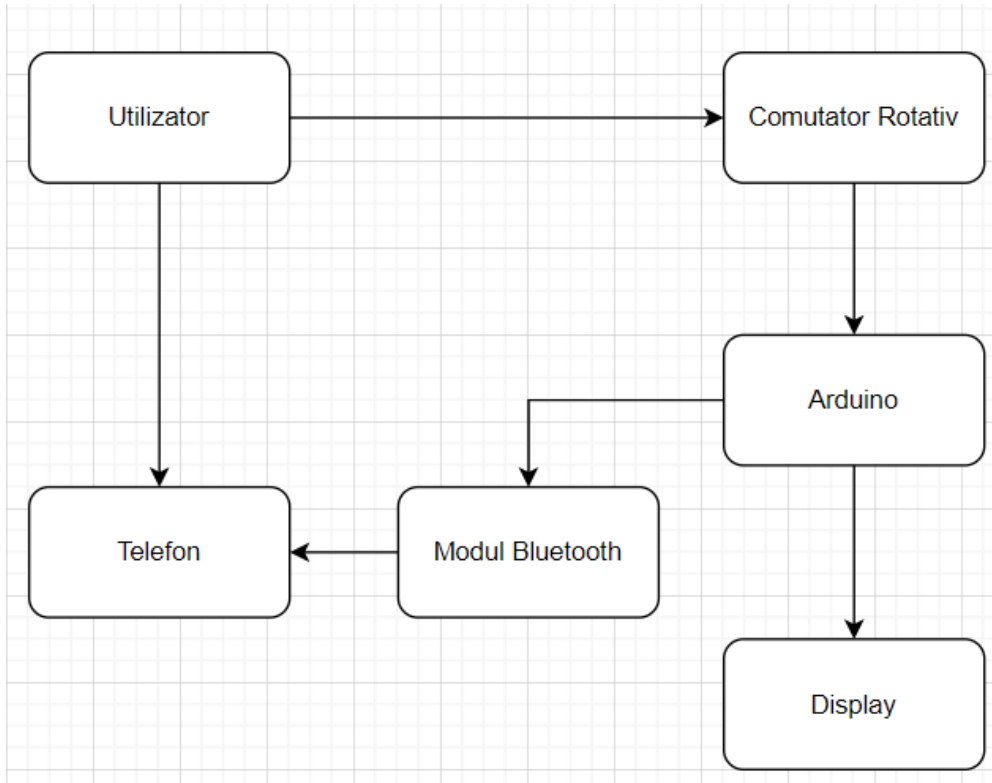
Introducere

Multimetru digital:

- Utilizatorul alege ce trebuie măsurat cu ajutorul comutatorului rotativ. Cu ajutorul display-ului oled se afiseaza rezultatul masurarii.
- Utilizatorul poate tine evidenta masurarilor folosind un telefon care se conecteaza la multimetru cu ajutorul modului bluetooth.

Descriere generală

Modulul de comutare este realizat cu ajutorul comutatorului rotativ, utilizatorul poate selecta parametrul pe care doreste sa-l măsoare, precum tensiunea, curentul sau rezistenta. Modulul de afisare este realizat cu ajutorul ecranului OLED, care poate afisa in timp real rezultatele masuratorilor si poate fi setat sa afiseze diferite unitati de masura. Modulul Bluetooth permite utilizatorului sa-si pastreze evidenta masuratorilor pe un telefon mobil, care poate fi mai usor de utilizat si de gestionat decat o hartie sau registru traditional.



Hardware Design

Componente:

- stabilizator de tensiune ams 1117
- display oled
- sonde de multimetru
- comutator rotativ
- switch-buttons
- cablu panglica
- rezistente de diferite valori
- condensator
- modul bluetooth
- senzor curent acs712 5A
- ArduinoNano

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

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](#)

From:

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

Permanent link:

<http://ocw.cs.pub.ro/courses/pm/prj2023/daniel/multimetrudigital>



Last update: **2023/05/08 17:55**