

Multimetru Digital

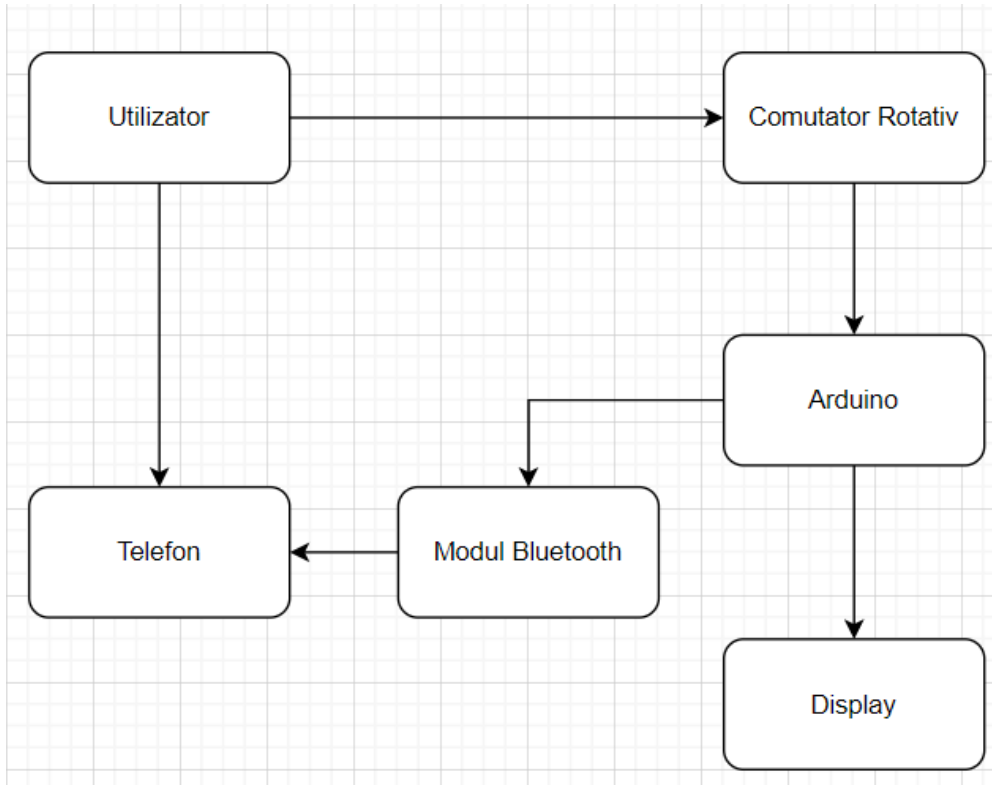
Introducere

Multimetru digital:

- Utilizatorul alege ce trebuie măsurat cu ajutorul comutatorului rotativ. Cu ajutorul display-ului oled se afișează rezultatul măsurării.
- Utilizatorul poate ține evidența măsurărilor folosind un telefon care se conectează la multimetru cu ajutorul modului bluetooth.

Descriere generală

Modulul de comutare este realizat cu ajutorul comutatorului rotativ, utilizatorul poate selecta parametrul pe care dorește să-l măsoare, precum tensiunea, curentul sau rezistența. Modulul de afișare este realizat cu ajutorul ecranului OLED, care poate afișa în timp real rezultatele măsurărilor și poate fi setat să afișeze diferite unități de măsură. Modulul Bluetooth permite utilizatorului să-și păstreze evidența măsurărilor pe un telefon mobil, care poate fi mai ușor de utilizat și de gestionat decât o hartă sau registru tradițional.



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**