

# Pulsometru

## Introducere

Proiectul consta in masurarea pulsului cardiac si a temperaturii cu ajutorul a doi senzori. Pe ecran se va afisa in timp real variatia pulsului si temperatura corpului. De asemenea, buzzer-ul este folosit pentru a simula sunetul monitorului pentru puls cardiac, iar culoarea Led-ului RGB variaza in functie de output-ul senzorilor (rosu - stare rea, galben - stare ok, verde - stare foarte buna).

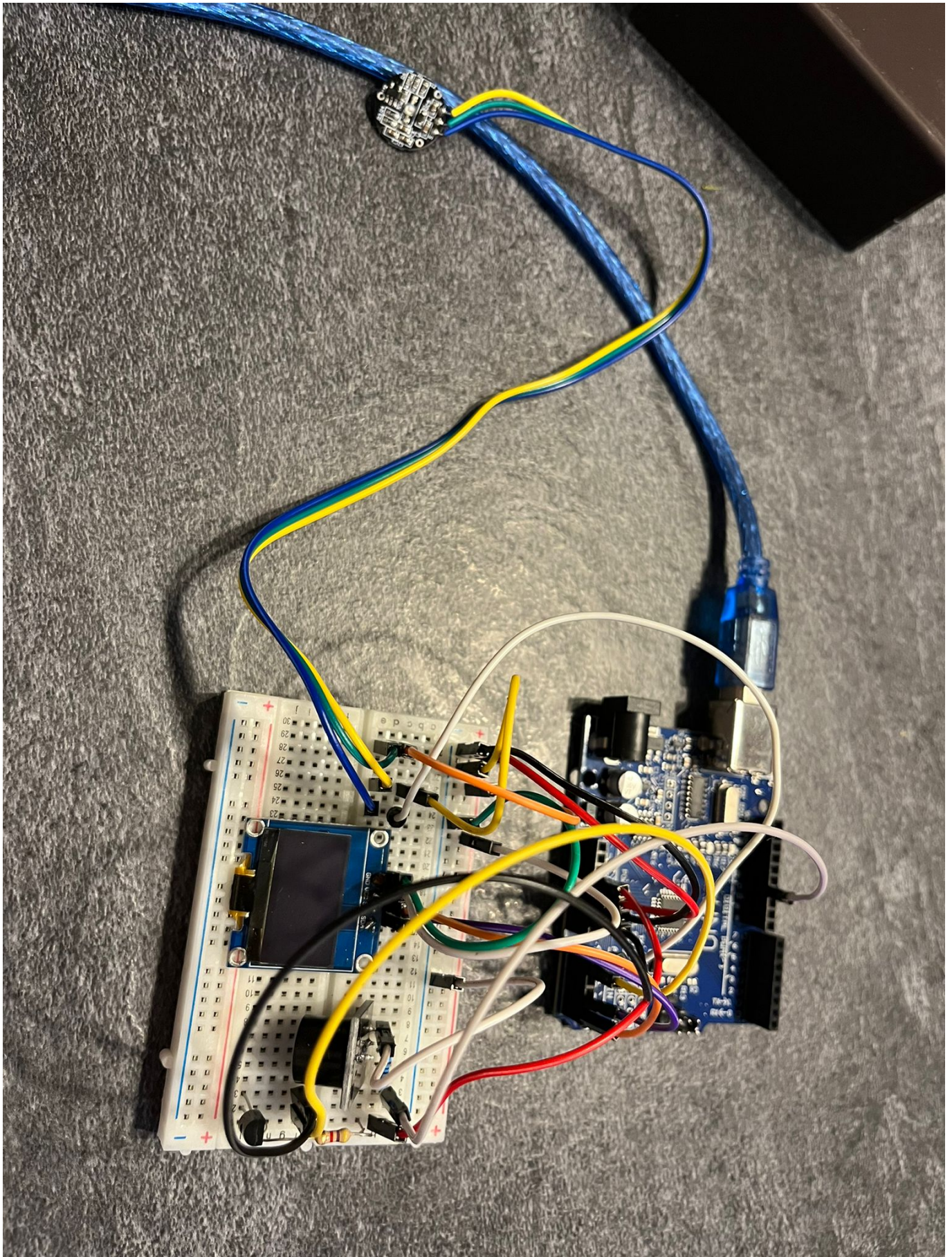
Scopul acestui sistem este de a monitoriza starea de bine a unei persoane, fiind util pentru persoanele care doresc sa isi verifice starea de sanatate si sa ia masuri in cazul in care apar probleme.

## Descriere generală



## Hardware Design





Lista piese:

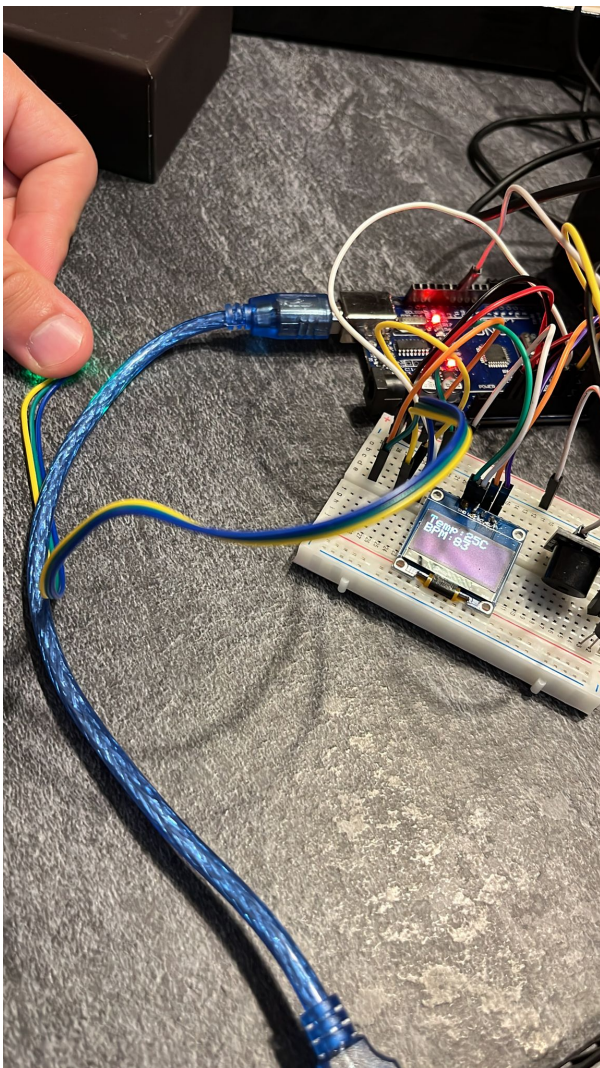
- Arduino Uno
- Breadboard

- Ecran OLED 0.96"
- Senzor puls cardiac
- Senzor temperatura
- Buzzer activ
- Led RGB
- Fire de legatura
- Rezistente

## Software Design

Proiectul urmareste afisarea, pe un ecran OLED, al BPM-ului si temperaturii. BPM-ul se obtine cand valorile intoarce de pulsometru depasesc un threshold setat, moment in care buzzerul emite un sunet, iar led-ul de pe placuta arduino se aprinde. Temperatura este in afara acelu "beat", deoarece se ia permanent.

## Rezultate Obținute



## Concluzii

Proiectul a fost frumos si mi s-a parut cinstit, o implementare simpla a unor functionalitati elementare. Sensorii pe care i-am avut nu au fost de cea mai buna calitate inasa am incercat din cod sa fac totul perfect, astfel incat sa nu conteze asa mult. Totul a fost usor de documentat, a mers ok. Singura problema a fost ca senzorul de temperatura se ardea ca uitasem sa ii pun rezistenta si cand am pus mana pe el m-am fript. Per total, sunt fericit cu ce am invatat, a fost un challenge nou.

## Download

[rusea3.zip](#)

## Jurnal

**28.04** - Am ales tema proiectului

**03.05** - Am dat comanda de piese

**07.05** - Am facut pagina Wiki

**21.05** - Am facut schema electrica

Inca nu mi au venit toate piesele necesare

## Bibliografie/Resurse

[Export to PDF](#)

From:

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

Permanent link:

<http://ocw.cs.pub.ro/courses/pm/prj2023/dene/pulsometru>



Last update: **2023/05/30 00:59**