

5 Sense Companion

Autor : Raduna Daniel-Florin

Grupa : 335CC

Facultate : Automatica si Calculatoare

Introducere

Mereu am vrut un animal de companie dar niciodata nu am putut sa am unul. Asa ca am decis sa imi iau placuta Arduino si niste componente si sa imi creez propriul animal si sa vad cum e sa ai grija de unul. Pe un ecran LCD o sa imi apara animalul meu de companie si in functie de niste senzori, voi incerca sa ii ofer o viata cat mai buna.

Descriere generală

Un joc in care am grija de un animalut virtual. Vor fi trei operatii principale. La un anumit interval de timp se va aprinde un LED de culoare rosie. In acel moment animalutul cere de mancare si trebuie hranit. Voi folosi un senzor de temperatura, iar daca senzorul va indica o anumita temepratura va trebui sa ii dau apa, iar Ledul se coloreaza in albastru. Daca temperatura nu scade, dupa un anumit timp va cere iar apa. Voi mai folosi un senzor de lumina, iar daca senzorul nu detecteaza lumina, animalutul se va duce la culcare Ledul colorandu-se in galben, trezindu se in momentul in care apare lumina.



Hardware Design

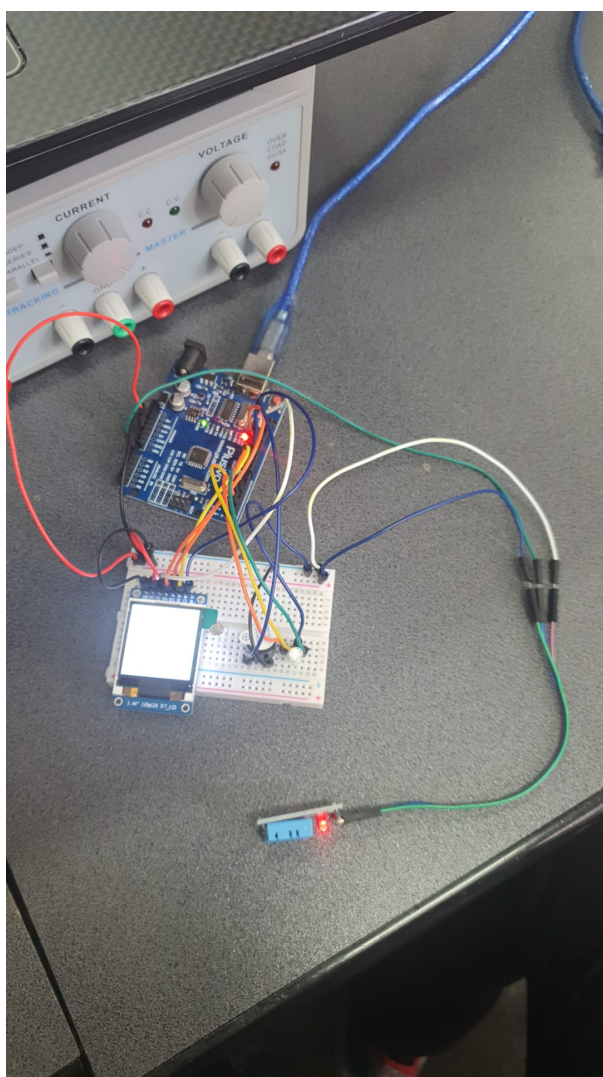
- Arduino
- Ecran
- Pini
- Senzor de lumina
- Senzor de caldura
- Led
- Buzzer



Software Design

- mediu dezvoltare: Arduino IDE
- schema block: <https://app.diagrams.net/>
- schema electrica: <https://www.tinkercad.com/dashboard>
- biblioteci folosite:

Rezultate Obținute



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/prj2022/robert/5-sense-companion> 

Last update: **2022/05/26 16:44**