

Smoke Sensor

Dumitrescu Razvan-Stefan | 335CA

Introducere

Proiectul consta in realizarea unei masinute pe care va fi montat un **senzor de fum**. Masinuta va merge si va detecta daca este sau nu fum in preajma, va emite un semnal acustic si va aprinde unde led in functia de cantitatea de fum detectata.

Descriere generală

O masinuta va merge si cu ajutorul senzorului de fum montat pe aceasta ea va putea determina daca este nevoie sa emita un semnal acustic pentru a anunta pericolul. Utilizand informatiile colectate de catre senzor acesta va transmite mai departe unor led-uri astfel:

- verde - cantitate mica sau inexista de fum
- galben - cantitate medie de fum
- roșu - cantitate mare de fum

Schemă bloc



Hardware Design

Listă de piese

- Arduino UNO
- Breadboard
- Senzor gaz MQ-2
- Led-uri
- Buzzer
- Fire
- Rezistențe

Aici puneți tot ce ține de hardware design:

- listă de piese
- scheme electrice (se pot lua și de pe Internet și din datasheet-uri, e.g. <http://www.captain.at/electronic-atmega16-mmc-schematic.png>)
- diagrame de semnal
- rezultatele simulării

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 .

Jurnal

- 24.04 - alegere tema proiect
- 07.05 - crearea paginii de wiki
- 13.05 - comanda pieselor pentru proiect

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/sionescu/gassensor>



Last update: **2022/05/13 19:59**