


Optical Theremin

Introducere

Prezentarea pe scurt a proiectului vostru:

- ce face: Reda note muzicale in functie de nivelul de lumina primit de fiecare senzior
- care este scopul lui: Instrument muzical distractiv
- care a fost ideea de la care ați pornit: am pornit de la ideea de theremin (un fel de harpa fara corzi), care foloseste pozitia mainii pentru a crea muzica
- de ce credeți că este util pentru alții și pentru voi: Cred ca este un mod de exprimare artistica intr-o maniera distractiva si interesanta


Descriere generală

Schemă bloc 

La apropierea sau departarea mainii de unul dintre senzori, buzzer-ul va emite o nota specifica acelei distante si un led va indica luminos nota redata.

Hardware Design

Aici puneți tot ce ține de hardware design:

- listă de piese: arduino uno, 3 x fotorezistoare, 3 x buzzere, 3 x led uri, 1 x button
- schema electrica: 

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/prj2024/azamfir/radu.dinicescu>



Last update: **2024/05/24 10:57**