

Acordor pentru Ukulele

Introducere

Scop

Proiectul asistă utilizatorul în procesul de acordare a instrumentului, reprezentând o soluție pentru cei fără experiență anterioară în domeniul muzical, oferind acuratețe și precizie într-un timp redus.

Cum funcționează

Prin captarea sunetelor emise de instrument, dispozitivul identifică nota corespunzătoare corzii atinse. Dacă acestea două nu se potrivesc, atunci va fi afișat un mesaj pe un ecran care va specifica dacă frecvența este prea înaltă sau prea joasă. Acordarea corectă a fiecărei corzi va fi semnalată de aprinderea unui led verde.

Descriere generală

Schemă bloc



Hardware Design

Listă de piese

- Placă Arduino UNO
- Modul de sunet
- Led verde
- Ecran LCD
- Fire
- Rezistențe

Schemă



Schemă electrică



Software Design

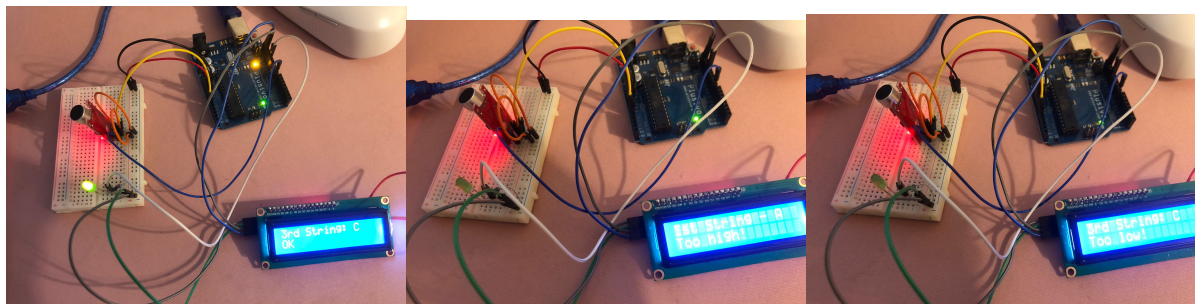
Mediu de dezvoltare:

- Arduino IDE

Librării:

- arduinoFFT.h
- LiquidCrystal_I2C.h

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/prj2023/ncaroi/ukuleletuner>



Last update: **2023/05/26 06:17**