

Chitara electrica cu efecte

Autor

Onea Roxana-Diana

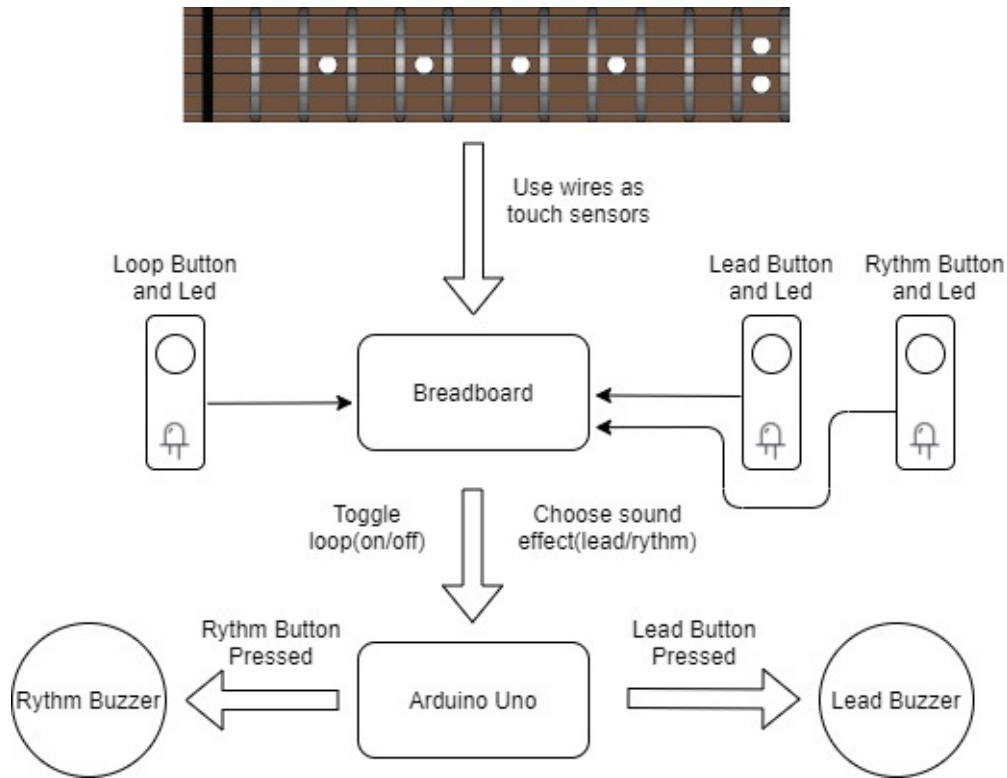
Introducere

Scopul acestui proiect este acela de a realiza un prototip de chitară electrică modificată astfel încât să poată îndeplini multiple funcționalități specifice unei pedale/amplificator. Printre acestea se numără posibilitatea de a face trecerea între două moduri(lead și rythm) și de a activa/dezactiva funcționalitatea de loop.



Descriere generala

Schema bloc



1. Fretboard:
 - Construit din carton, are la bază ideea de capacitive touch(firele sunt folosite pe post de senzori).
 - Conectez fiecare fir pe fret-ul corespunzător.
2. Breadboard
 - Face legătura dintre fretboard și Arduino.
 - Pe el voi atașa butoanele care declanșează semnalele corespunzătoare(pentru fiecare din efecte și pentru loop) și aprind ledurile aferente.
3. Arduino
 - În funcție de semnalul primit de la fretboard va genera sunetul corespunzător.
 - În funcție de semnalul primit de la unul din butoanele de efecte, va activa/dezactiva funcția de loop și va trimite sunetul la buzzer-ul corespunzător.

Hardware design

Piese necesare

| Nume | Numar piese |
|----------------|-------------|
| Arduino Uno R3 | 1 |
| Buzzer | 2 |
| Butoane | 3 |
| Led-uri | 3 |
| Fire tata-tata | - |
| Breadbord | 1 |

Software Design

Rezultate Obținute

Concluzii

Download

Jurnal

Bibliografie/Resurse

[chitara_electrica_cu_efecte.pdf](#)

Chitara electrica cu efecte

From:

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

Permanent link:

http://ocw.cs.pub.ro/courses/pm/prj2021/agrigore/chitara_electrica_cu_efecte

Last update: **2021/04/25 17:49**

