

# 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

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

Last update: **2021/04/25 17:28**

