

Nume proiect

Keypad Piano

Introducere

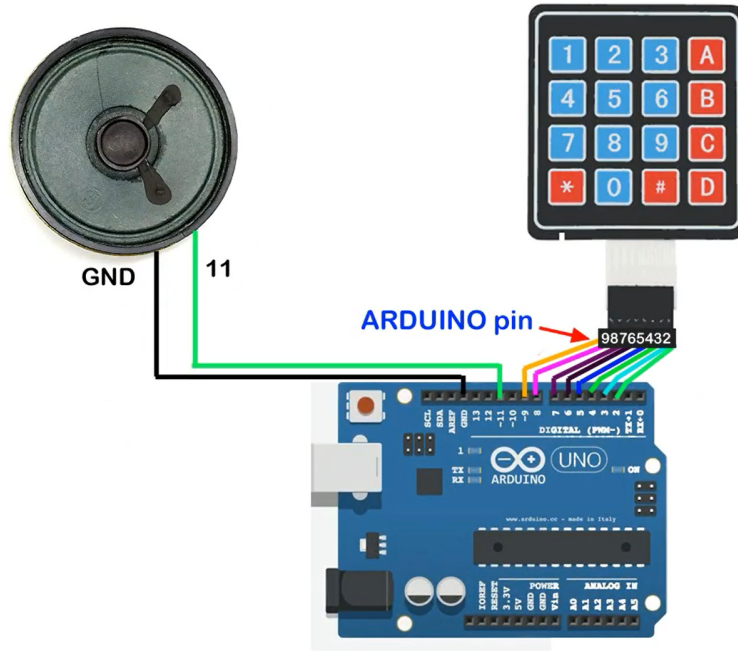
- Proiectul face posibila redarea unor sunete cu ajutorul unui speaker.
- Sa foloseasca un difuzor pentru a reda cateva note muzicale pentru fiecare tasta asociata.
- Reprezinta in mare un fel de pian electric.
- Poate fi utilizat pentru redarea unor melodii.

Descriere generală



Speaker-ul si Keypad-ul comunica prin placuta Arduino Uno.

Hardware Design



- Placuta Arduino Uno
- 1 difuzor [8Ω]
- 8×8 Keypad

Software Design

Codul a fost realizat in programul special pentru Arduino, unde am definit mai multe note muzicale, urmand sa le atribui pe fiecare la butoanele existente pe Keypad.

Rezultate Obținute

In urma conectarii dintre Keypad, Speaker, placuta, si utilizarea codului, am reusit sa fac difuzorul sa poata reda notele muzicale dorite.

Concluzii

Acest proiect m-a inspirat sa continui si cu alte idei, mai complexe, pe viitor.

Download

Cod sursa: [elp.rar](#)

Bibliografie/Resurse

Arduino documentation: <https://docs.arduino.cc/tutorials/>

[Export to PDF](#)

From:

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

Permanent link:

<http://ocw.cs.pub.ro/courses/pm/prj2022/avaduva/electricpiano>



Last update: **2022/06/02 10:58**