

Mixer Beatbox



Autor

[Ionut Mihalache](#)

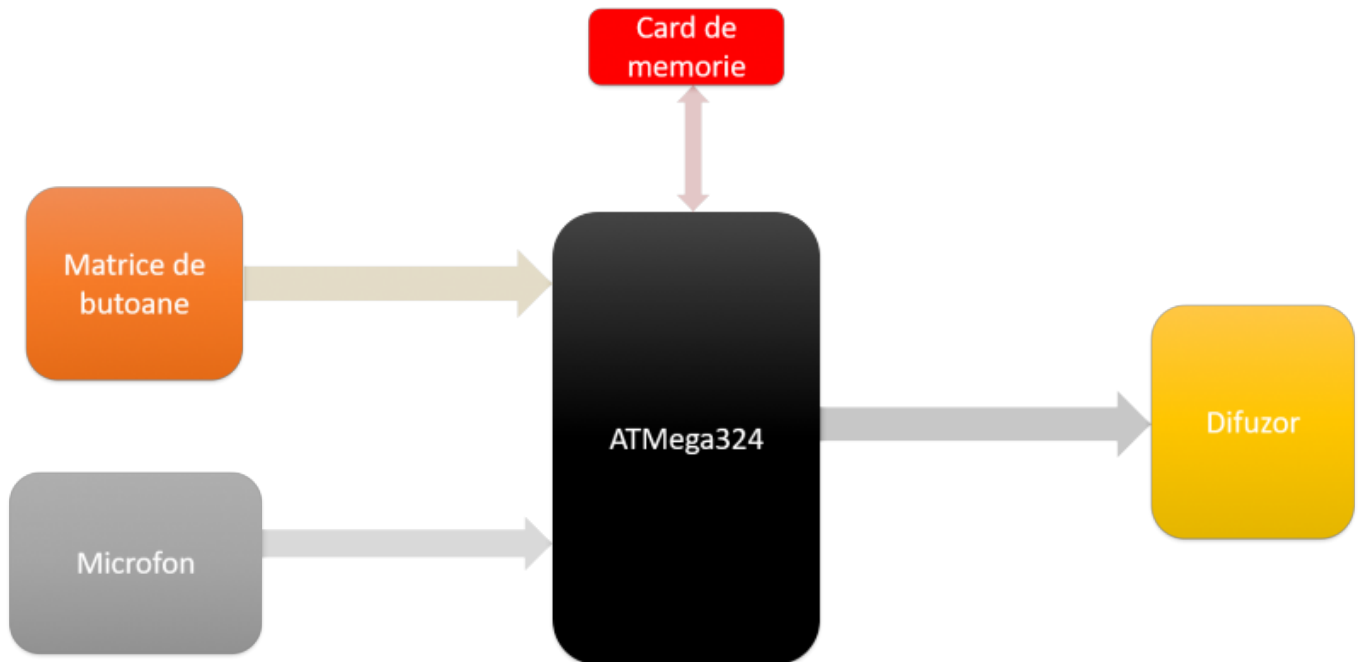
Introducere

Proiectul constă într-un dispozitiv capabil să înregistreze și să redea sunete de beatbox și nu numai. Funcționalitatea de bază ar trebui să fie pentru sunete scurte însă în funcție de capacitatea memoriei se pot înregistra și sunete lungi și să le redea instantaneu. În varianta finală, proiectul ar trebui să ofere relaxare și amuzament și un mod a-ți exersa sunete de beatbox și a le combina pentru a obține piese întregi.

Descriere generală

Se folosește o matrice de 4x4 butoane luminate. Pentru fiecare buton se va putea asigna câte un sunet care să fie redat printr-un mic difuzor. Pentru a ține minte fiecare sunet cărui buton este asignat voi folosi un card de memorie care conține datele necesare. Se va folosi un microfon pentru a da sunetele care urmează a fi redade. Va exista un mod prin care să se șteargă un sunet asignat unui singur buton în caz că nu este cel dorit.

Schemă bloc



Hardware design

1. PCB PM2019
2. Microcontroller ATMega324
3. Matrice de butoane led (Button Pad 4x4 - LED Compatible)
4. Microfon
5. Difuzor (Difuzor SparkFun 0.25W)
6. altele (fire, rezistențe, diode, ...)

From:

<http://cs.curs.pub.ro/wiki/pm/> - **PM Wiki**

Permanent link:

<http://cs.curs.pub.ro/wiki/pm/prj2019/dionita/mixer-beatbox>

Last update: **2019/04/20 14:57**

