

Bluetooth Speaker

Contact: [Alexandru Fazakas](#)

Introducere



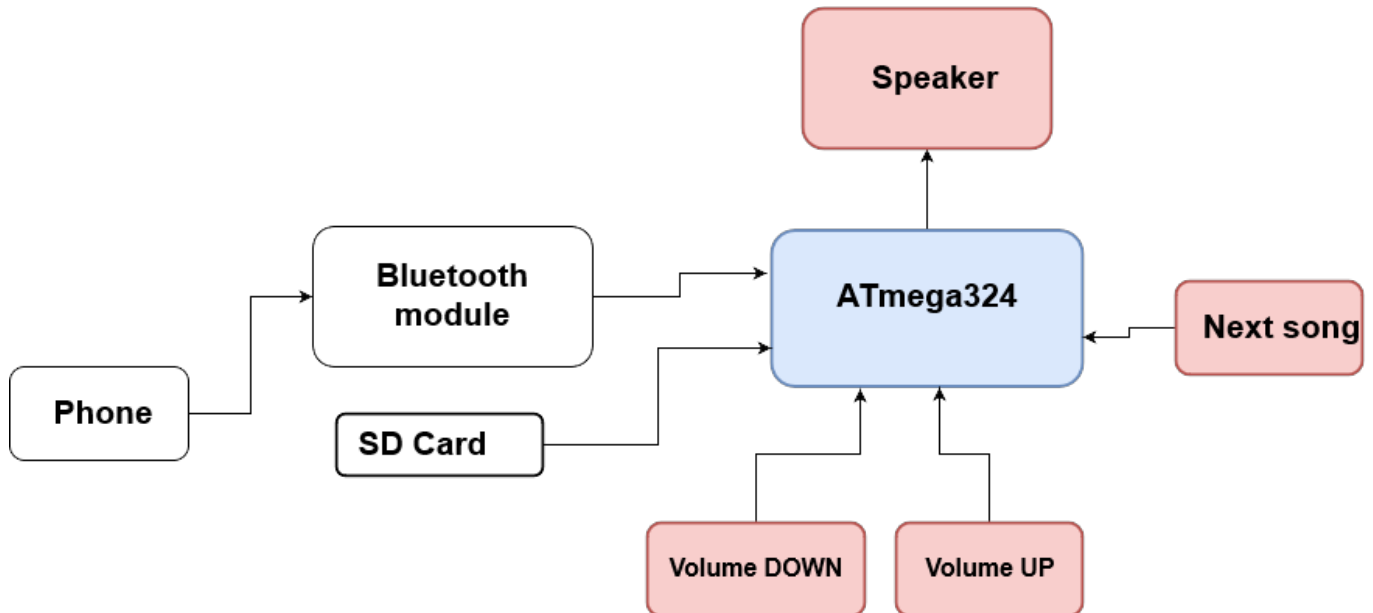
All Pictures shown are for illustration purpose only. Actual product may vary due to product enhancement.

Proiectul urmareste realizarea unei boxe care poate reda muzica peste o conexiune de tip Bluetooth, modificarea volumului si eventual navigarea prin melodiile puse la dispozitie de pe cardul SD al placii.

Consider ca proiectul ar fi util pentru ca poate fi folosit oricand si oriunde, fiind destul de portabil. Conexiunea bluetooth face ca acesta sa poata fi folosit cu usurinta, iar un card SD (memoria fiind destul de ieftina) ar putea pune la dispozitie un volum foarte mare de melodii ce pot fi redade.

Descriere generala

Schema bloc



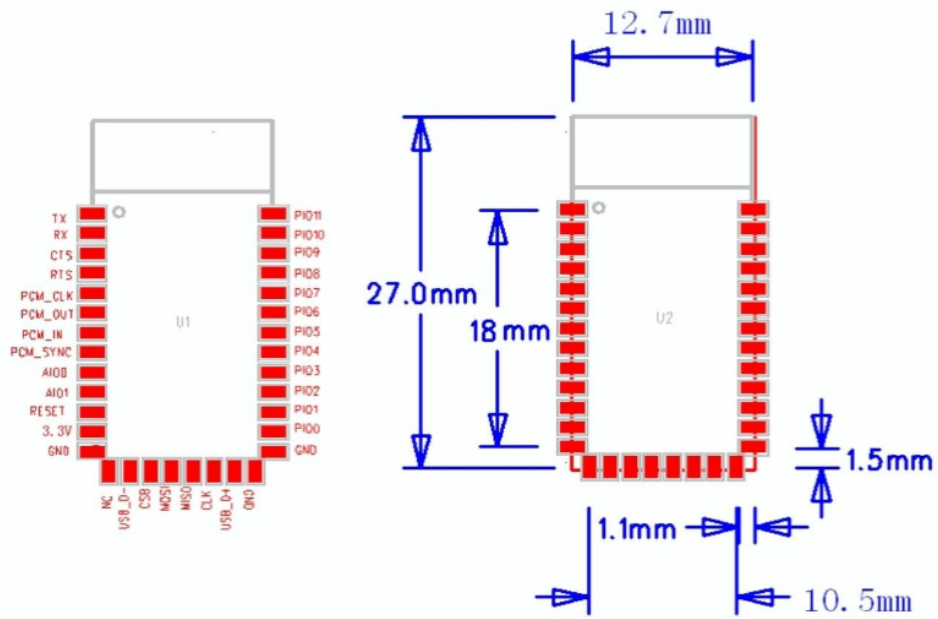
Microcontroller-ul ATmega324 se va ocupa in principal de controlul speaker-ului propriu-zis si de preluarea input-ului atat de la modulul Bluetooth, cat si de la butoanele pentru diferitele optiune propuse. Volume UP, volume DOWN si Next song sunt cateva butoane care vor face ce sugereaza si numele. Cardul SD va fi o alta optiune de redare a melodiilor, fara ca acestea sa fie transmise peste Bluetooth. Modulul Bluetooth se va ocupa doar de transmiterea melodiei de la telefon la ATmega324.

Hardware design

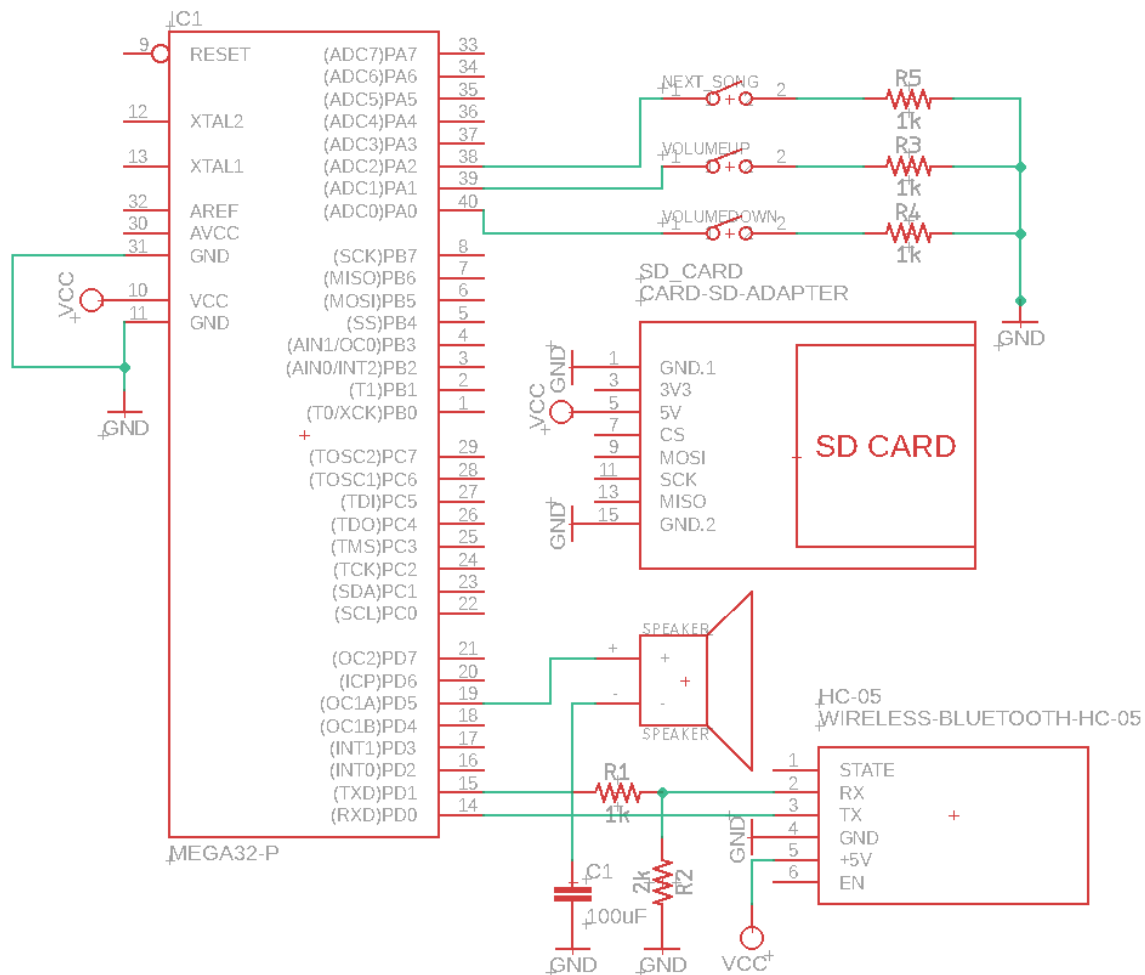
Piese utilizate:

- Placa de baza PM 2019
- Modul bluetooth HC-05
- Butoane schema_proiect_fazakasalexandru.sch
- LED-uri
- Card SD
- Speaker

Schema modulului bluetooth:



Schema electrica:



Software design

Coming soon™

Rezultate obtinute

Concluzii

Download

Jurnal

Bibliografie/resurse

<http://www.electronicaestudio.com/docs/istd016A.pdf>

<https://www.gme.cz/data/attachments/dsh.772-148.1.pdf>

<http://www.martyncurrey.com/arduino-with-hc-05-bluetooth-module-in-slave-mode/>

From:

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

Permanent link:

<http://cs.curs.pub.ro/wiki/pm/prj2019/mlungoci/bluetooth-speaker>

Last update: **2019/05/04 16:28**

