

MP3 Player

Introducere

Descriere:

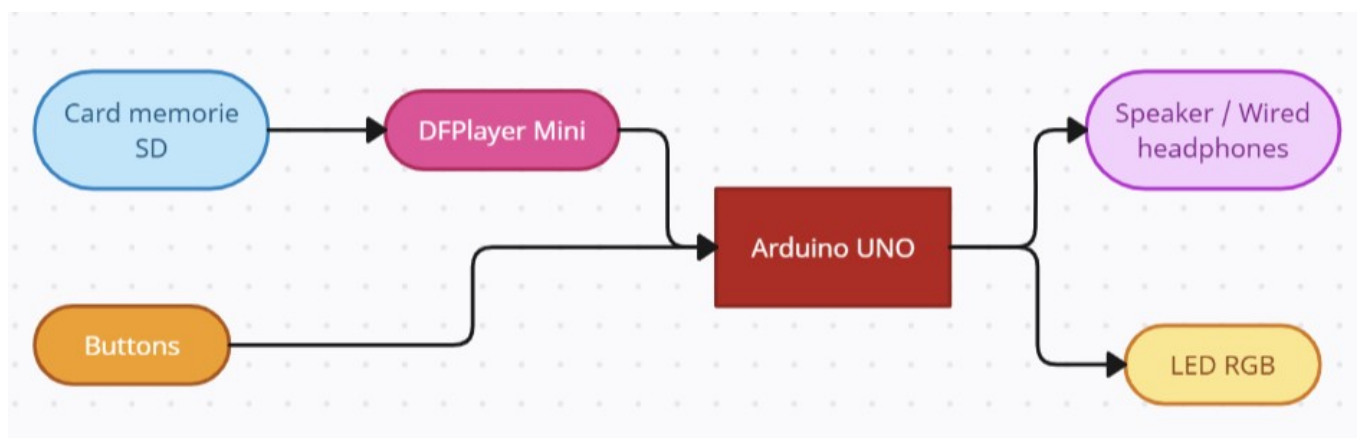
Proiectul presupune un dispozitiv ce are ca scop ascultarea de muzică de pe un card SD, la boxă sau la căști, cu led care emite lumină multicoloră în timpul ascultării, și butoane pentru melodia următoare, precedentă și pauza/play.

Utilitate:

Timpu petrecut pe telefon se va diminua, iar melodiile ascultate sunt neîntrerupte de reclame, fără a plăti servicii precum Spotify sau Apple Music. Comparând cu un radio, spre deosebire de acesta, tu ești cel care alege muzica și deține controlul. În plus, este vintage 📻

Idea de la care am pornit a fost să creez ceva ce-mi va fi folositor, iar după laboratorul 3 am ales tema proiectului.

Schemă bloc



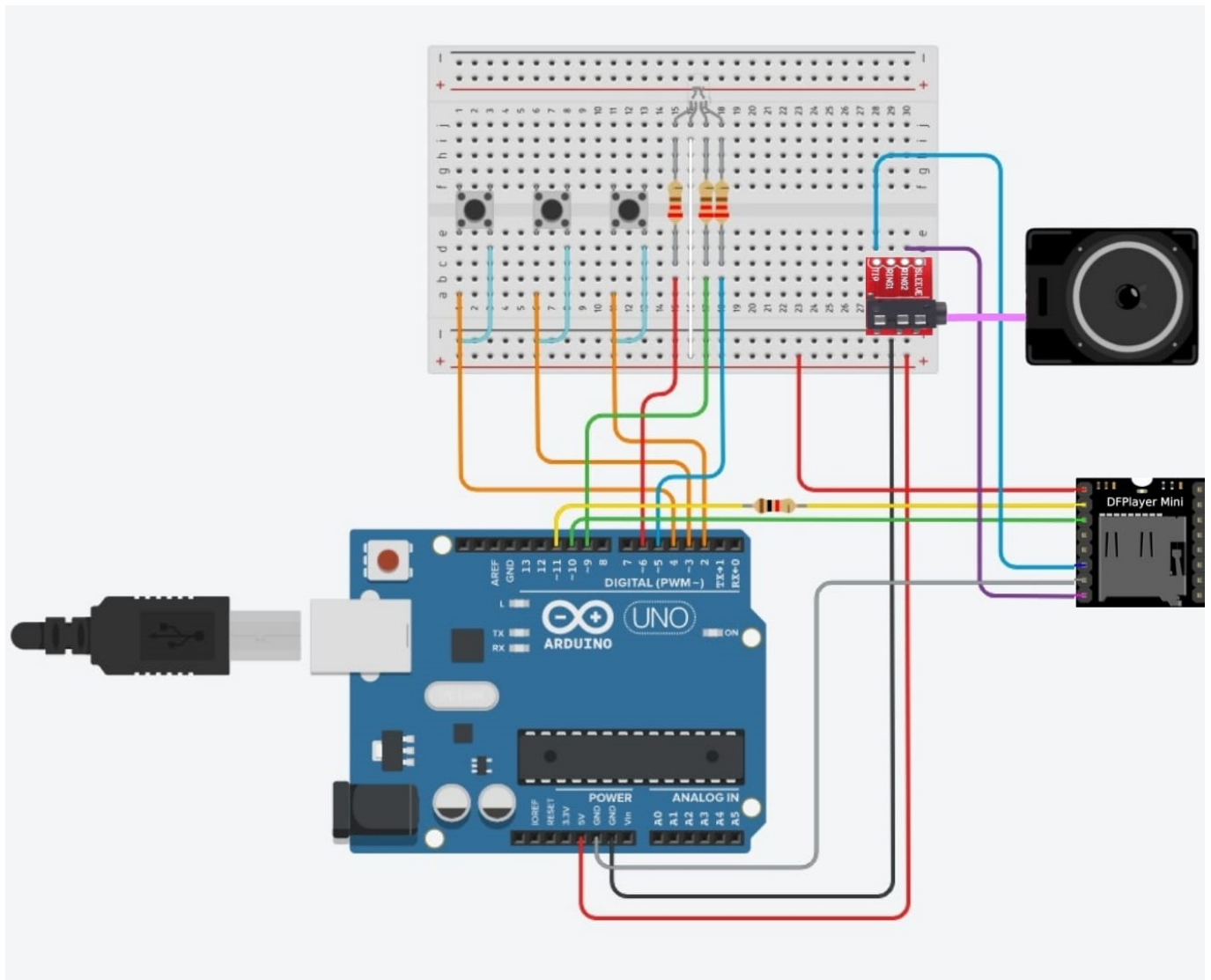
Hardware Design

Piese folosite:

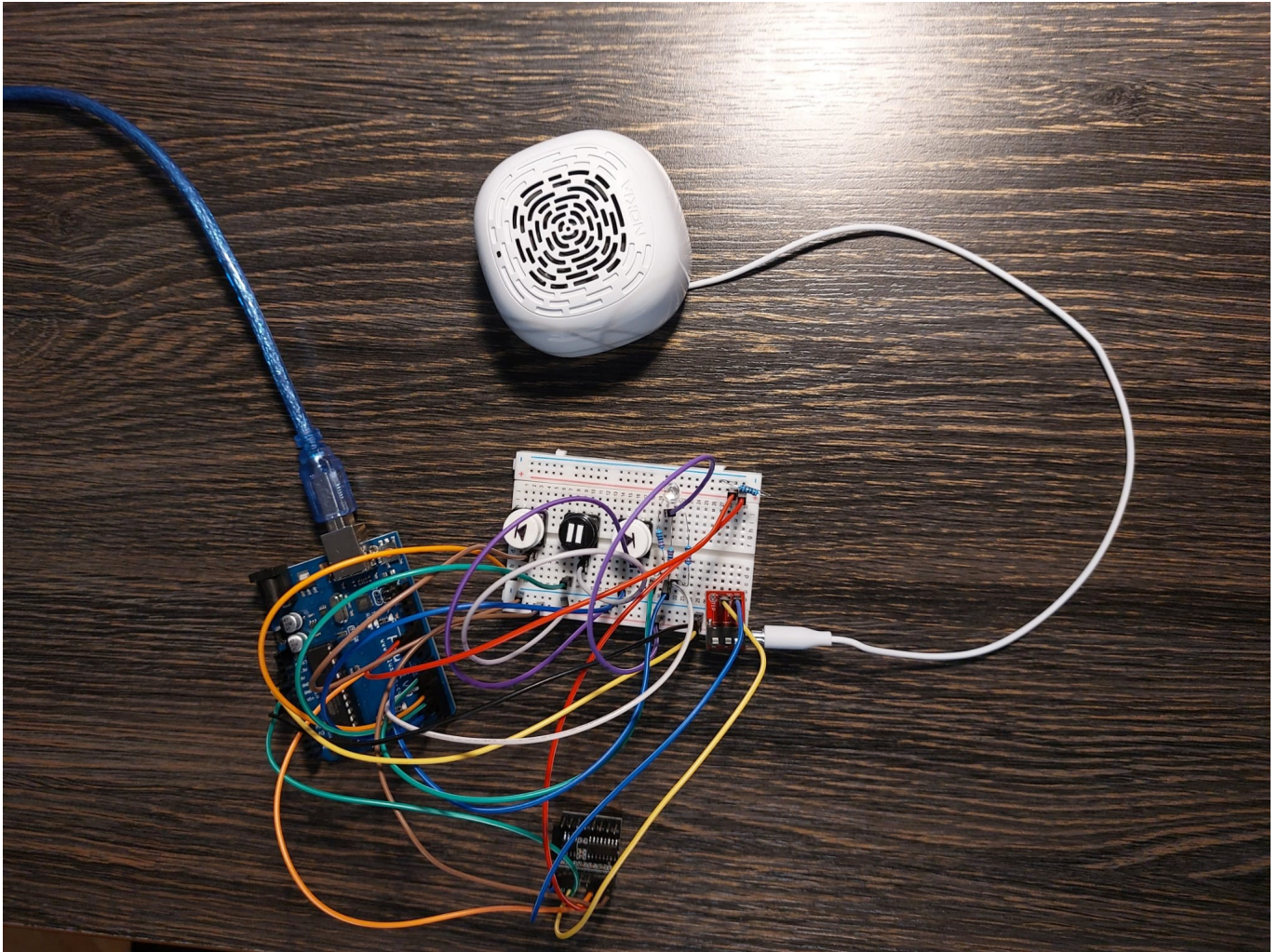
- Arduino Uno R3
- breadborad

- DFPlayer Mini
- card de memorie micro SD
- jack module 3.5mm
- 3 x butoane
- boxa
- casti
- rezistor 1k
- 3 x rezistor 220
- fire
- led RGB

Schema hardware:



Circuit:



Concluzii

Realizarea acestui proiect a reprezentat o provocare pentru mine și sunt mulțumită de rezultatele obținute. Cu siguranță voi folosi MP3 Player-ul

Download

[mp3_player.zip](#)

Bibliografie/Resurse

- DFPlayer Mini: https://wiki.dfrobot.com/DFPlayer_Mini_SKU_DFR0299,
<https://picaxe.com/docs/spe033.pdf>

- led RGB: <https://arduinogetstarted.com/tutorials/arduino-rgb-led>
- butoane: <https://ocw.cs.pub.ro/courses/pm/lab/lab0-2022>

[Export to PDF](#)

From:

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

Permanent link:

<http://ocw.cs.pub.ro/courses/pm/prj2023/ncaroi/mp3-player>



Last update: **2023/05/28 23:54**