Logo

Description automatically generated with medium confidence

**UNIVERSITATEA DE VEST DIN TIMIȘOARA**

**FACULTATEA DE MATEMATICĂ ȘI INFORMATICĂ**

**Informatică aplicată**

**SG 5**

**Documentație**

**MP3 MANAGER**

***SDA 2021-2022***

**Student: Nahoi Ioan**

Timișoara

Ianuarie 2022

# Introducere

* Am ales să fac acest proiect deoarece mă ajută în a-mi putea organiza muzica din calculatorul meu, personal ascultând foarte des muzica. Din dorința de a-mi putea organiza melodiile după bunul plac am ales sa fac de unul singur un MP3 manager
* Aplicația stochează într-un arbore RED-BLACK informații referitoare la locația din calculator a melodiilor(D://..) precum si numele melodiilor
* Aplicația dispune de o interfață grafica iar prin intermediul acesteia putem adăuga, șterge sau deschide melodiile dorite. În cazul în care se dorește adăugarea unui alt format în afara de MP3 sau MP4 programul va da un mesaj de avertizare.
* Limbajul folosit este Java iar interfața grafică este realizată cu ajutorul componentelor SWING

## Funcționalitățile aplicației

* Adăugarea melodiiloe dorite
* Ștergerea melodiilor

## Manualul de utilizare

După deschiderea aplicației vom seleta, în partea stângă sus a meniului Muzica, urmând ca apoi să selectăm adaugare muzică.

Graphical user interface, application, Word

Description automatically generated

După selectarea meniului se va deschide o interfață cu ajutorul căreia vom putea adăuga melodiile dorite.

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

După ce am ales melodia dorită vom apăsa pe save, urmând ca apoi să se revina la meniul principal unde, după selectarea primei melodii va apărea o nouă componentă care conține toate melodiile alese. De asemenea, va mai aparea si un buton numit “Șterge melodie” care are rolul de a șterge molodia selectata. Pentru a putea reda melodia dorita vom face dublu-click pe melodia și aplicația va deschide music player-ul al windows-ului, redând melodia selectată.

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Referințe bibliografice

1. <https://www.youtube.com/watch?v=S090-7jggpA>
2. <https://www.javatpoint.com/red-black-tree-java>
3. <https://stackoverflow.com/questions/15624226/java-search-for-files-in-a-directory>
4. <https://www.codejava.net/java-se/swing/show-simple-open-file-dialog-using-jfilechooser>
5. <https://stackoverflow.com/questions/8176965/how-to-add-element-to-existing-jlist/19511390>
6. <https://stackoverflow.com/questions/8192572/how-can-i-get-selected-jscrollpane-element>
7. <https://stackoverflow.com/questions/5609200/adding-an-actionlistener-to-a-jlist>
8. <https://www.iitk.ac.in/esc101/05Aug/tutorial/uiswing/events/mouselistener.html>
9. https://stackoverflow.com/questions/40255039/how-to-choose-file-in-java/40255184
10. <https://www.javatpoint.com/how-to-open-a-file-in-java>
11. <https://stackoverflow.com/questions/18305516/wants-to-get-selected-index-fron-a-jlist-but-returns-1>
12. <https://stackoverflow.com/questions/15996164/hashmap-value-auto-increment/44312785>
13. <https://docs.oracle.com/javase/8/docs/api/java/util/concurrent/atomic/AtomicInteger.html>
14. <https://stackoverflow.com/questions/46354700/jlist-using-hashmap-key-string-as-its-display>
15. <http://www.java2s.com/Code/Java/Swing-JFC/AnexampleofJListwithaDefaultListModel.htm>