

Saules iela 15, Ventspils, LV - 3601 Tālrunis: (+371) 636 22 663 E-pasts: info@ventspilstehnikums.lv www.ventspilstehnikums.lv

Kvalifikācijas darbs "Rihify"

Rihards Irbe PT2020



- 1. Ievads
 - 1.1. Ievads
- 2. Uzdevuma nostādne
 - 2.1. Apraksts
 - 2.2. Projektējums
- 3. Funkcionālās un nefunkionālās prasības
 - 3.1. Nefunkcionālās prasības
 - 3.2. Funkcionālās prasības
- 4. Risināšanas līdzekļu pamatojums
 - 4.1. Programmēšanas valodas pamatojums
- 5. Sistēmas struktūras modelis
 - 5.1. Datubāzes ER diagramma
 - 5.2. Datubāzes relācijas
- 6. Lietotāja scenārīji
 - 6.2. Secību diagramma
 - 6.3. Datu plūsmas diagramma

- 7. Datu struktūru apraksts
 - 7.1. Datubāzes struktūras apraksts
- 8. Lietotāja ceļvedis
 - 8.1. Autentifikācijas skati
 - 8.2. Mūzikas klausīšanās skati
 - 8.3. Lietotāja mūzikas pārvaldība
 - 8.4. Meklēšanas rezultātu skati
 - 8.5. Par mums skats
- 9. Secinājumi
- 10. Programmas pirmkods



1. Ievads





Kā savu kursa noslēguma eksāmena darbu izvēlējos mūzikas klausīšanās mājaslapu.

Darba galvenais mērķis ir pārbaudīt manas skolas laikā iegūtās zināšanas un izaicināt sevi ar apjomīgu projektu.



2. Uzdevuma nostādne

2.1. Apraksts

1

Kas ir Rihify?

Projektā izmantotās programmēšanas valodas.

Šī projekta plānošanā izvēlējos spotify, kā iedvesmu, lai lietotāja mūzikas klausīšanās saturētu iecienitās funkcijas.





Projektējuma sākumā sāku veidot "backend" loģiku, kura "UI" jeb "User Interface" sastāvēja no parastiem input laukiem, pogām un div logiem.



3. Funkcionālās un nefunkcionālās prasības



3.1. Nefunkcionālās prasības

Mājaslapas dizainam ir jābūt veigli saprotamam. (User Friendly)

Mājaslapas jāpielāgojās dāžādiem ekrānu izmēriem.

Mājaslapai jābūt ir iebūvētiem ierobēžojumiem.



3.2. Funkcionālās prasības

Autentifikācija.

CRUD pielietojum.

Lietotāja QOL funkcijas.



4. Risināšanas līdzekļu pamatojums



Izvēles 1. Java (JavaFX library). 2. Mājaslapa (Laravel frameworks).



Java/JavaFX pozitīvie un negatīvie punkti.

Pozitīvie (+)	Negatīvie (-)
Paktiska pieredze.	Nevarētu hostot.
Scene builder.	JavaFX performance ar css animācijām.
Pieejamība uz vairākām operētājsistēmām.	Internetā būs pieejama mazāk informācijas par JavaFX, jo tas nav ļoti plaši izmantots Java library.



Mājaslapas (Laravel) pozitīvie un negatīvie punkti.

Pozitīvie (+)	Negatīvie (-)
Iespēja hostot.	Laravel bieži tiek atjaunināts, tādējādi man vajadzēs attiecīgi mainīt savu koda loģiku.
Laravel popularitāte un dokumentācija. (interneta resursi)	Nestabilitāte.
Izaicināšu sevi, izmantojot vairākas programmešanas valodas vienā projektā.	Augstas resursu prasības.



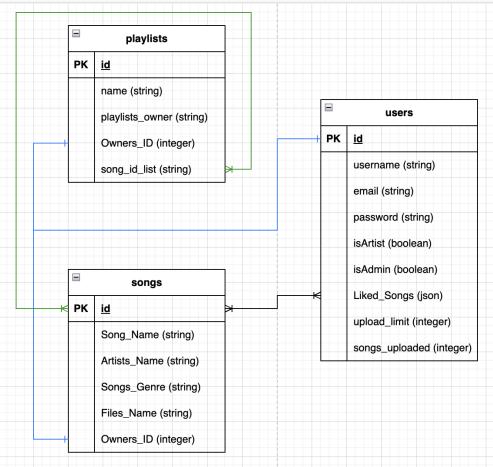
Kāpēc MySQL:

- Popularitāte (interneta resursi)
- Praktiska pieredze
- Laba dokumentācija



5. Sistēmas struktūras modelis

5.1. Datubāzes ER diagramma







5.2. Datubāzes relācijas

Starp Liked_Songs sadaļu no users tabulas un songs tabulas id sadaļām ir relācija(One to many)

Starp Owners_ID sadaļu no songs tabulas un users tabulas id sadaļām ir relācija (One)

Starp song_id_list sadaļu no playlists tabulas un songs tabulas id sadaļām ir relācija(One to many)

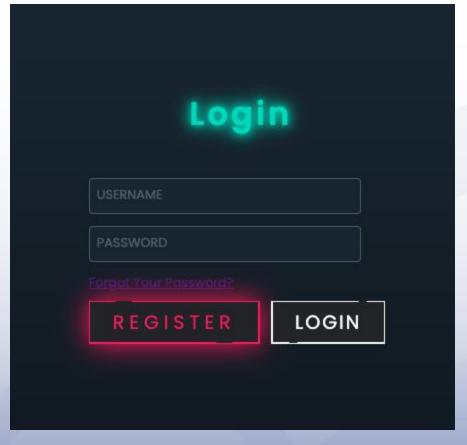


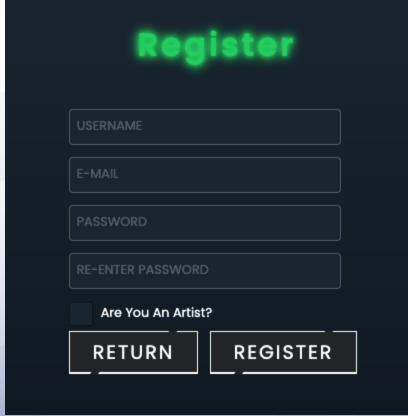
6. Sistēmas struktūras modelis



6.1. Lietotāja scenārīji

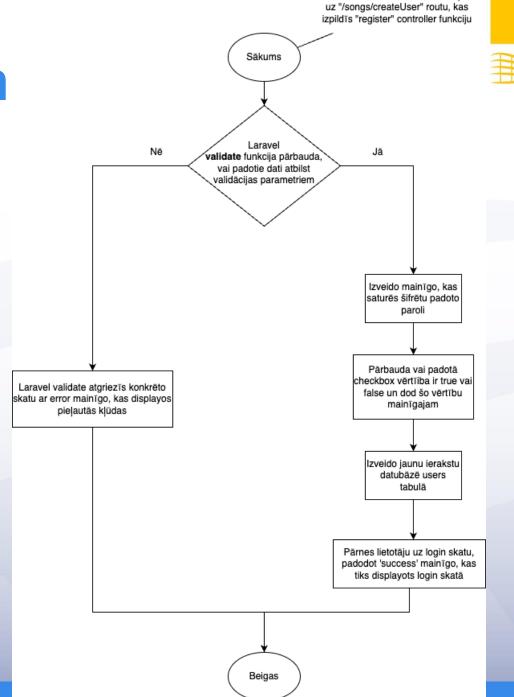
Lietotājs vēlās Izveidot savu profilu.





	ister
USERNAME	
E-MAIL	
PASSWORD	
RE-ENTER PASSWOR	D
Are You An Artis	t?
RETURN	REGISTER

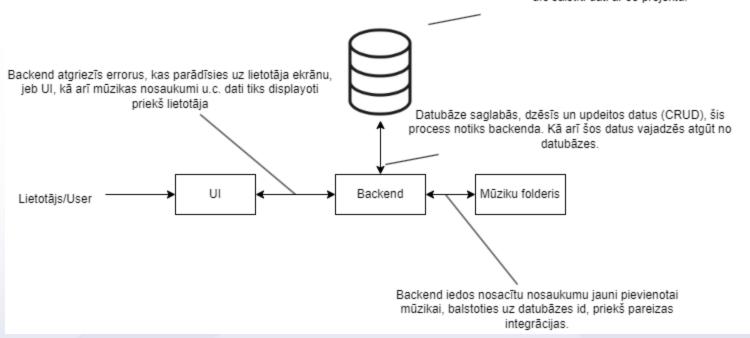
6.2. Secību diagramm



Tiek aizsūtīts "POST" metodes requests

6.3 Datu plūsmas diagramma

šeit tiks saglabāti lietotāja datia, kā e-mail, parole, username u.c saistīti dati ar šo projektu.





7. Datu struktūru apraksts



7.1. Datubāzes struktūras apraksts

Users tabula

id	username	email	password	isArtist	isAdmin	Liked_Songs	upload_limit	songs_uploaded	
1	Rihards	ZeeusGT@gmail.com	\$2y\$12\$ca/ulq5fSj6tyKyCKjjNtuPgGRCC3fqR4Y1tm1bgjM7	1	0	["4","10","6"]	10	10	
2	Admin	Rihify@gmail.com	\$2y\$12\$ca/ulq5fSj6tyKyCKjjNtuPgGRCC3fqR4Y1tm1bgjM7	1	1	["1","2","3","4","5"]	10	0	

7.1. Datubāzes struktūras apraksts

songs tabula

id	Song_Name	Artists_Name	Songs_Genre	Files_Name	Owners_ID
1	The Way You Kiss Me	Artemas	Alternative pop	1.mp3	1
2	Psycho Dreams	Kill Eva, ENCASSATOR	Russian Indie	2.mp3	1
3	Keep It Tucked	ThxSoMch	Alternative Indie	3.mp3	1
4	If We Being Rëal	Yeat	Hip hop / Rap	4.mp3	1
5	One Call	Rich Amiri	Hip hop / Rap	5.mp3	1
6	Mr. Rager	Kid Cudi	Hip hop	6.mp3	1
7	Again	Noah Cyrus, X	Electronic	7.mp3	1
8	Tell Më	Yeat	Hip hop / Rap	8.mp3	1
9	I Smoked Away My Brain	a\$ap rocky	Hip hop / Rap	9.mp3	1
10	Come Through	The Weeknd	R&B	10.mp3	1



1

7.1. Datubāzes struktūras apraksts

playlists tabula

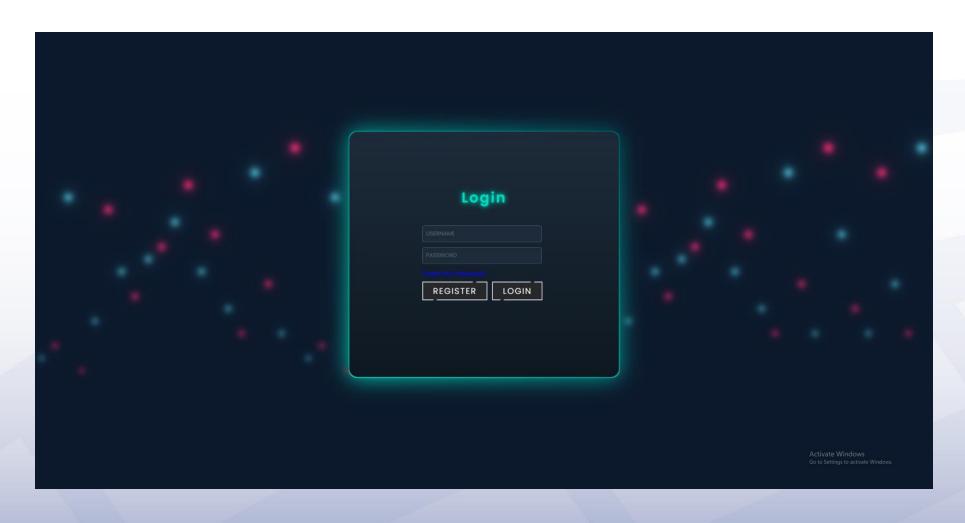
id		name	playlists_owner	Owners_ID	song_id_list
	1	Background Playlist	Rihards	1	1, 2, 3
	2	Rap Playlist	Rihards	1	5, 9, 3, 4
	3	Hip hop Playlist	Rihards	1	1, 7, 6, 10
	4	1 Hour Of Bangers	Rihards	1	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
	5	Songs For Everyone	Rihards	1	5, 9, 8, 7
	6	Carti Playlist	Admin	2	1, 2, 3, 4
	7	Random Playlist	Admin	2	3, 4, 5
	8	Lofi Playlist	Admin	2	7, 9, 10, 4
	9	Time killer	Admin	2	1, 9, 6, 3
-	10	Only The Best	Admin	2	9, 5, 4, 3



8. Lietotāja ceļvedis

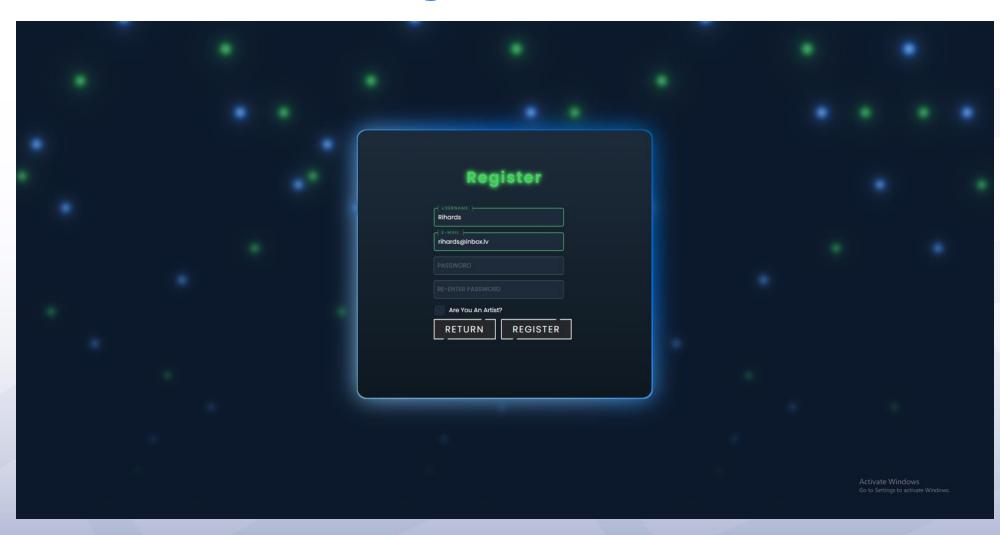
8.1. Autentifikācijas skati





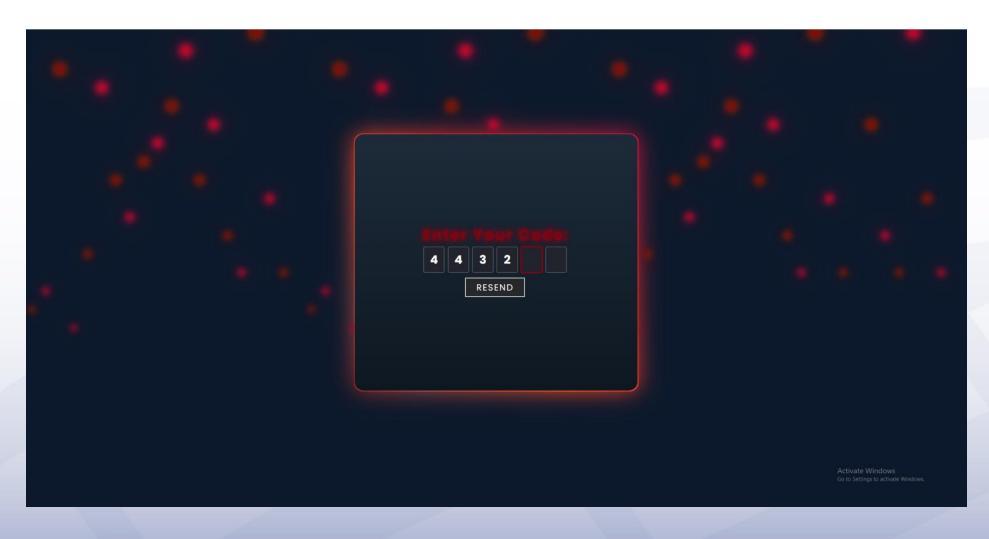
8.1. Autentifikācijas skati



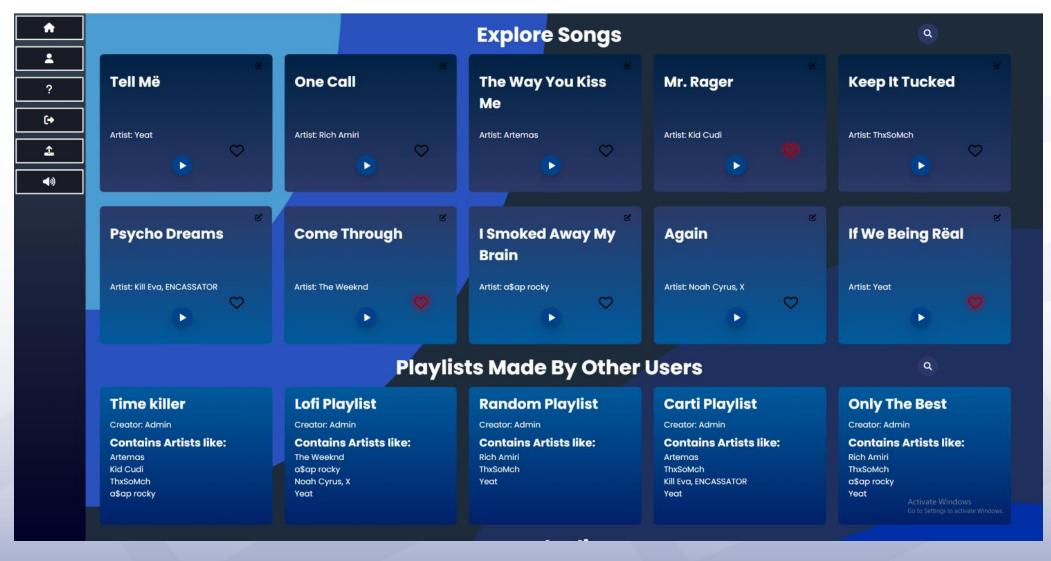


8.1. Autentifikācijas skati

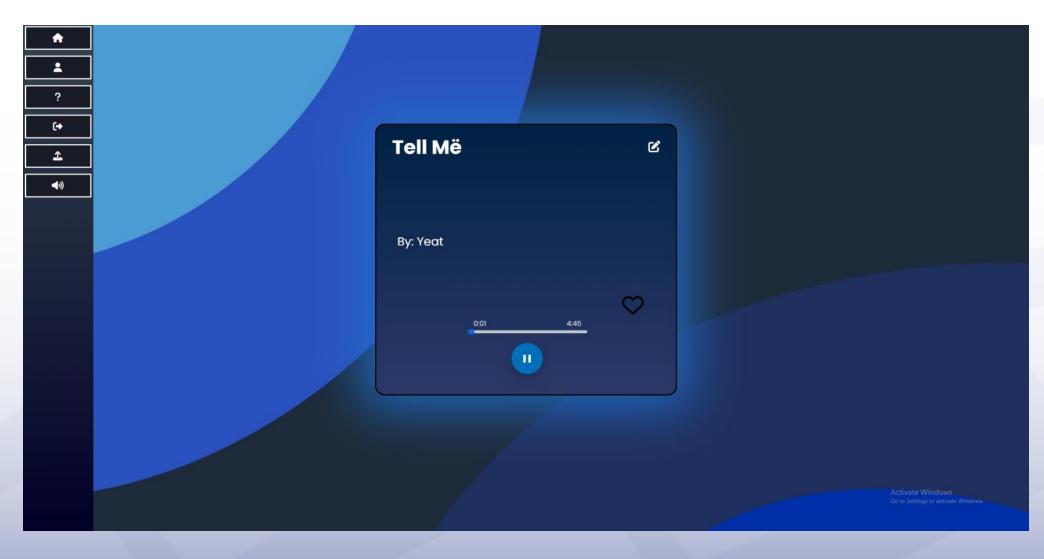




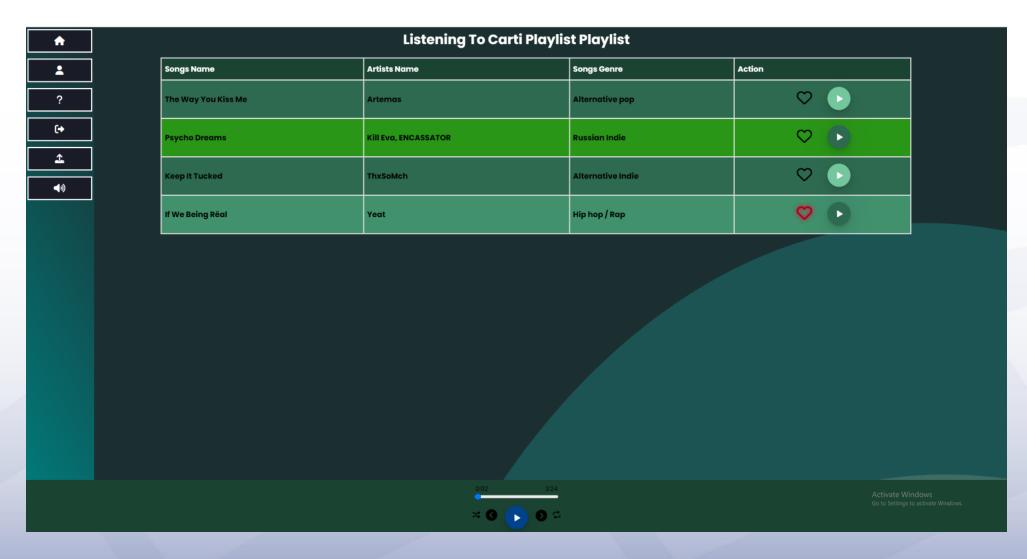




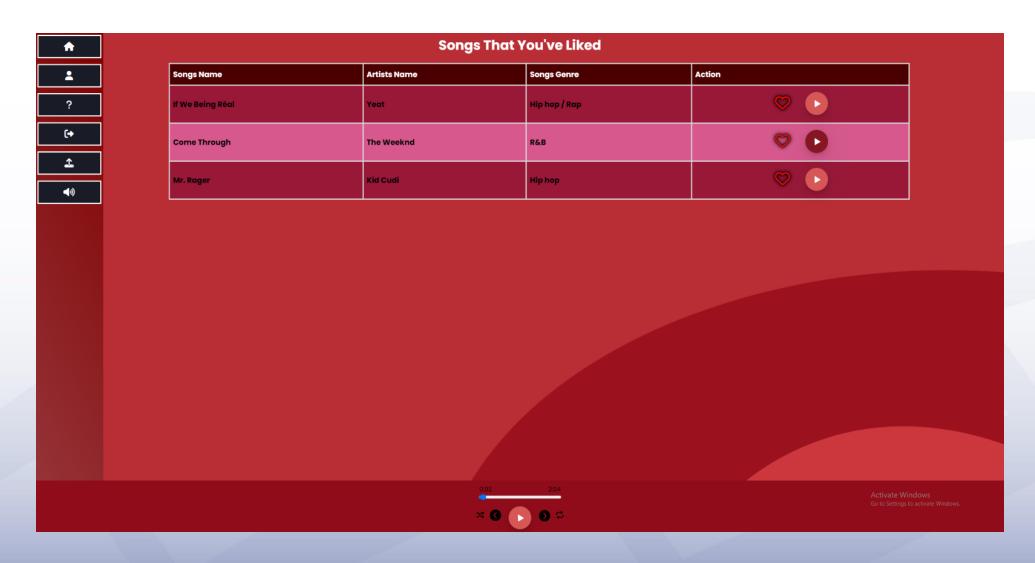




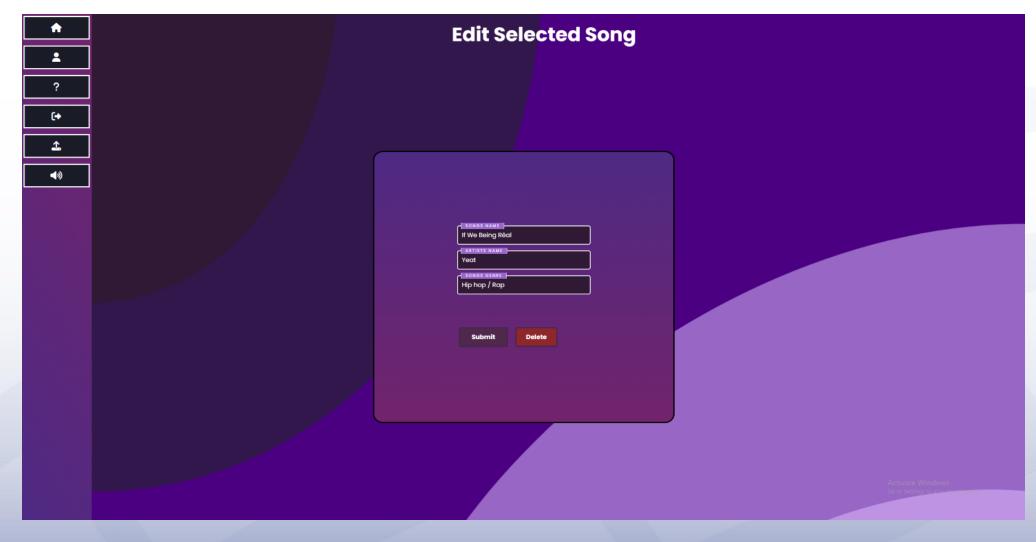






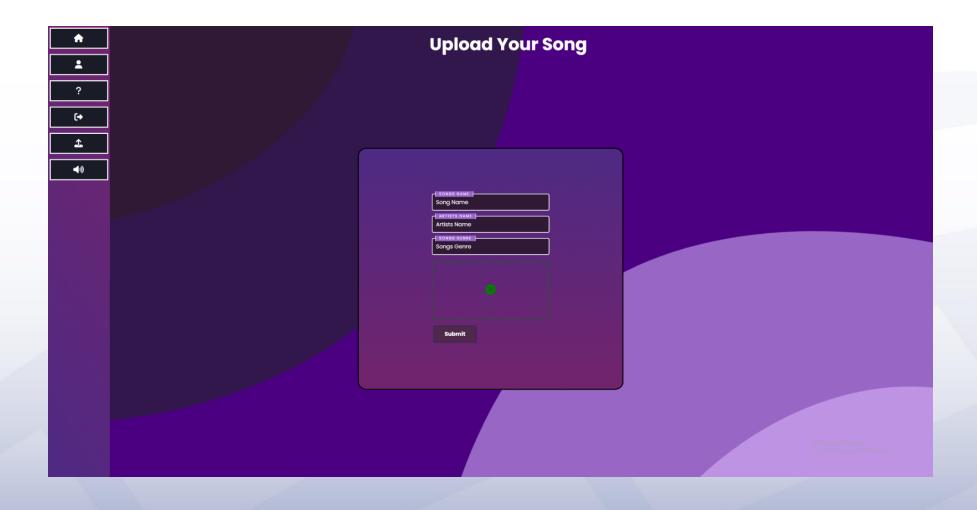


8.3. Lietotāja mūzikas pārvaldība



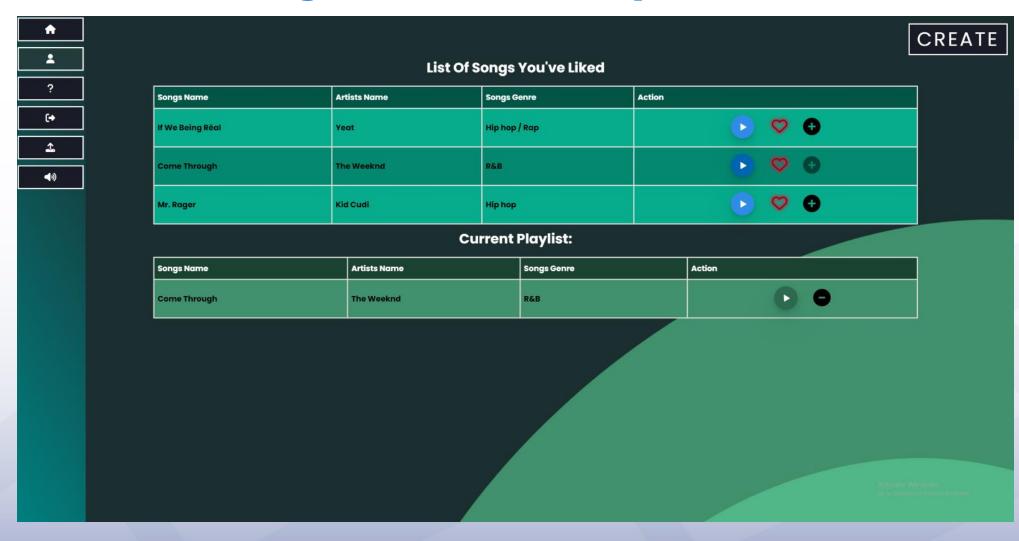
1

8.3. Lietotāja mūzikas pārvaldība



8.3. Lietotāja mūzikas pārvaldība





8.4. Meklēšanas rezultātu skati





8.4. Meklēšanas rezultātu skati





8.5. Par mums skats







9. Secinājumi



10. Programmas pirmkods

Git:

https://github.com/ZeeusGT/Rihards_Eksamena_Darbs



Saules iela 15, Ventspils, LV - 3601 Tālrunis: (+371) 636 22 663 E-pasts: info@ventspilstehnikums.lv www.ventspilstehnikums.lv

PALDIES PAR UZMANĪBU!