



Strategije interaktivnosti i narativa

UVOD

- S obzirom na cjelokupnu kompleksnost projekta, kao što ste upoznati, odlučio sam povezati više kolegija u jedan *veliki projekt*
- Razlog tome je što na osobnom primjeru mogu najbolje primijeniti stečena znanja svih kolegija pa i šire jer je ideja projekta toliko nadogradiva u svakom aspektu
- Radi se o *glazbenom streaming servisu* što podrazumijeva razvijeni *backend* i *frontend* dio projekta da djeluju kao skladna cjelina
- Za potrebe ovog kolegija fokusirat ću se na *dizajnersku perspektivu* kroz razne načine na koje bih mogao svoju stranicu učiniti boljom i drugačijom u pogledu *interaktivnosti* i *narrativa* od konkurenčije

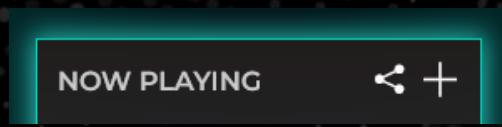
Konkurenčija



INTERAKTIVNI ELEMENTI

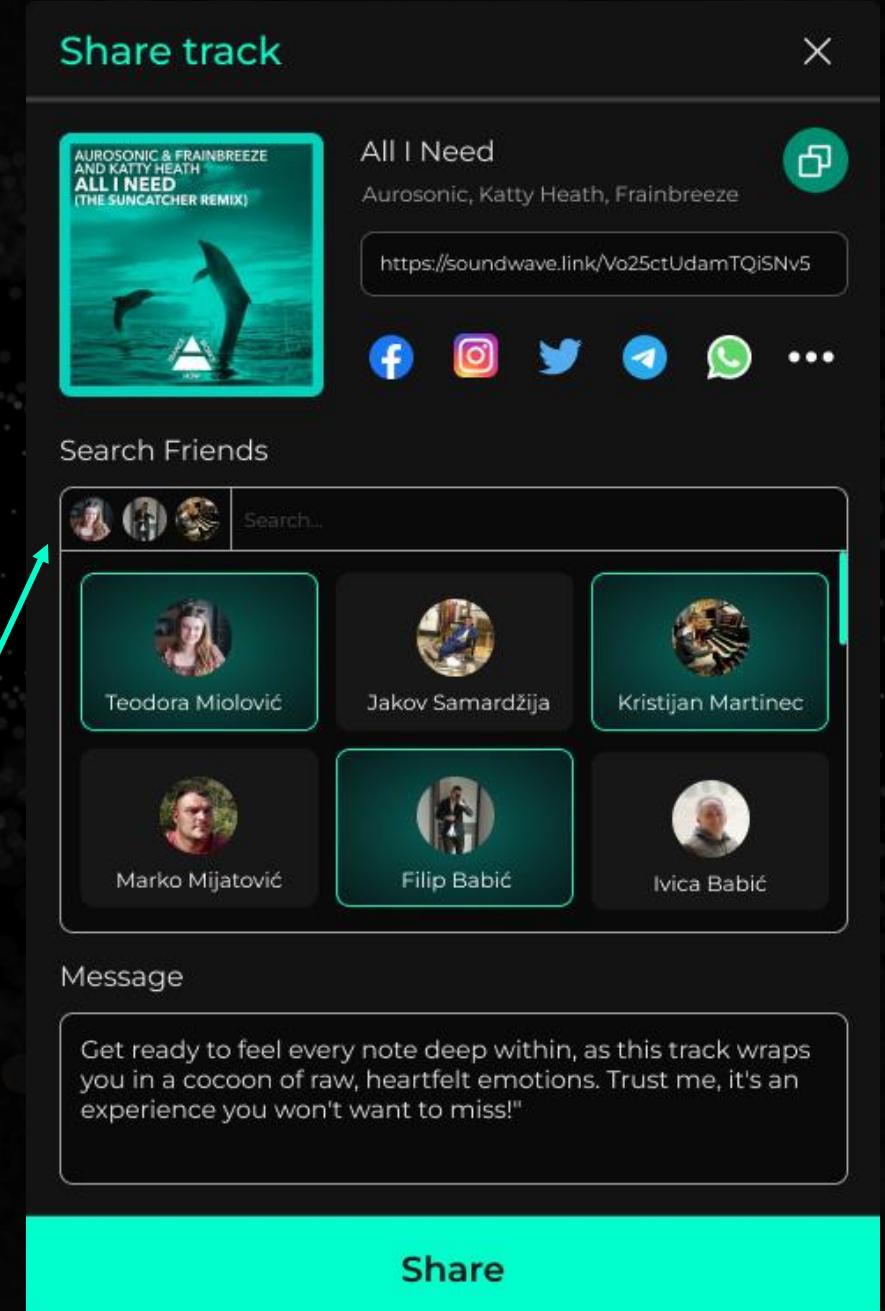
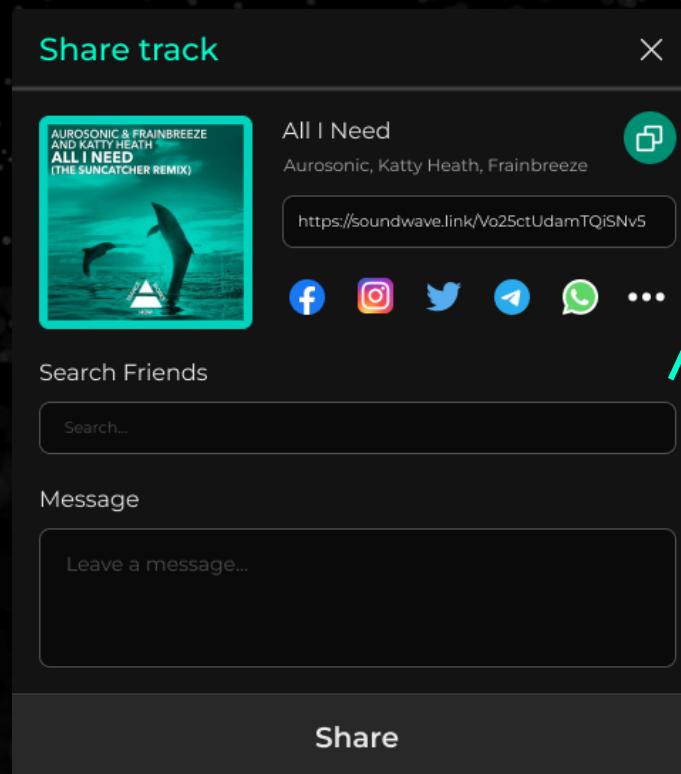
Music Player - prvi i najvažniji interaktivni element

NOW PLAYING SEKCIJA



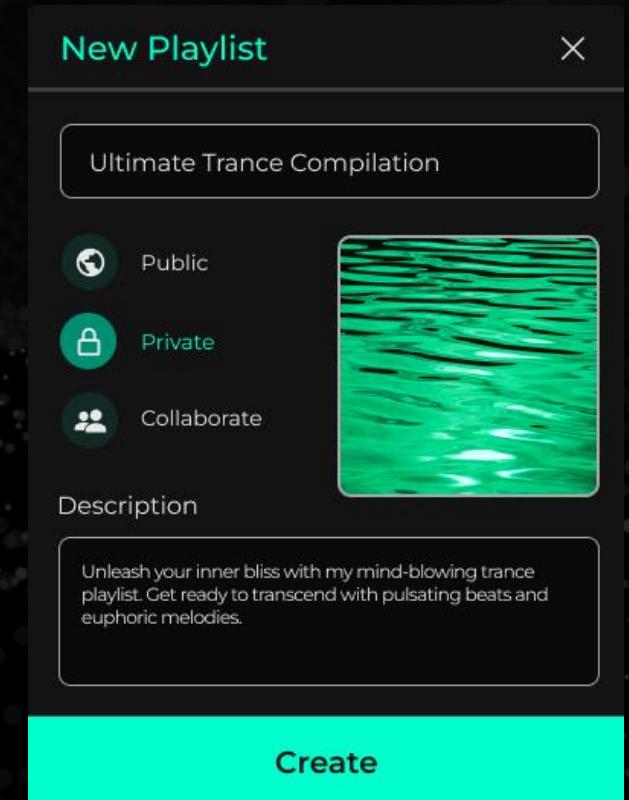
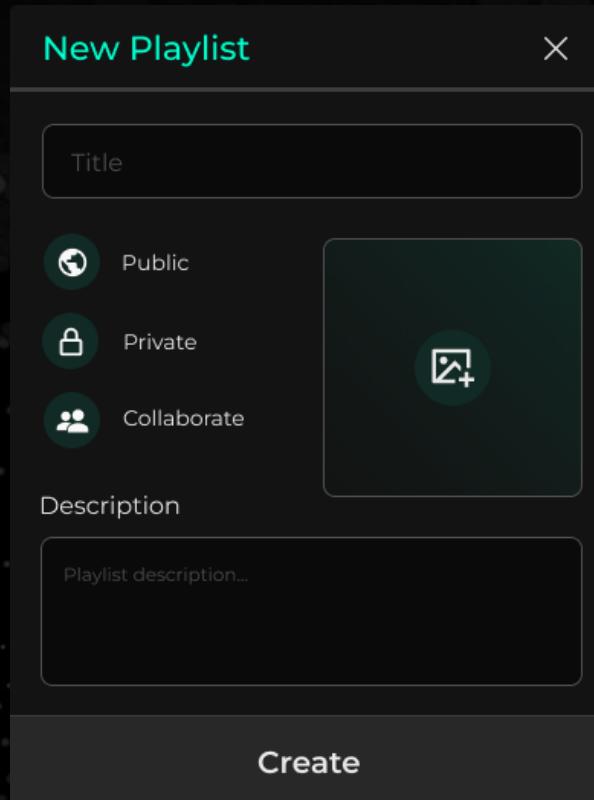
Share

- direktno kopiranje linka
- share preko društvenih medija
- pretraga prijatelja
- mogućnost ostavljanja poruke



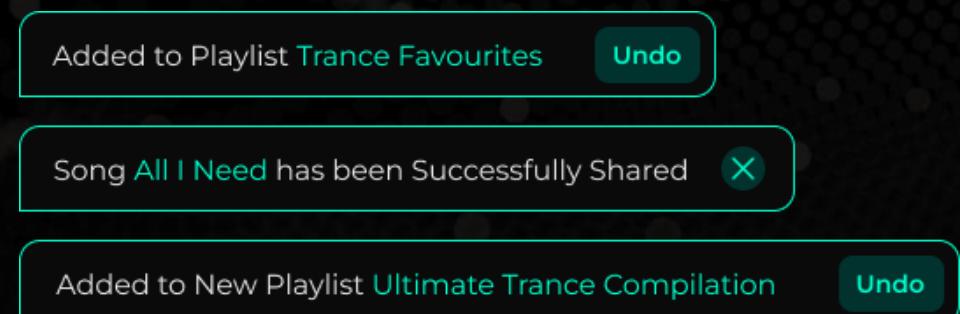
Add to Playlist

- dodavanje naslova
- odabir tipa playliste
 - **public** (javno)
 - **private** (prikazana samo vama)
 - **collaborate** (drugi korisnici mogu dodavati pjesme na vašu playlistu)
- dodavanje slike albuma
- dodavanje opisa playliste



NAPOMENA: prozori **Share** i **Add to Playlist** se na klik kroz fade-in/out animaciju prikazuju kao zasebni **modali** na sredini stranice.

Po završetku radnje modal se kroz animaciju zatvara, a zatim **korisnik dobiva odgovarajuću povratnu informaciju** u obliku male poruke pored samog music playera.



Artwork

- Svaki Artwork se analizira kroz algoritam koji određuje koja boja najviše prevladava na artworku gledajući vrijednosti boja piksela
- Na temelju generirane boje ona se smješta u određeni raspon predefiniranih 15 boja
- KLJUČNI DIO koji mijenja KOMPLETNI IZGLED STRANICE
- U programskom smislu - mijenjanje JEDNOG CSS CUSTOM PROPERTY-a

Promjene

- Music player
 - border boja
 - box shadow
 - duration line
 - background linear gradient
- Hover i focus stanja

- button
- naslovi
- input
- checkbox
- logo
- linkovi
- prijatelji
- artwork select
- textarea



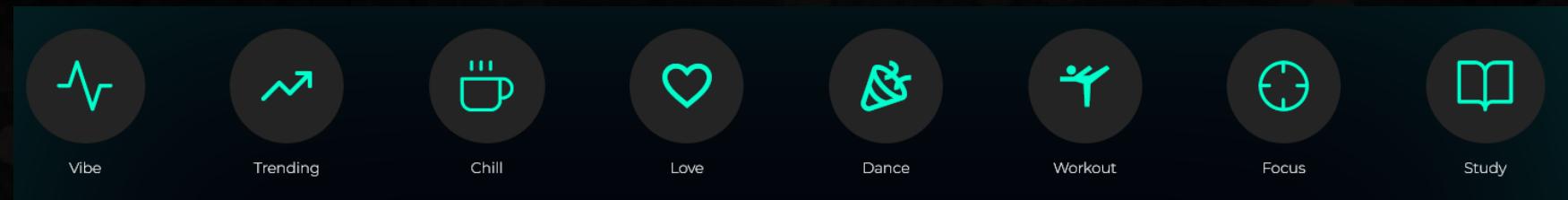
A screenshot of a mobile application interface. At the top, it says "NOW PLAYING" with a share and add icon. Below that is a thumbnail for the song "All I Need" by "AUROSONIC & FRAINBREEZE AND KATTY HEATH". The thumbnail shows two dolphins leaping out of water at sunset. The main area shows the song title "All I Need" and artist "Aurosonic & Frainbreeze". It includes a progress bar (03:12 / 07:11), playback controls (rewind, play/pause, forward), and other standard media controls.

A user profile card for "Teodora Miolović". It features a circular profile picture of a woman with long hair, her name, and a green circular icon with a plus sign.

Message

Get ready to feel every note deep within, as this track wraps you in a cocoon of raw, heartfelt emotions. Trust me, it's an experience you won't want to miss!"

- Vibe section boja SVG-ova



- Footer

- Glavni linkovi
- Citat
- Join Now button
- Dekorativna linija

Get Started	Discover More	Account	Company
Download App	About Us	Sign Up	About us
Pricing & Plans	Explore The App	Redeem Giftcard	Partners
Playlist Import	Culture	Store	Carrers
Supported Devices	Originals	Support	Press

- Artist info

Yearmix 2020

by Aurosonic

Released On 25/12/2020

Music is everybody's possession. It's only publishers who think that people own it.

- John Lennon

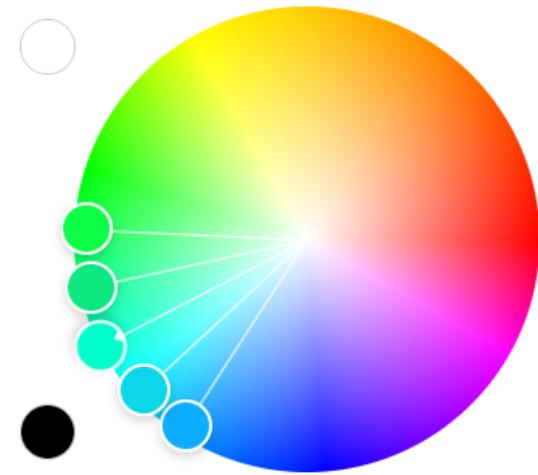
JOIN NOW

- Sekundarni accent color iz analogue palete boja na osnovu boje koja najviše prevladava na artworku pjesme

Color Wheel Extract Theme Extract Gradient Accessibility Tools **New**

Apply Color Harmony ⓘ
Rule

Analogous
 Monochromatic
 Triad
 Complementary
 Split Complementary
 Double Split Complementary
 Square
 Compound
 Shades
 Custom
 ⓘ Color harmony
 Adjusting color rules can ensure your colors have a harmonic balance, based on the color you set as the base.



A B C D E

#0DADFF	#0CD7E8	#00FFCC	#0CE87E	#0DFF45
R 13	G 173	B 255	A 12	G 13
G 13	R 215	G 255	B 232	R 255
B 255	B 232	B 204	G 126	B 69
A 100	A 91	A 100	B 91	A 100

- Pomoću dobivene boje koja se ističe / prevladava u artworku, posebni algoritam ju uspoređuje s **15 predefiniranih** boja i smješta pod određenu kategoriju **ovisno o tome kojoj boji je najsličnija**

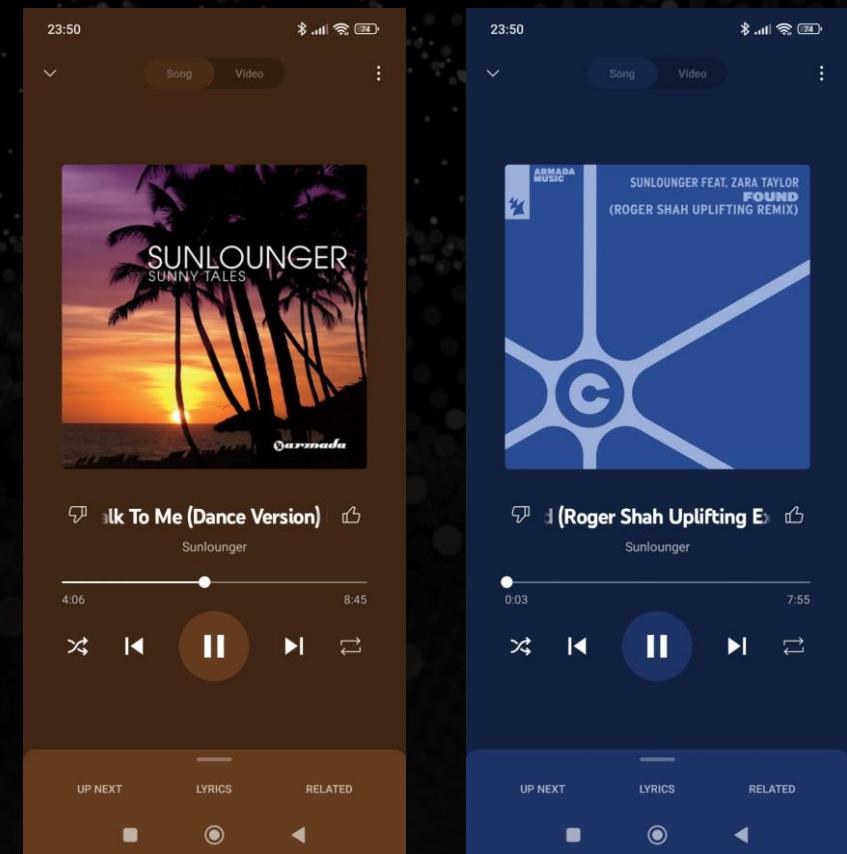


- Primjerice ova nijansa žute boje ne bi izgledala najbolje na stranici pa ju svrstavamo u kategoriju kojoj najviše odgovara

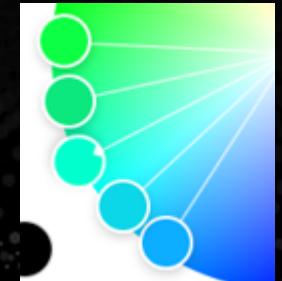
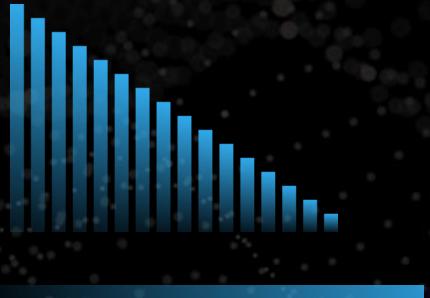
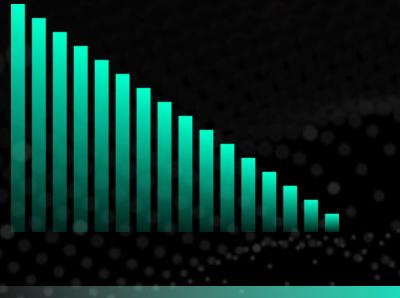


- Na ovakav način postižemo kompletno drugačiji izgled čitave stranice

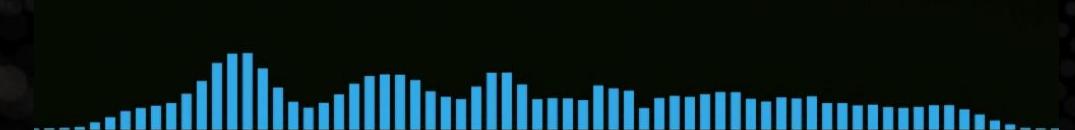
- Nešto slično postoji u **YoutubeMusic** aplikaciji, ali je ta funkcionalnost zadržana na **Music Playeru** dok moja ideja proširuje ovo na **čitavu stranicu**



- Sekundarni accent color komplementaran dobivenoj boji iz algoritma npr:
- Box shadow cijele stranice
- Dekorativni elementi



- SoundWave grafički ekvilajzeri (EQ's)



- **Song Name, Artist Name**
 - Hover na ime pjesme dodatno osim mijenjanja boje mijenja cursor da naznači korisniku da je moguće kliknuti tekst koji ga odvodi na stranicu albuma pjesme
 - Isto za imena izvođača što korisnika vodi do profilne stranice izvođača
- **More information** – prikazuje više informacija o samoj pjesmi
 - Album
 - Artists
 - Remixers
 - Released On
 - Track #
 - Genre
 - Label / Publisher
- **Add to Favourites**



MORE INFO ×

Album
All I Need (The Suncatcher Remix)

Artists
Aurosonic, Katty Heath, Frainbreeze

Remixers
Suncatcher

Released On	Track #	Genre
02/23/2015	01	Trance

Label
How Trance Works (SirAdrianMusic)

All I Need
Aurosonic & Frainbreeze

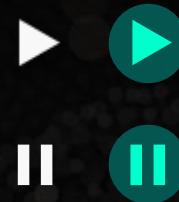
All I Need
Aurosonic & Frainbreeze

All I Need
Aurosonic & Frainbreeze

Primarna navigacija



- Play - na klik se kroz animaciju pretvor u pause i obratno u play
- Shuffle – pop up (nestaje, button ostaje obojan)
- Repeat -||- uz funkcionalnost za repeat this song



POP UP MESSAGE
Fade in / out
On Click

Shuffle on
Shuffle off

POP UP MESSAGE
Fade in / out
On Click

Repeat on
Repeat this Song
Repeat off



- Previous / Next - prilikom hovera na tipke previous / next, artwork pjesme, naslov i izvođač slijedeće ili prethodne pjesme bi se kroz fade animaciju prikazali u zasebnom okviru, koji je naravno stiliziran ovisno o artworku pjesme
- Na ovakav način UI music playera ostaje čist, a informacije se intuitivno prikazuju samo na akciju korisnika
- Dodatna opcija za korisnika ako želi da se pred kraj pjesme prikazuje UP NEXT prozor



Queue

- Mogućnost premještanja redoslijeda pjesama
- Mogućnost scrollanja
- Hover efekt za queue item
- Klik na pjesmu → Play

NOW PLAYING



All I Need
AUROSONIC & FRAINBREEZE AND KATTY HEATH

03:12 07:11

X ← || → ↻

≡ ⌂ ⏪ ⏴ ⏵

QUEUE

	Lighter Than Air (Extended Mix) Marlo & Feenixpawl • 05:04	☰
	No One On Earth (Gabriel & Dresden Remix) Above & Beyond feat Zoë Johnston • 09:19	☰
	Saving Light Gareth Emery & Standerwick feat. HALIENE • 04:35	☰
	Found (Extended Mix) Sunlounger feat. Zara Taylor • 08:16	☰
	Talk to Me (Dance Version) Above & Beyond feat Zoë Johnston • 08:44	☰
	You Belong To Me (Extended Mix) Bobina & Betsie Larkin • 08:30	☰
	Amsterdam (Smith & Pledger Remix) Luminary • 07:46	☰

Show lyrics

- Vizualno naznačen dio koji se trenutno pjeva
- Tekst pjesme pri vrhu i dnu lyrics okvira polako nestaje kako bi više istaknuli središnji dio

NOW PLAYING



All I Need
AUROSONIC & FRAINBREEZE AND KATTY HEATH
ALL I NEED
(THE SUNCATCHER REMIX)

03:12 07:11

✖️ ⏪ || ⏵ ⏴

≡ ⌂ ⏪ ⏵ 🔍

LYRICS

X

I'm hidden here again
Your whispers found its way
Calling me to stay

I'm standing at the edge
But something always brings me back
All the voices in my head
Reminding me of what I have

If I fall tonight
You can bring me back to life
If I fall tonight
You can be my saving light

You can be my saving light
You can be my saving light

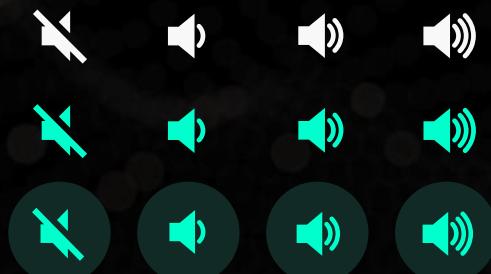
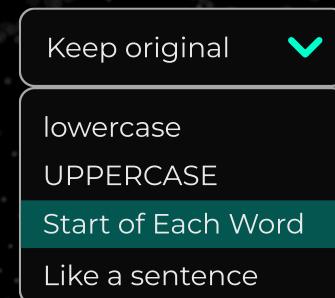
You're here Like lightning in my veins
Now they see me
And they'll never be insane
Your whisper found its way
Calling me to stay

Download - na klik korisnik odmah kreće s preuzimanjem pjesme

- U postavkama preuzimanja korisnik može odabratи:

- kvalitetu zvuka (128/256/320 kbps), default → 320 kbps
 - FLAC format uz [subscription](#)
- zadana lokacija spremanja
- spremanje album covera
- [artist](#) i [title casing](#)
 - zadrži originalno
 - velika slova
 - mala slova
- pohrani .lyr file-ove (sync lyrics)
- [trackname](#) template (Artist – Title)
- [album track](#) template (Tracknumber – Title)
- [playlist track](#) template (Position – Artist – Title)

- Volume control



DOWNLOAD PREFERENCES

Audio Quality

128 kbps 256 kbps 320 kbps FLAC

Download Path

D:\Music 4 Life

Save .lyr files (Sync Lyrics)

Folders Aa **Folder template**

Create playlists folder Playlist

Create artist folder Artist

Create album folder Artist - Album

Album Covers

Save Album covers Save Artist image

Local size Embedded size Format

1200 px 800 px JPG

Artist Casing **Title Casing**

Keep original Keep original

Trackname template

Artist - Title

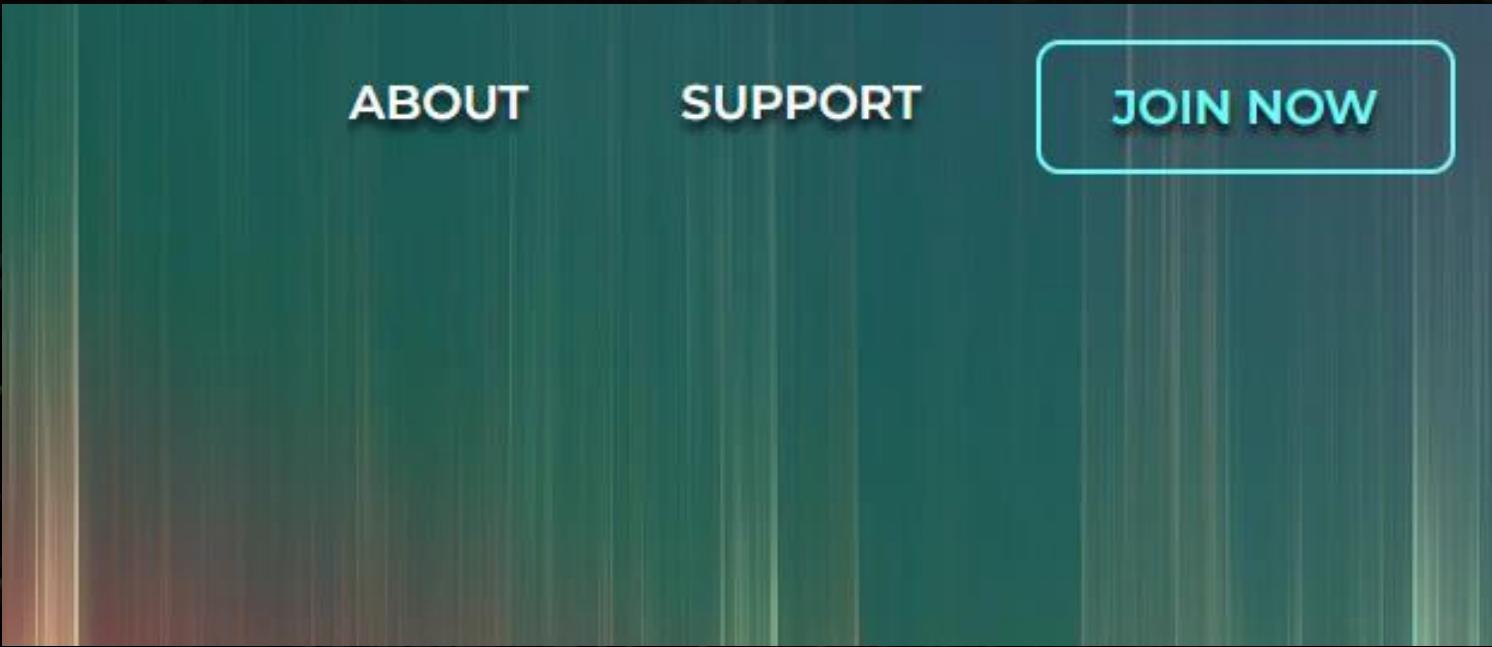
Album track template

Tracknumber - Title

Playlist track template

Poision - Artist - Title

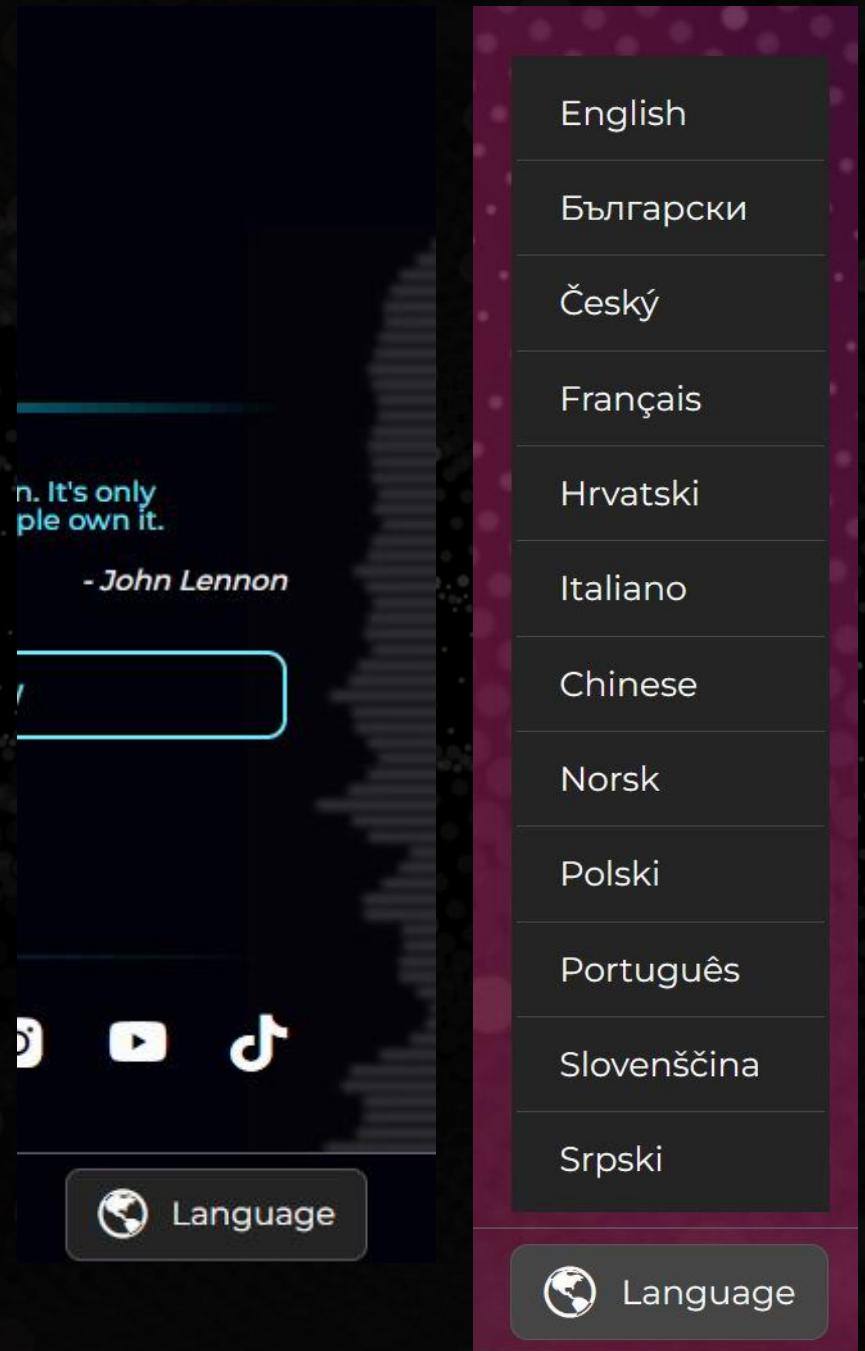
Save



Jednostavan i fluidan **dropdown menu**

Language menu

- Fluidno prikazivanje language menija na klik buttona što podrazumijeva skrivanje menija na isti ili izvan buttona
- Podrška za više jezika (programerski dio)



Interaktivni button koji korisnika glatko vraća na vrh stranice

MUSIC is the universal language of mankind - Henry Wadsworth Longfellow

[Get Started](#) [Discover More](#) [Account](#) [Company](#)

[Download App](#) [About Us](#) [Sign Up](#) [About us](#)

[Pricing & Plans](#) [Explore The App](#) [Redeem Giftcard](#) [Partners](#)

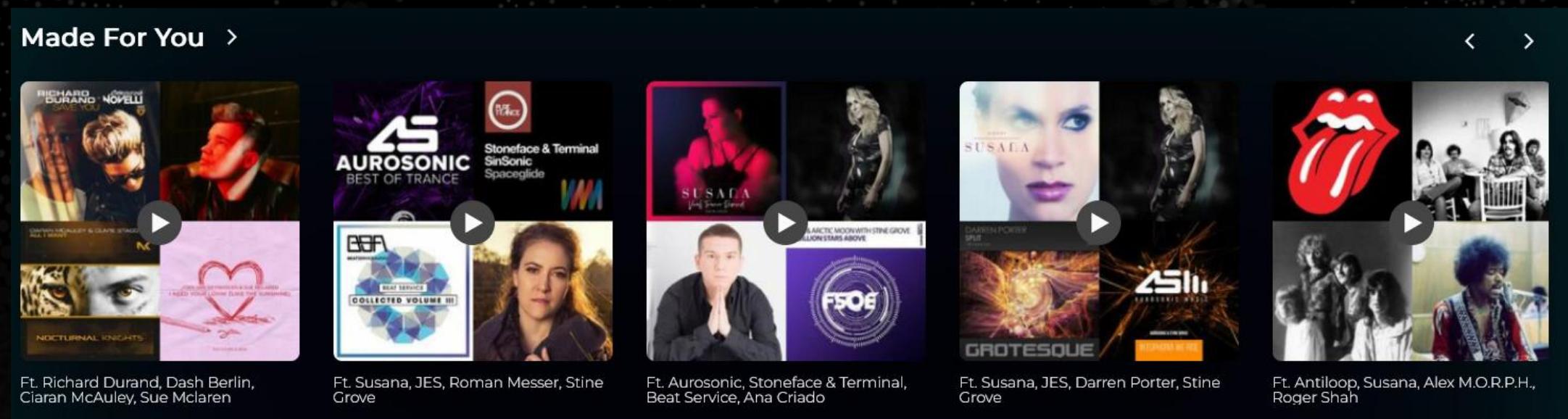
[Playlist Import](#) [Culture](#) [Store](#) [Carrers](#)

[Supported Devices](#) [Originals](#) [Support](#) [Press](#)

A circular button with a white upward-pointing arrow is located in the center of the page, with a thick green arrow pointing towards it from the top left.

Carousel

- Radi prikazivanja više itema u jednom redu odlučio sam koristiti carousel jer se tako štedi na prostoru stranice i na interaktivn način korisniku daje do znanja da može ići lijevo desno
- Pogledajmo primjer sekcije Made For You
- Ideja ove sekcije jest da korisniku prikazuje personalizirane mikseve na osnovu izvođača i pjesama koje je do sada slušao uz pomoć istreniranog algoritma za preporuke



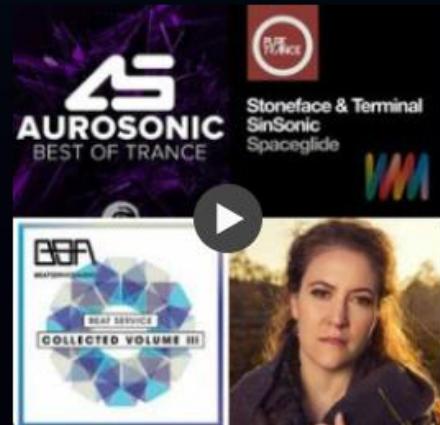
OSTALE SEKCIJE

- Recently Played
 - prikazuje zadnjih 25 pjesama koje je korisnik nedavno slušao
- Playlists You'll Love
 - playliste generirane posebno za korisnika
- Summer is Here
 - ljetna sekcija
- New Releases For You
 - nove preporučene pjesme za korisnika
- Playlist Categories
 - SoundWave generirane playliste
- Artists
 - sekcija sa izvođačima
- Genres
 - svi žanrovi

Made For You >



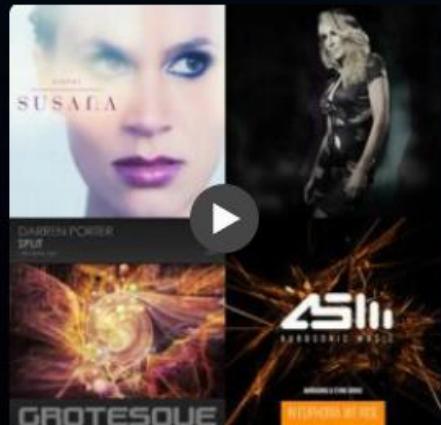
Ft. Richard Durand, Dash Berlin,
Ciaran McAuley, Sue McLaren



Ft. Susana, JES, Roman Messer, Stine
Grove



Ft. Aurosonic, Stoneface & Terminal,
Beat Service, Ana Criado



Ft. Susana, JES, Darren Porter, Stine
Grove



Ft. Antiloop, Susana, Alex M.O.R.P.H.,
Roger Shah

Administratoski Dio

- Kako bih mogao prikazivati personalizirani sadržaj korisnicima potrebno je razviti sustav koji će puniti bazu podataka s novim pjesama, korisnicima i svim potrebnim sadržajem
- Na osnovu tih podataka cilj je za korisnika generirati personalizirani sadržaj
- Zgodan način na koji možemo brzo generirati informacije o pjesmama je tako da ih provučemo kroz `getID3` algoritam koji čita metapodatke audio file-ova i vraća dobivene vrijednosti u obliku polja
- Na ovakav način se baza podataka može vrlo jednostavno popuniti

Browse: D:/Music 4 Life/Best of All by Beni YT Playlista/					
GETID3_VERSION	string (19)	1.9.22-202305291732			
audio	array (12)	bitrate	integer	128000	
		bitrate_mode	string (3)	cbr	
		channelmode	string (12)	joint stereo	
		channels	integer	2	
		codec	string (4)	LAME	
		compression_ratio	double	0.090702947845805	
		dataformat	string (3)	mp3	
		encoder	string (9)	LAME3.99r	
		encoder_options	string (6)	CBR128	
		lossless	boolean	FALSE	
		sample_rate	integer	44100	
	streams	array (1)	0	array (11)	
			bitrate	integer	128000
			bitrate_mode	string (3)	cbr
			channelmode	string (12)	joint stereo
			channels	integer	2
			codec	string (4)	LAME
			compression_ratio	double	0.090702947845805
			dataformat	string (3)	mp3
			encoder	string (9)	LAME3.99r
			encoder_options	string (6)	CBR128
			lossless	boolean	FALSE
			sample_rate	integer	44100

Search bar



Search



- Cilj mi je napraviti različite filtere za specifične pretrage korisnika (pjesme, izvođači, albumi, playliste...)
- Također, bitna stavka je **Search History**

Search History

Clear

Best Of Trance



Best Of Vocal Trance



Lighter Than Air (Extended Mix)



Iron Maiden - When The Wild Wind Blows



No One On Earth (Gabriel & Dresden Remix)



Amsterdam (Smith & Pledger Remix)



Depeche Mode



The Cure



Armin Van Buuren



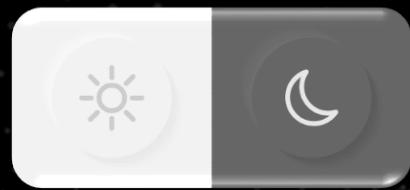
Talk To Me (Dance Version)



ESENCIJALNE STAVKE

Ovo su određeni feature-i koje mislim integrirati u svoj projekt te smatram kako su one nužne da bi cijelokupni projekt imao više **marketinškog smisla** kao potencijalni produkt na tržištu pa ću ih samo spomenuti...

- Dark Mode / Light Mode
- Postavke privatnosti
- Custom notifikacije
- Multiple devices support
- Mobilna verzija / aplikacija
- Newsletter
- Profili prijatelja
 - Najdraže pjesme
 - Najdraži albumi
 - Top izvođači
 - Playliste



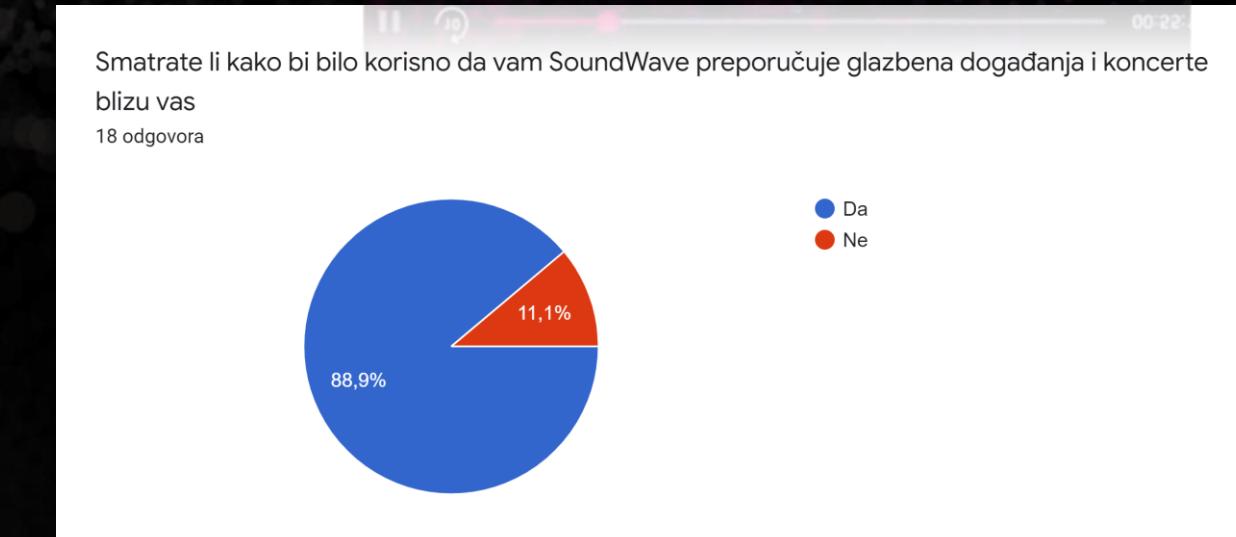
EXPERIMENTALNE IDEJE

- Live stream izvođača
- Live stream koncerata
- Posebna sekcija za AI generiranu glazbu
- Podrška za nove izvođače koji se tek probijaju na tržištu
- Advanced Search

-  ▪ Pronađi pjesmu po lyricsu, korisnik može pjevušiti pjesmu ili direktno upisati tekst kojeg se sjeća
- Glazbeni kvizovi / trivia + nagrade poput ulaznica za koncerte

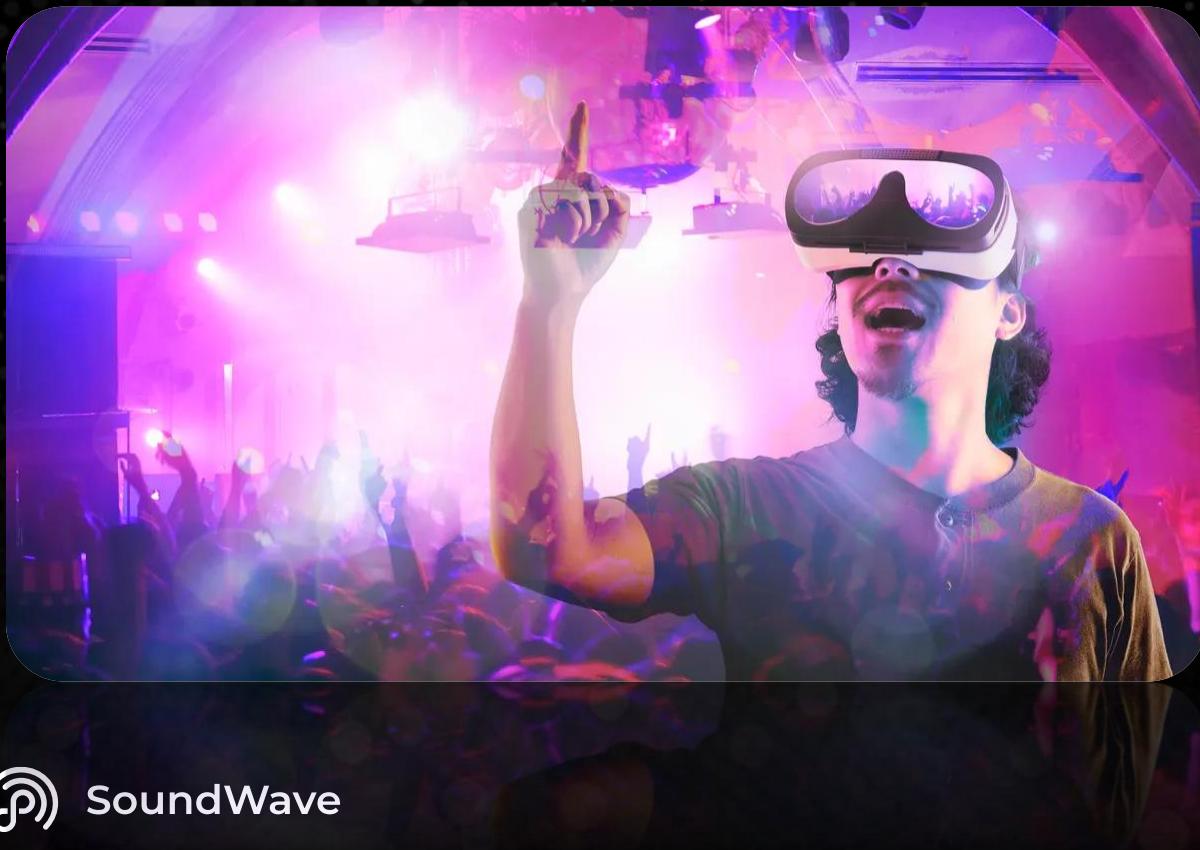


- Informacije o nadolazećim koncertima i glazbenim događanjima blizu vas

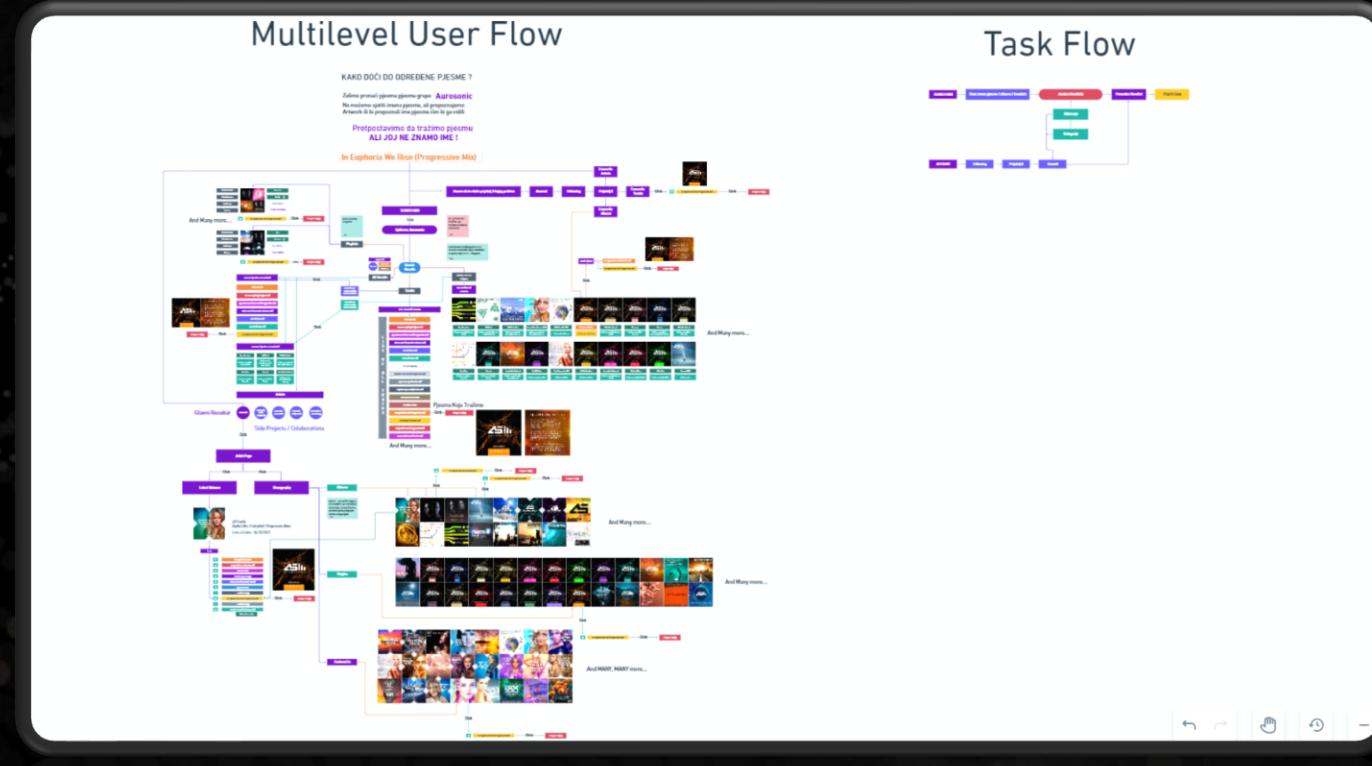


EXPERIMENTALNE IDEJE

- Augmented i Virtual reality koncerti

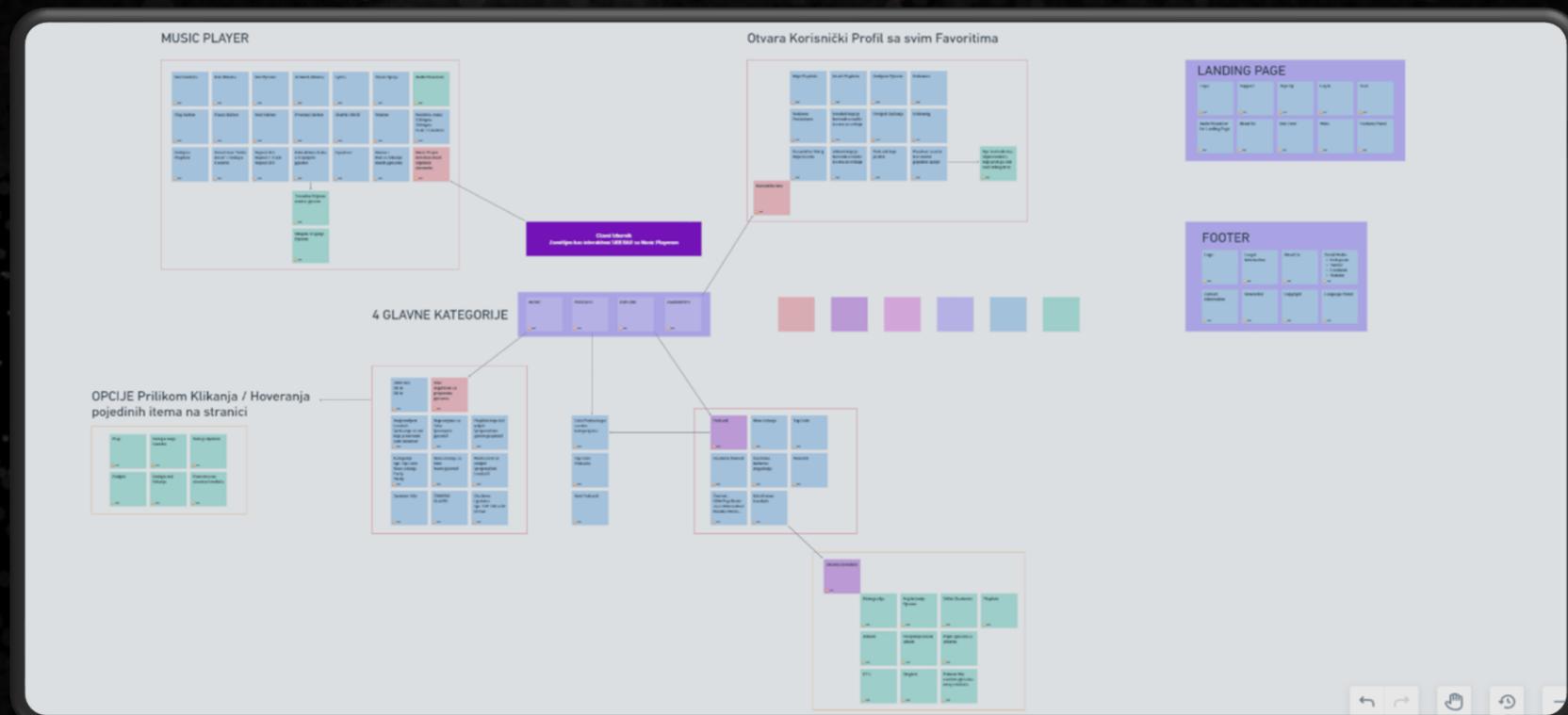


User Flow



<https://whimsical.com/user-flow-7568gjkUhFycqhaiWzA4JF@3CRerdhrAw8x64iFQFAnGyLX>

Affinity Map



<https://whimsical.com/affinity-map-B2uKofW3stH11kpBKYVqJf@3CRerdhrAw8tJ4UvDbY82q7p>

ZAKLJUČAK

- Kroz **interaktivno i intuitivno** sučelje stranice korisniku stvaramo odlično korisničko iskustvo i stvaramo element naracije kroz konstantno promjenjivi izgled stranice

Naraciji pridonose slijedeći faktori

Upoznavanje korisnika i njegovih glazbenih preferencija pri kreiranju accounta

- Dio koji još nije razvijen, ideja je da pri prvom loginu na account korisnik bira žanrove i izvođače koje voli na temelju kojih se mogu generirati početne preporuke

Preporuke i personalizacija

- Na temelju informacija dobivenih od korisnika, servis bi koristio algoritme i podatkovnu analitiku kako bi pružio personalizirane preporuke glazbe. Korisnik bi dobio playliste s pjesmama i izvođačima koji se temelje na njegovim preferencijama kao i novi izvođači i žanrovi slični onima koje već voli.

Kontinuirano pobošljavanje korisničkog iskustva

- Povratne informacije korisnika o njegovim preferencijama, zadovoljstvo uslugom, prijedlozi...

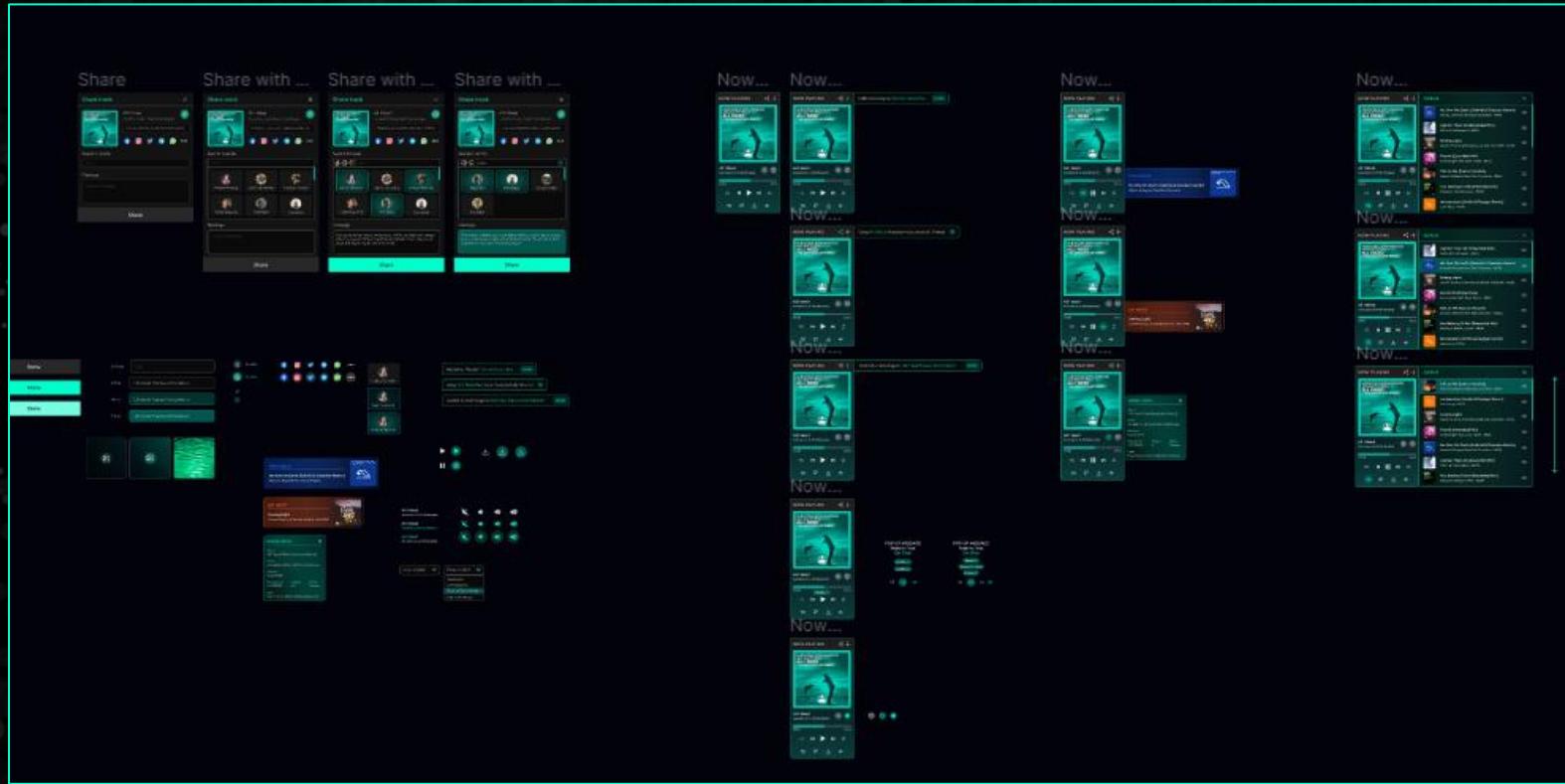
Sustav prijatelja

- Kolaborativne playliste gdje više korisnika može uređivati jednu playlistu, custom notifikacije, uvid u profil prijatelja

Kompletno dinamičan izgled stranice

- Automatsko generiranje na osnovu boje artworka (korisnik **može isključiti** ovu opciju ili **zadati neku svoju boju** koja će uvijek biti prikazivana)

Figma Projekt



<https://www.figma.com/file/Xi92g2AXIBdpQO3f6R7NOI/SoundWave-Project?type=design&node-id=0%3A1&mode=design&t=X1GhzZcTLbjS0uII-1>

ZA KRAJ

*Glavna prepreka u stvarnoj realizaciji ovog projekta je programerski dio za kojeg moram dobro razmisliti **kako to izvesti**, mogu Vam samo reći da me čeka uzbudljivo ljeto i puno toga za naučiti :D*

Hvala na pažnji!