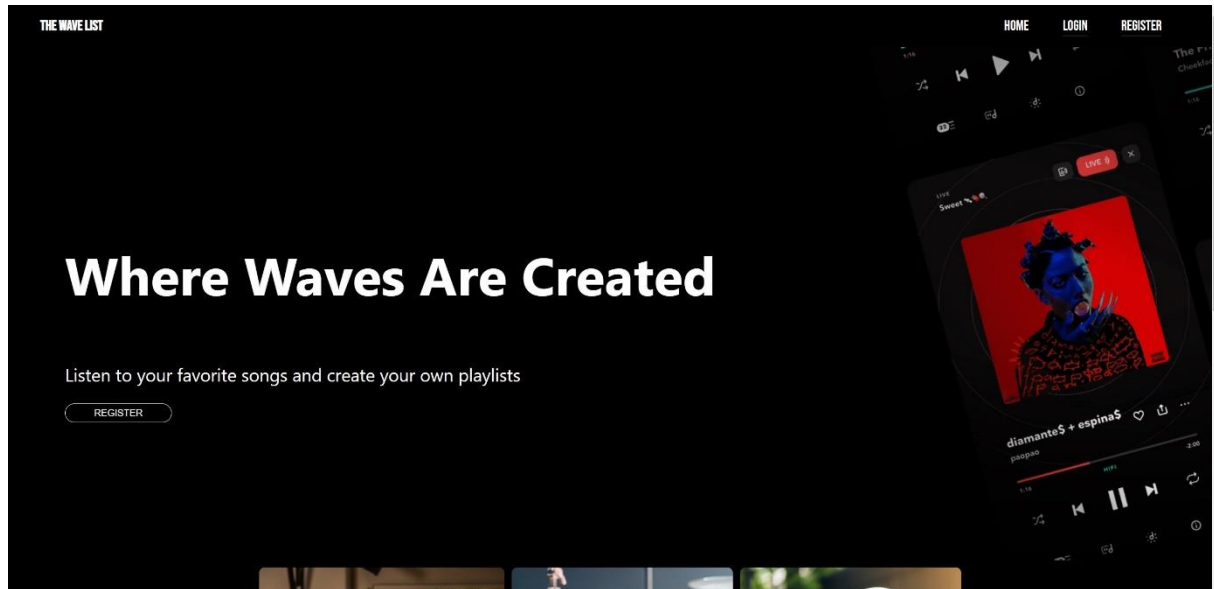


# Functioneel ontwerp

Van Applicatie The WaveList



Door Fandry Baffour

## 1. Inleiding

Dit document beschrijft de functionele eisen van The wavelist. Het is bedoeld om de ontwikkeling van The wavelist te sturen en om ervoor te zorgen dat het eindproduct voldoet aan de eisen van het eindopdracht. The wavelist is ontworpen om een oplossing te bieden voor het luisteren naar eentonig muziek. The wave list zal ontwikkeld worden met behulp van HTML & CSS, javascript en react. Dit document is georganiseerd in verschillende secties die de functionele eisen van het systeem gedetailleerd beschrijven.

## Inhoudsopgave

1. Inleiding .....	2
Inhoudsopgave .....	3
1. Probleemstelling .....	4
2. Use Case tabellen .....	5
3. functionele- en niet-functionele eisen. ....	7
4. Niet Functionele eisen:.....	8
5. Inspiratie bronnen .....	9
6. WireFrames.....	11
7. SchermOntwerpen Figma.....	13

## 2.Probleemstelling

Het probleem is dat bij de huidige apps ik altijd zelf op een nieuwe nummer moet selecteren als ik iets anders wil luisteren met the wavelist kan ik een playlist maken met mijn favoriete nummers en daar eindeloos naar luisteren zonder dat ik steeds zelf een nummer moet uitzoeken of selecteren.

### 3. Use Case tabellen

Use case Inloggen	Titel
Acteur	Gebruiker
Trigger	De gebruiker arriveert op onze website
Preconditie 1	Klant heeft zich al geregistreerd en heeft al een account
Main succes scenario	1. Gebruiker voert gebruikersnaam in
	2. Gebruiker voert wachtwoord in
	3. Systeem haalt gebruikersdata op in novi backend.
Post conditie.	4. gebruiker wordt ingelogd en geredirect naar de Homepage.

Alternatief scenario Inloggen	
	1. systeem geeft aan dat inloggegevens niet klopt.
	2. Gebruiker voert opnieuw de inloggegevens in.
	3. Systeem haalt de juiste data op.
Post conditie	4. main succes scenario gaat door naar stap 4

Use case Search	Titel gebruiker
Acteur	Gebruiker
trigger	gebruiker heeft ingelogd en is op zoek naar muziek voor het samen stellen van een playlist.
Preconditie 1	Gebruiker is ingelogd en heeft op de navigatie op search geklikt.
Main succes scenario	1. Gebruiker klikt op de zoekbalk
	2. Gebruiker typt een nummer of artiest in.
	3. Systeem zoekt de desbtreffende data.
	4. Het systeem brengt de zoek resultaten naar de ui.
Post conditie	5. Gebruiker vind de gezochte nummer.

Alternatief scenario Search	
	Systeem geeft aan zoek opdracht niet gevonden.
	Gebruiker voert opnieuw gewenste

	nummer/artiest in
Post conditie	Main succes scenario stap 4

Use Case Create Playlist	Titel gebruiker
Acteur	Gebruiker
trigger	Gebruiker heeft ingelogd en wilt een nieuwe playlist aanmaken.
Pre conditie 1	Gebruiker heeft op de navigatie balk op library geklikt.
Main succes scenario	1. Typt bij create new playlist naam en descriptie in van de playlist.
	2. Playlist wordt meteen aangemaakt.
Post conditie	3. Onder het kopje my playlists komt dan een nieuwe playlist icoon te zien.

Alternatief scenario Create Playlist	
	Systeem geeft aan dat het invoeren van naam en descriptie niet compleet is
	Gebruiker voert dus alle benodig heden in
Post conditie	Main succes scenario stap 2

Use Case afspelen	Titel gebruiker
Acteur	Gebruiker
trigger	Gebruiker wilt een nummer afspelen.
Pre conditie 1	Gebruiker heeft op de navigatie balk op search geklikt.
Main succes scenario	1. Typt in de zoekveld op gewenste nummer
	2. Systeem haalt data op en weergeeft de zoek resultaat in de ui
	3. Onder de nummer is er een button dat wat afspelen aangeeft.
	4. Gebruiker klikt op afspelen. Onderaan de pagina is er een muziek speler
Post conditie	5. Nummer wordt afgespeelt.

Alternatief scenario Create Playlist	
	De aangegeven nummer wordt niet gevonden door systeem.

	Gebruiker voer opnieuw het gewenste nummer.
Post conditie	Main success scenario stap 2

#### 4.functionele- en niet-functionele eisen.

Functionele eisen:

1. De app moet gebruikers in staat stellen om afspeellijsten te maken.
2. De app moet gebruikers in staat stellen om nummers te zoeken en af te spelen.
3. De app moet gebruikers in staat stellen om te kunnen registreren
4. De app moet gebruikers in staat stellen om te kunnen inloggen.
5. De app moet gebruikers in staat stellen om af te kunnen melden.
6. De app moet gebruikers in staat stellen om nummers toe te voegen aan hun favorietenlijst.
7. De app moet gebruikers in staat stellen om nummers te verwijderen van hun favorietenlijst.
8. De app moet gebruikers in staat stellen om playlisten te verwijderen.
9. De app moet gebruikers in staat stellen om nummers te sorteren op basis van verschillende criteria, zoals artiest, album of genre.
10. De app moet een uitgebreide bibliotheek hebben met nummers en artiesten
11. De app moet gebruikers in staat stellen om afspeellijsten te delen
12. De app moet gebruikers in staat stellen om te synchroniseren met andere apparaten.
13. De app moet de mogelijkheid hebben om nummers te skippen.
14. De app moet de mogelijkheid hebben om nummers te pauzeren.
15. De app moet gebruikers in staat stellen om nummers te schuiven.
16. De app moet gebruikers in staat stellen om nummers terug te spoelen.
17. De app moet gebruikers in staat stellen om nummers af te spelen op basis van hun locatie.
18. De app moet gebruikers in staat stellen om nummers af te spelen op basis van hun smaak.
19. De app moet gebruikers in staat stellen om volume te kunnen verhogen.
20. De app moet gebruikers in staat stellen om volume te kunnen verlagen.
21. De app moet gebruikers in staat stellen om het afspelen te stoppen.
22. De app moet gebruikers in staat stellen om nummers af te spelen op basis van hun favouriete artiesten
23. De app moet de mogelijkheid bieden om nummers te streamen in hoge kwaliteit.
24. De app moet de mogelijkheid bieden om nummers te suggereren op basis van de locatie van de gebruiker
25. Afspeelsnelheid: de app moet gebruikers in staat stellen om afspeelsnelheid van nummers aan te passen.
26. De app moet gebruikers in staat stellen om nummers te herhalen.

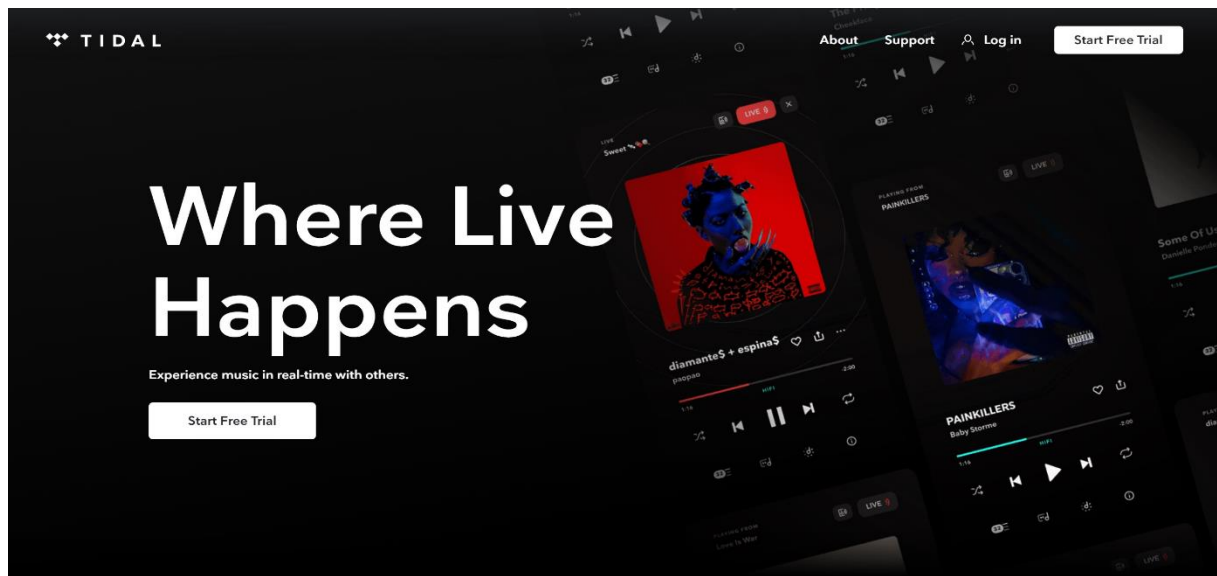
27. De app moet in staat zijn om nummers af te spelen zonder te haperen
28. De app moet in staat zijn om overgang tussen nummers te versoepelen.
29. De app moet gebruikers in staat stellen om nummers af te spelen op basis van hun favoriete genres.
30. De app moet gebruikers in staat stellen om te gegevens te kunnen wijzigen.

## 5. Niet Functionele eisen:

1. Betrouwbaarheid: De app moet altijd beschikbaar zijn en goed presteren zonder storingen.
2. Schaalbaarheid: De app moet kunnen omgaan met grote hoeveelheden gebruikers en nummers.
3. Veiligheid: De app moet de privacy van gebruikers respecteren en hun persoonlijke informatie te beschermen.
4. Veiligheid: De app moet voldoen aan de wet en regelgeving voor gegevensbescherming.
5. Snelheid: De app moet snel reageren en nummers snelladen.
6. Snelheid: De app moet snel de nummers kunnen afspelen.
7. Compatibiliteit: De app moet compatibel zijn met verschillende besturing systemen.
8. Onderhoudbaarheid: de app moet gemakkelijk te onderhouden en bij te werken zijn voor developers.
9. Prestaties: de app moet snel en responsief zijn, zelfs bij langzame interneverbindingen.
10. Beschikbaarheid: de app moet altijd beschikbaar zijn voor gebruikers.
11. Flexibiliteit: de app moet flexibel zijn in het omgaan met verschillende soorten nummers en bestandsformaten.
12. Efficiëntie: de app moet efficiënt zijn in het gebruik van systeem bronnen, zoals geheugen en batterij.
13. Veiligheid: de app mag geen onnodige gegevens verzamelen over gebruikers zonder toestemming.
14. Veiligheid: de app mag geen virussen of malware bevatten die de apparaten van gebruikers kunnen beschadigen.
15. gebruiksvriendelijkheid: de app moet een gebruiksvriendelijke interface hebben.
16. Gebruiksvriendelijkheid: de app moet toegankelijk zijn voor gebruikers met verschillende beperkingen zoals visuele en motorische beperkingen.
17. Beschikbaarheid: De app moet beschikbaar kunnen zijn in andere landen.
18. Gebruiksvriendelijkheid: de app moet advertenties beperken.
19. Sociale integratie: de app moet geïntegreerd zijn met social media om gebruikers in staat stellen hun keuzes te delen.
20. Betrouwbaarheid: De app moet niet vaak offline zijn.



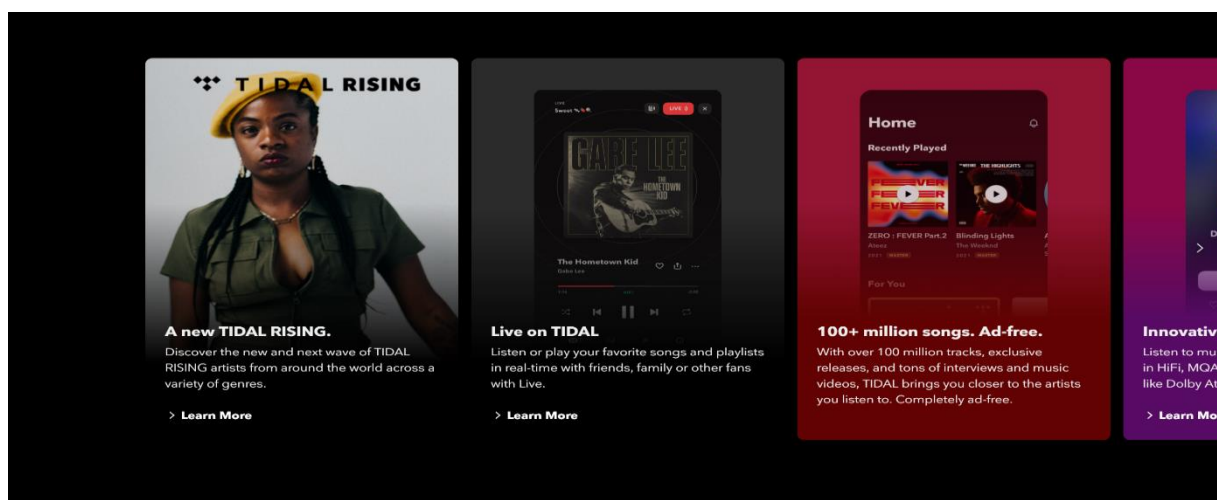
## 6. Inspiratie bronnen



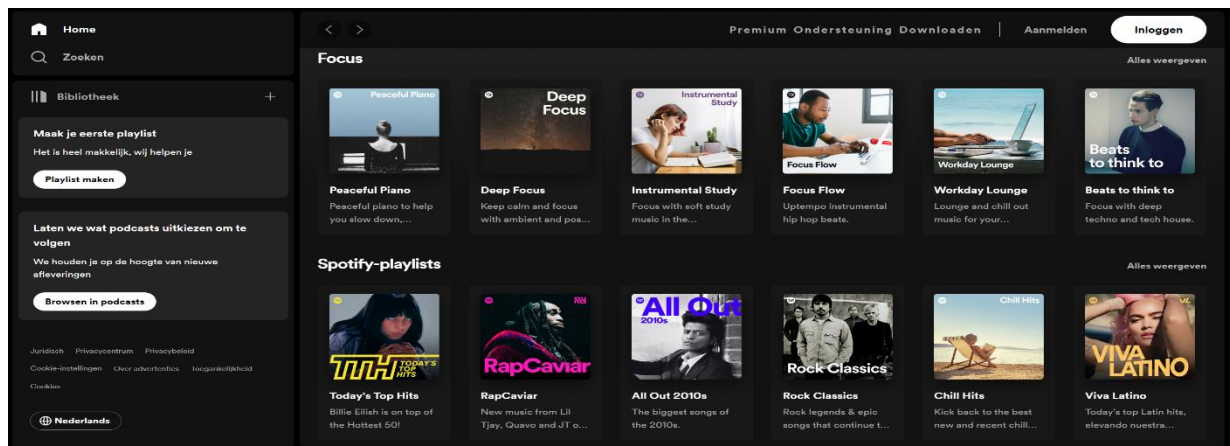
Tidal heeft mij geïnspireerd ik vind de layout heel erg cool.

Ik Ga gebruik maken van de hero section.

1. Achtergrond foto (deels)
2. Button look.
3. En de style van de text.



Tidal Deze style van de cards ga ik ook gebruiken ik ga er geen carousel van maken maar deze look vond ik heel nice.



Spotify card layout voor de zoek resultaten ga ik gebruiken vind het heel overzichtelijk je ziet gelijk welke nummer welke artiest.

## 7.WireFrames

Register Page

Create Account

username

email

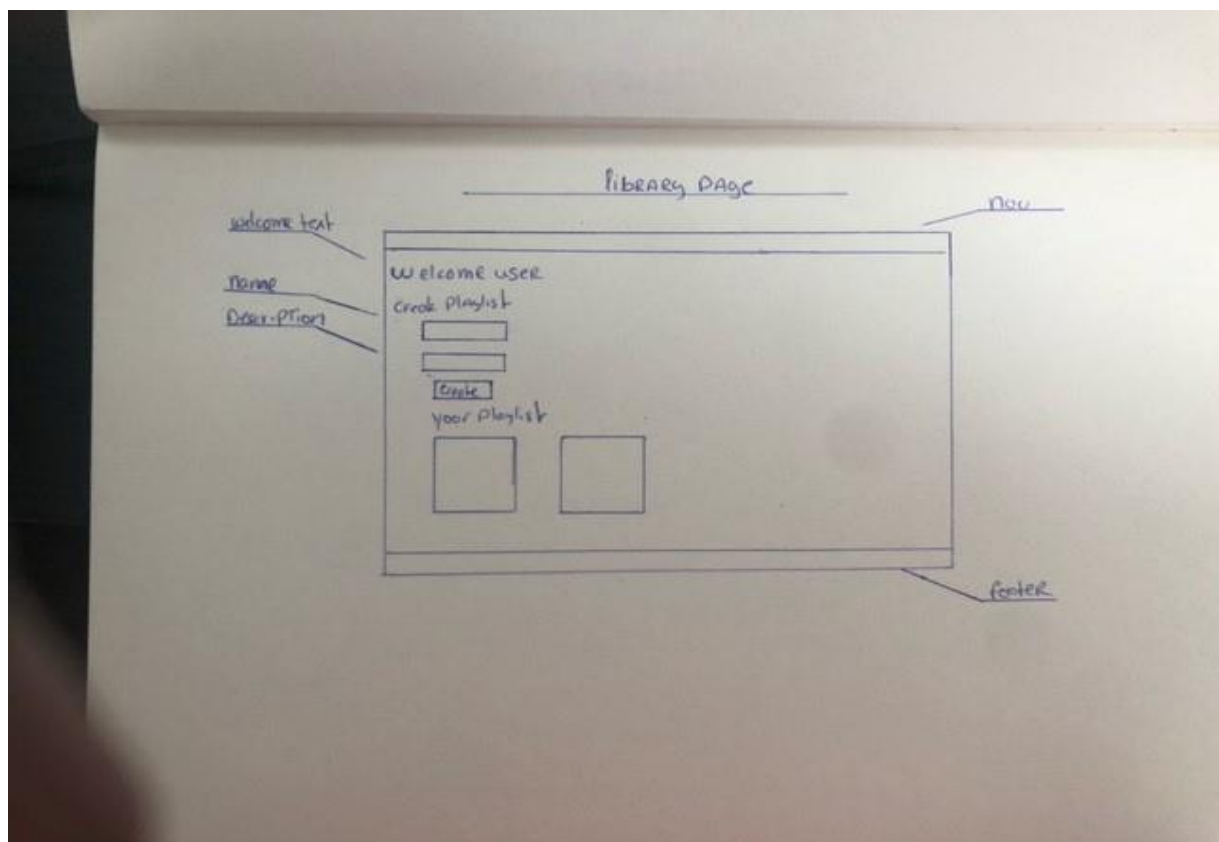
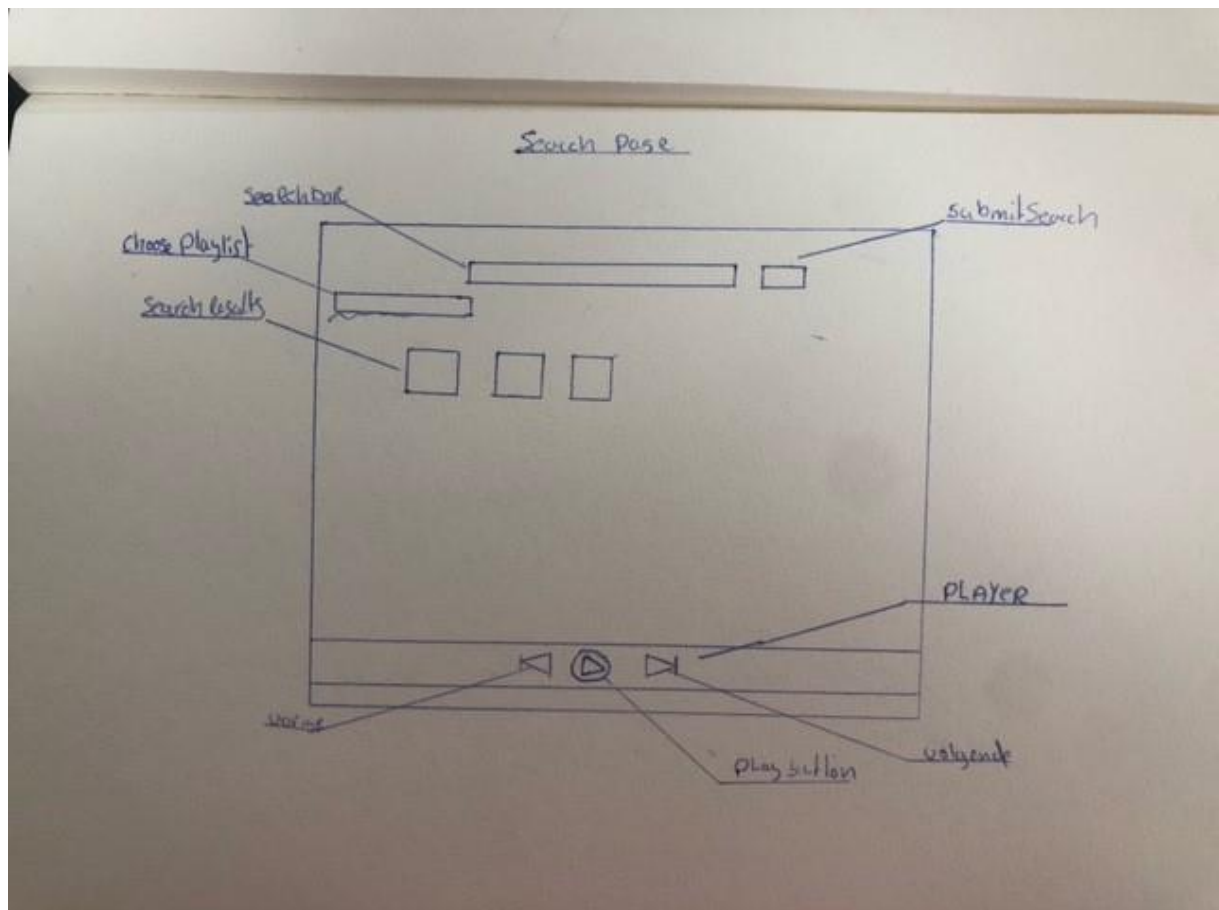
password

login

login

username

password



## 8.SchermaOntwerpen Figma

Link naar figma project:

<https://www.figma.com/files/project/98262947/WaveList?fuid=1225503533579820961>