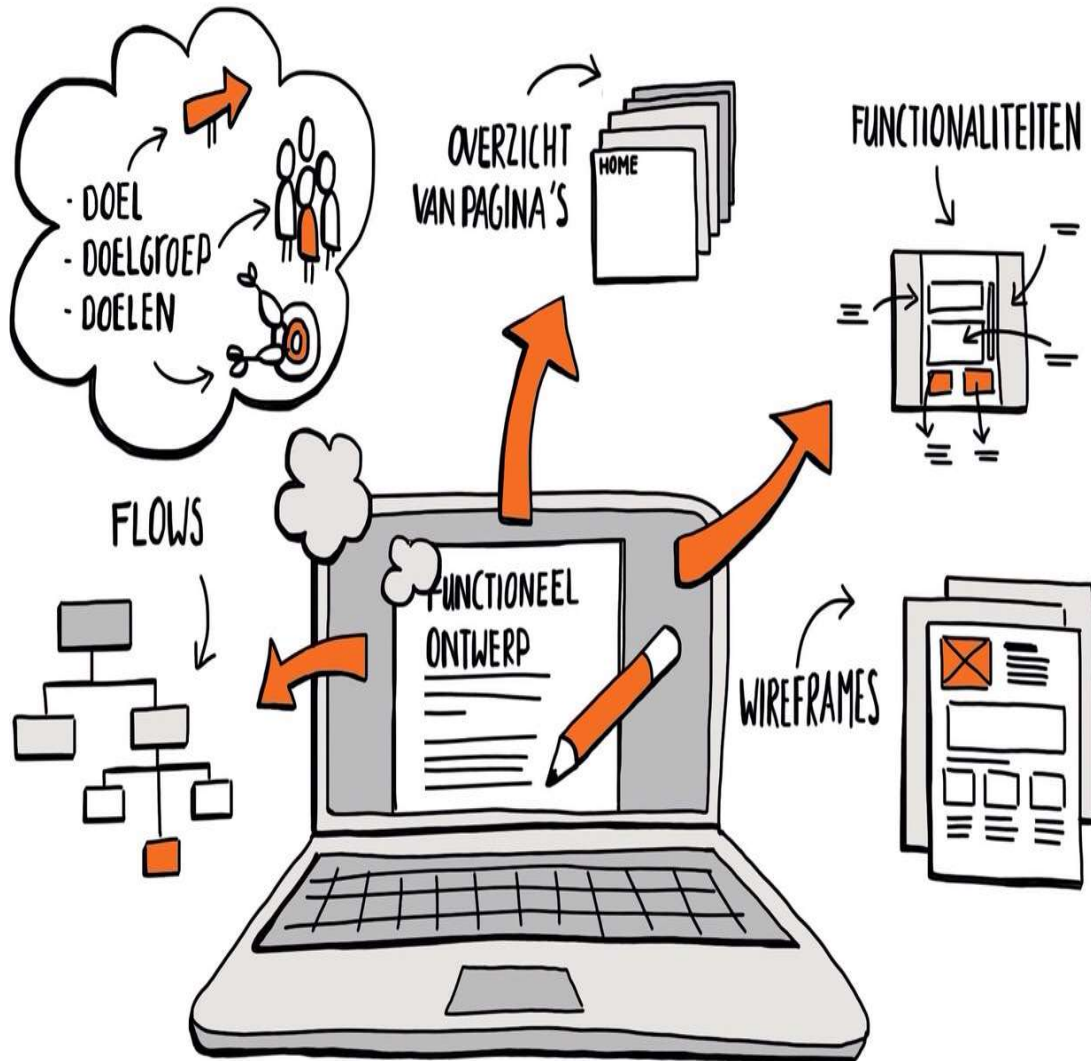


# Functioneel ontwerp



Naam: Nangialai Waziri

Datum: 14-11-2021

Opdracht: Full-stack

# Inhoudsopgave

Inhoud	Pagina
Inleiding	3
Usecases	4-7
Systeemeisen	8-9
Inspiratiebronnen	10-11
Wireframes	12-14

# Inleiding

Dit document bevat het functioneel en technisch ontwerp van de “Don Diable Demo” applicatie. De applicatie bestaat uit een front-end in ReactJS en Springboot backend.

## Probleemstelling

Het management team van Don Diablo wilt een platform waarin producers makkelijk hun demo's kunnen uploaden, die vervolgens beoordeeld worden door het team van de DJ.

## Oplossing

De “Don Diable Demo” applicatie lost het probleem op door functionaliteiten die gebouwd worden in de software. Producers moeten in staat zijn om 1 of meerdere muziek files (demo's ) te kunnen uploaden. Het file formaat wordt in de applicatie gestandaardiseerd tot een mp3 formaat met bepaalde eigenschappen. Nadat de een file geüpload is kan een lid van het team de muziek file beoordelen door een aparte ruimte te maken binnen de applicatie waarin alleen teamleden bij kunnen. De producer ontvangt deze feedback per file in zijn profiel pagina.

# Usecases

Use Case 1	Uploaden demo/audio
Actor	User
Trigger	Als de gebruiker op de upload-file knop drukt
Preconditie 1	User moet geregistreerd zijn.
Preconditie 2	User moet ingelogd zijn.
Preconditie 3	De user moet beschikking hebben over 1 of meerdere audiofile.
Main success scenario	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. De user komt op zijn profiel pagina.</li> <li>2. De user drukt op de knop "upload file".</li> <li>3. Een venster verschijnt waarin de user een file kan kiezen vanuit zijn computer.</li> <li>4. De user kiest een file en drukt op "ok"/"volgende".</li> <li>5. De user drukt op de knop "verzenden"</li> </ol>
Postconditie	De user krijgt een email in zijn mail box wanneer de file is succesvol verstuurd

Alternatief scenario 1A	
De file is te groot.	
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. De user selecteert een audiofile die groter is dan 15MB.</li> <li>2. De user drukt op de verzend knop.</li> <li>3. De user krijgt een foutmelding dat er iets mis is gegaan.</li> </ol>
Postconditie	De user heeft zijn file niet kunnen uploaden.

Alternatief scenario 1B	
De filenaam is gelijk aan een eerder verzonden file.	
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. De user selecteert een file dat geen audio file is.</li> <li>2. De user drukt op de verzend knop.</li> <li>3. De user krijgt een foutmelding dat er iets mis is gegaan.</li> </ol>
Postconditie	De user heeft zijn file niet kunnen uploaden.

Alternatief scenario 1C	
De user selecteert een niet-audiofile.	
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. De user selecteert een audiofile die al eerder is verzonden of een nieuwe file met de zelfde naam.</li> <li>2. De user drukt op de verzend knop.</li> <li>3. De user krijgt een foutmelding dat er iets mis is gegaan.</li> </ol>

Postconditie	De user heeft zijn file niet kunnen uploaden.
--------------	---

Use Case 2	De user ziet commentaar op zijn file
Actor	User
Trigger	Als de gebruiker op “haal commentaar” drukt.
Preconditie 1	User moet ingelogd zijn.
Preconditie 2	User moet eerder een audio-file geüpload hebben.
Main success scenario	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. De user komt op zijn profiel pagina.</li> <li>2. De user drukt op de knop “haal commentaar op”.</li> <li>3. Een box verschijnt met de file naam en commentaar.</li> </ol>
Postconditie	De gebruiker ziet de commentaar per file op de profiel pagina verschijnen.

Alternatief scenario 2A	
De user heeft nog niet eerder een file geüpload.	
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. De user drukt op de knop “haal commentaar op”.</li> <li>2. De user krijgt een fout melding.</li> </ol>
Postconditie	Er verschijnt geen commentaar op de profiel pagina

Use Case 3	De admin haalt informatie op over de geüploade files
Actor	Admin
Trigger	Als de admin op “haal files op” knopt drukt.
Preconditie 1	De admin moet ingelogd zijn.
Preconditie 2	De admin moet de naam van de betreffende user invoeren.
Main success scenario	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. De admin komt op de admin pagina.</li> <li>2. De admin voert de naam van de betreffende gebruiker in.</li> <li>3. De admin drukt op de “haal files op” knop.</li> </ol>
Postconditie	Op de admin pagina verschijnen “boxen” met de filenaam en commentaar.

Alternatief scenario 3A	
De admin heeft naam van de uploader niet (goed) ingevoerd	
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. De admin heeft de naam van een uploader verkeerd of niet ingevoerd in het input veld.</li> <li>2. De admin drukt op de “haal files op” knop.</li> <li>3. De admin krijgt een foutmelding</li> </ol>

Postconditie	Er verschijnt niets extra's op de admin pagina
--------------	--

<b>Alternatief scenario 3B</b>	
De user selecteert een niet-audiofile.	
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. De admin heeft de naam van een niet bestaande user ingevoerd</li> <li>2. De admin drukt op de "haal files op" knop.</li> <li>3. De admin krijgt een foutmelding</li> </ol>
Postconditie	Er verschijnt niets extra's op de admin pagina

<b>Use Case 4</b>	<b>De admin voert commentaar in voor de gebruiker per file.</b>
Actor	Admin
Trigger	De admin drukt op de "update comment" knop.
Preconditie 1	De admin moet ingelogd zijn.
Preconditie 2	De admin moet
Main success scenario	<ol style="list-style-type: none"> <li>4. De admin komt op de admin pagina.</li> <li>5. De admin voert de naam van de betreffende gebruiker in.</li> <li>6. De admin drukt op de "haal files op" knop.</li> </ol>
Postconditie	Op de admin pagina verschijnen "boxen" met de filenaam en commentaar.

<b>Alternatief scenario 4A</b>	
De admin heeft naam van de uploader niet (goed) ingevoerd	
	<ol style="list-style-type: none"> <li>4. De admin heeft de naam van een uploader verkeerd of niet ingevoerd in het input veld.</li> <li>5. De admin drukt op de "update comment" knop.</li> <li>6. De admin krijgt een foutmelding</li> </ol>
Postconditie	Comment is niet geüpdate

<b>Alternatief scenario 4B</b>	
De admin voert een naam in van een gebruiker die niet bestaat	
	<ol style="list-style-type: none"> <li>4. De admin heeft de naam van een niet bestaande user ingevoerd.</li> <li>5. De admin drukt op de "update comment" knop.</li> <li>6. De admin krijgt een foutmelding</li> </ol>
Postconditie	Comment is niet geüpdate

<b>Alternatief scenario 4C</b>	
--------------------------------	--

De admin voert een naam in van een gebruiker die nog geen file heeft geupload.	
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. De admin heeft de naam van een gebruiker in die geen file heeft geupload.</li> <li>2. De admin drukt op de "update comment" knop.</li> <li>3. De admin krijgt een foutmelding</li> </ol>
Postconditie	Comment is niet geupdate

# Systeemeisen

## Functionele eisen

1. De gebruiker moet een account kunnen aanmaken.
2. De gebruiker moet met zijn gebruikersnaam en wachtwoord kunnen inloggen.
3. De gebruiker moet 1 of meerdere files kunnen uploaden.
4. De gebruiker ontvangt automatisch een email vanuit de server wanneer de file succesvol wordt geüpload.
5. De gebruiker moet commentaar op zijn/haar audiofile(s) kunnen ophalen.
6. De gebruiker moet commentaar op zijn/haar audiofile(s) kunnen zien op zijn/haar profiel pagina.
7. De gebruiker moet kunnen uitloggen.
8. De applicatie heeft een inlog formulier.
9. De applicatie heeft een registreer formulier.
10. De applicatie heeft een uitlog knop.
11. De applicatie geeft toegang tot een admin pagina, wanneer een admin is ingelogd
12. De gebruiker wordt na het inloggen direct door gestuurd naar de profiel pagina.
13. De admin wordt na het inloggen direct door gestuurd naar de admin pagina.
14. De admin kan data ophalen over de file op basis van de naam van de uploader.
15. De admin kan files downloaden vanuit de browser.
16. De admin kan commentaar op een file geven.
17. De admin kan commentaar op een file aanpassen.
18. De applicatie maakt onderscheid tussen 2 verschillende user rollen.
19. De applicatie geef toegang tot resources en bepaalde acties op basis van rollen.
20. De admin kan data in de database verwijderen of aanpassen.
21. De profiel pagina is afgeschermd voor de admin.
22. Communicatie binnen de applicatie gebeurt via http requests.
23. De admin data ophalen over de gebruikers.
24. De admin kan gebruikers verwijderen.
25. De admin kan de rollen van gebruikers aanpassen.

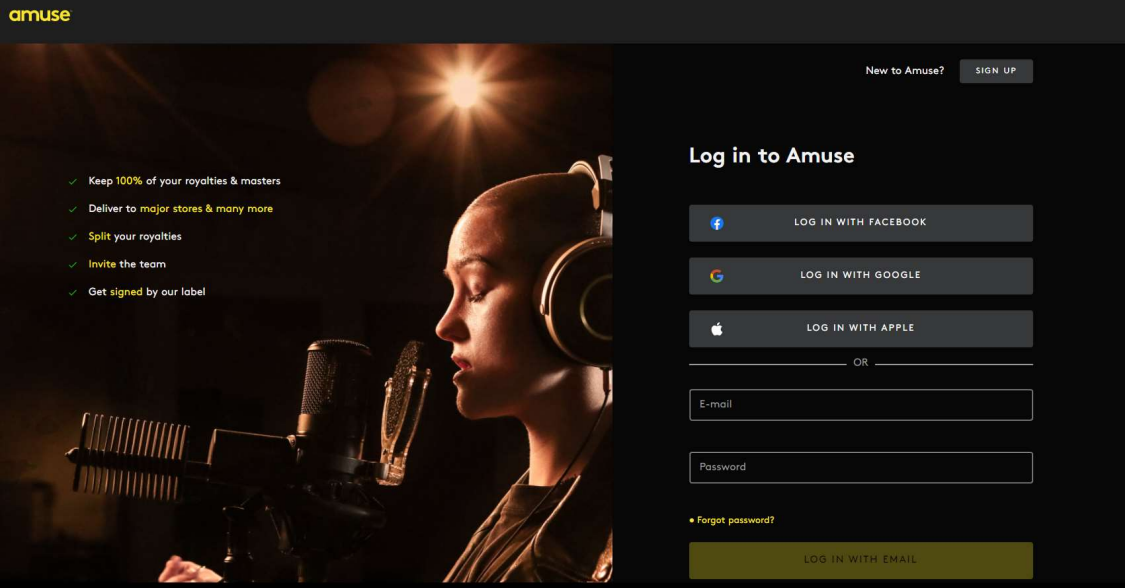
## Niet-functionele eisen

1. Authenticatie wordt gedaan middels JSON web tokens.
2. De gebruiker kan het registreer formulier alleen invullen als een geldig e-mailadres wordt ingevuld en een niet gekozen gebruikers naam.
3. De knoppen voor de formulier staan op non-actief wanneer de vereiste informatie nog niet is ingevuld.
4. De email wordt direct gestuurd naar de gebruiker wanneer de file is geüpload.
5. Als de gebruiker aankomt op de home pagina, worden instructies gegeven over hoe de applicatie gebruikt moet worden.
6. JSON web token wordt opgeslagen in de browser zodat een gebruiker zich niet steeds opnieuw hoeft aan te melden.
7. De layout moet ervoor zorgen dat de gebruikers direct zien waar ze files kunnen uploaden.
8. Nadat commentaar op files is opgehaald door de gebruiker, dan blijft deze op de pagina staan zodat de gebruiker niet steeds op een knop moet drukken om commentaar op te halen.



9. Het formaat van de commentaar staat al direct op de admin pagina. Zodat de admin geholpen wordt met het geven van commentaar.
10. Het systeem moet niet crashen bij een request die niet uitgevoerd kan worden.
11. De admin krijgt een extra pagina waarin hij CRUD operaties kan uitvoeren op users.
12. Labels voor of boven input velden helpen de admin bij de navigatie op de admin pagina(`s)
13. Alleen kern functionaliteit wordt weergegeven op de pagina`s.
14. Bij een fout moet de gebruiker/admin een melding op de betreffende pagina krijgen.
15. Een navigatie venster is aanwezig om gebruikers te helpen bij de navigatie naar verschillende pagina`s.
16. Om de user experience te verbeteren worden gebruikers automatisch naar de profiel pagina gestuurd, na het inloggen.
17. Nadat de gebruiker geregistreerd is wordt hij/zij direct door gestuurd naar de inlog pagina om de user experience te verbeteren.
18. De gebruiker en admin krijgen fout meldingen in de user interface wanneer zij verkeerde acties uitvoeren.
19. De formulieren geven feedback aan de gebruiker.
20. Wachtwoorden worden getoetst op complexiteit om de veiligheid te waarborgen.
21. Hover effecten zorgen voor visuele signalen wanneer de gebruiker over een component beweegt.
22. De applicatie zorgt automatisch voor een redirect wanneer naar de inlog pagina wanneer een gebruiker content probeert te krijgen waartoe deze niet geautoriseerd is.
23. De user interface laat laad animaties zien wanneer de gebruiker of admin wacht op een actie die nog niet klaar is.
24. Gebruikers worden krijgen een melding naast of onder de input velden van formulieren wanneer de inputs niet voldoen aan bepaalde eisen.
25. Een API documentatie met endpoints is beschikbaar voor admins en andere ontwikkelaar om ze te helpen bij de acties die zij kunnen uitvoeren.

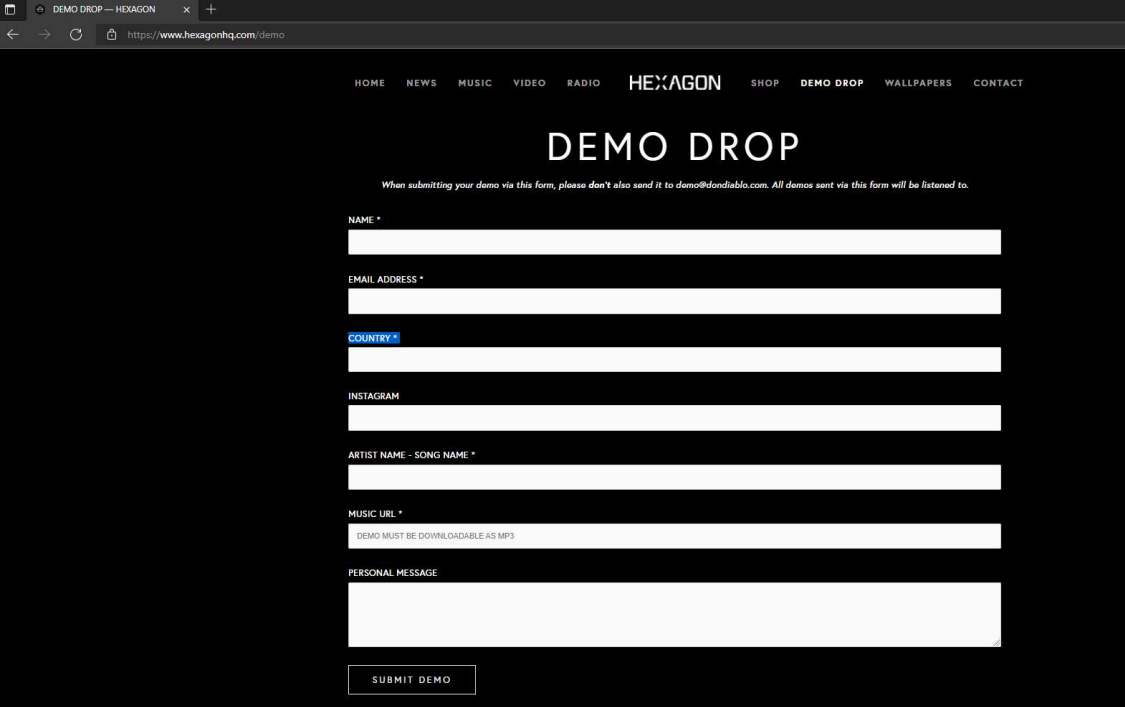
# Inspiratie bronnen



The image shows the top section of the Amuse website. On the left, there is a large image of a person wearing headphones and singing into a microphone. To the right of this image, there is a list of benefits with green checkmarks:

- ✓ Keep 100% of your royalties & masters
- ✓ Deliver to major stores & many more
- ✓ Split your royalties
- ✓ Invite the team
- ✓ Get signed by our label

On the far right, there is a 'New to Amuse?' link and a 'SIGN UP' button. Below these is the 'Log in to Amuse' section, which includes social login buttons for Facebook, Google, and Apple, followed by an 'OR' separator, email and password input fields, a 'Forgot password?' link, and a 'LOG IN WITH EMAIL' button.



The image shows a web browser window displaying the 'DEMO DROP' form on the Hexagon website. The browser's address bar shows the URL 'https://www.hexagonhq.com/demo'. The website's navigation bar includes links for HOME, NEWS, MUSIC, VIDEO, RADIO, HEXAGON, SHOP, DEMO DROP, WALLPAPERS, and CONTACT. The main heading is 'DEMO DROP', followed by a disclaimer: 'When submitting your demo via this form, please don't also send it to demo@dondiabla.com. All demos sent via this form will be listened to.'


The form contains the following fields:

- NAME \*
- EMAIL ADDRESS \*
- COUNTRY (with a dropdown arrow)
- INSTAGRAM
- ARTIST NAME - SONG NAME \*
- MUSIC URL \* (with a note: DEMO MUST BE DOWNLOADABLE AS MP3)
- PERSONAL MESSAGE

A 'SUBMIT DEMO' button is located at the bottom of the form.



demo drop

 demodropapplication@gmail.com ▼

Geef je wachtwoord op

|



☐ Wachtwoord tonen

[Wachtwoord vergeten?](#)

**Volgende**

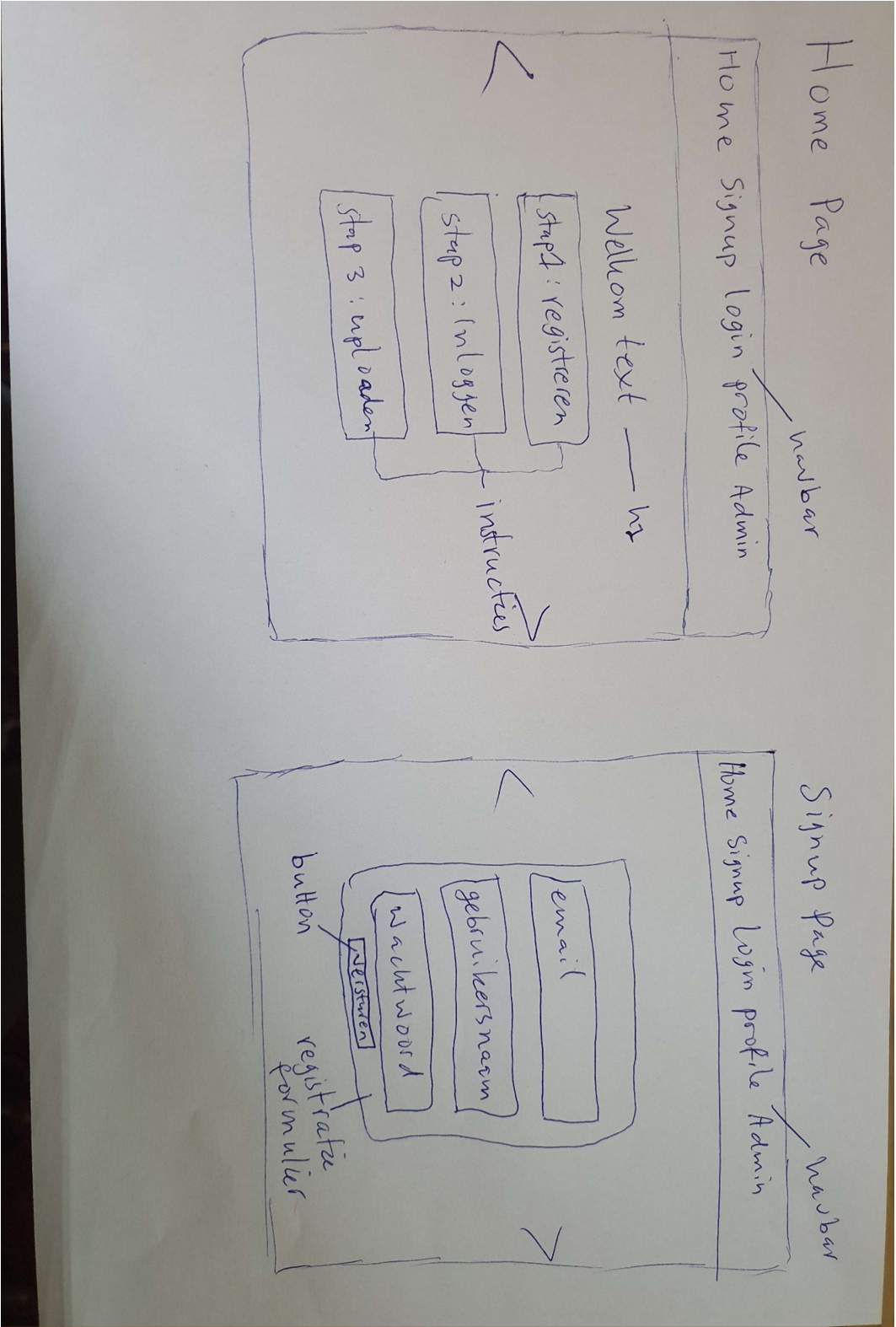
Nederlands ▼

[Help](#)

[Privacy](#)

[Voorwaarden](#)

# Wireframes



# Login Page

Home Login Signup profile Admin

navbar

gebruikersnaam

Wachtwoord

login

login button

login formulier

# Profile Page

Home Login Signup profile Admin

navbar

upload je  
video's  
en  
buttons

Selecteer audio

Verzenden

naar  
comment  
op

commentas  
secties

comment

comment

comment



# Admin Page

Home Login Signup Profile Admin

navbar

filename:

download button

name:

get info button

Select comment ☐

comment area

update button