

S3- Db02

Sander van Deurzen

**Mini Onderzoek: Werken met API’ s**

18-02-2022

**Introductie**

# Introductie

In mijn project heb ik de keuze gemaakt om met een API te werken. Mijn eisen die ik opgesteld had voor mijn API zijn als volgt:

- Muziek kunnen beluisteren

- Je eigen muziek kunnen uploaden

- je eigen muziek kunnen verwijderen

- muziek kunnen zoeken van andere gebruikers

Mijn eerste voorkeur ging al gelijk uit naar Soundcloud. De API van Soundcloud is namelijk een van de meeste bekende muziek upload API’ s dus leek het mij een goede keuze om daar mee te werken. Helaas kwam ik met het probleem dat de API van Soundcloud niet meer ondersteund wordt.

Na veel onderzoek te hebben gedaan was Mixcloud de enige API die voldeed aan mijn eisen, alleen heb ik nu wel het probleem dat een gebruiker alleen vanaf een bepaalde grootte een bestand kan uploaden. Dit zie ik wel als een drempel voor mijn applicatie alleen ik ben bereid om ermee te werken.

# Wat is Mixcloud

“Mixcloud is een online audioplatform voor het streamen van muziek. Met behulp van Mixcloud kunnen radioprogramma's, mixen van dj's en podcasts gedistribueerd en beluisterd worden. Muziek en podcasts kunnen beluisterd worden via de website van Mixcloud en mobiele apps voor Android en iOS”

Bron: https://nl.wikipedia.org/

Mixcloud is een website waarin beginnende artiesten en dj’ s setjes kunnen uploaden voor andere gebruikers. De bestanden die de gebruikers willen uploaden moeten minimaal een aantal MB zijn omdat de site alleen bedoeld is voor dj setjes.

**Voordelen API:**

De API van de website heeft alle functies die voldeden aan mijn eisen. Een aantal voorbeelden van de functies zijn:

- authenticatie

- muziek uploaden

- muziek van andere beluisteren

- Andere gebruikers informatie ophalen

- Andere gebruikers volgen

- Muziek verwijderen

De website geeft dus veel mogelijkheden aan voor de gebruiker.

**Nadelen:**

Omdat Mixcloud niet een bekende API is staat online weinig te vinden op de officiële documentaire na. Dit kan nadelen hebben als ik tegen problemen aankom tijdens de programmeerfase.

In mijn applicatie wil ik werken met de webframework React-admin. Het probleem is dat is de Mixcloud API en de React-admin niet elkaar ondersteunen en daardoor niet samen kunnen. Hierdoor moet ik zoeken naar een alternatief.

# Ontwikkelingsproces

Uiteindelijk ben ik op het besluit gekomen om binnen mijn project te stoppen met het werken met de Mixcloud API. De API is wordt niet meer ondersteund en gaf *CORS* fouten die niet omzeild kunnen worden.

Cross Origin Resource Sharing, of CORS in het kort, is een mechanisme dat gebruik maakt van HTTP headers om een browser te laten weten dat een web applicatie die op domein A draait, toestemming heeft om toegang te krijgen tot geselecteerde bronnen en informatie van een server die op domein B draait. Een web applicatie voert een Cross Origin HTTP-verzoek uit wanneer het informatie aanvraagt die een andere oorsprong (domein, protocol en poort) heeft dan zijn eigen oorsprong.

https://sigmasolutions.nl/blog/wat-is-cross-origin-resource-sharing/

Omdat ik nog steeds graag met externe API’ s wil werken in mijn applicatie, wil ik graag werken met de google authentication API. Hiermee kan de gebruiker inloggen met zijn/haar google account in mijn applicatie. Voor de muziek ga ik mijn eigen CRUD operaties maken.