

# WEB FRONT-END MOODIFY

## WEDSTRIJD

Ik wens deel te nemen aan de wedstrijd van Q-music.

## “WAT DOET MOODIFY?”

Moodify meet je mood aan de hand van je muziekvoorkeur. Je luistert via Youtube naar de liedjes die op Q-music spelen. Je krijgt een optie om op de “love-button” te klikken wanneer je een liedje leuk vindt. Telkens als je op deze button klikt, worden de lyrics van het liedje opgehaald en wordt deze tekst geanalyseerd. Op basis van deze analyse wordt door de API een cijfer tussen -10 en 10 teruggegeven. Dit geeft aan welke mood dat bepaalde liedje heeft. Deze scores worden steeds bijgehouden zodat er telkens een gemiddelde kan berekend worden. Hoe meer liedjes je “loved”, hoe stabielere de meting dus wordt. Elke waarde staat voor een bepaalde mood die de gebruiker te zien krijgt.

## “WELKE API'S WORDEN ER GEBRUIKT?”

### Q-music

Deze API wordt gebruikt als bron van de content. Alle liedjes worden bepaald door Q-music aangezien er gebruik gemaakt wordt van hun live data.

Specifiek:

- Naam artiest
- Titel
- Youtube ID (om video af te spelen)
- Artiest Twitter url
- Artiest Facebook url
- Artiest website url
- Artiest informatie

### Youtube

Deze API wordt gebruikt om de videoclip van het spelend liedje weer te geven. Er wordt dus niet live geluisterd naar Q-music zelf.

Specifiek:

- iFrame waarin video gespeeld wordt

## **MusixMatch**

Deze API wordt gebruikt om de lyrics van de liedjes op te halen. Deze API wordt aangeroepen van zodra er op de “love-button” geklikt wordt.

Specifiek:

- ID wordt opgehaald van de huidige artiest (adhv song naam)
- Aan de hand van het ID worden de lyrics opgezocht en teruggegeven

## **AlchemyAPI**

Naar deze API worden de lyrics gestuurd. Als antwoord geeft de API een getal tussen -10 en 10. Deze getallen worden door de code opgevangen en onthouden (via sessions). Elk getal heeft een specifieke mood gekregen (eigen creativiteit). Deze API geeft dus de uiteindelijke mood niet, die wordt bepaald door het totaal van het gemiddelde van alle liedjes die “ge-loved” zijn.

Specifiek:

- Sentiment waarde van de lyrics worden opgehaald (getal)

## **“ENKELE OPMERKINGEN”**

Sommige zaken verdienen extra uitleg:

- Nederlandse liedjes worden niet herkend door AlchemyAPI met als gevolg dat dit liedje niet meetelt in de berekening. (De gebruiker wordt wel op de hoogte gebracht dat er geen emotie kan gemeten worden van dat liedje)
- Op bepaalde momenten worden liedjes meermaals herhaald. Dit is op de momenten dat er op Q-music nieuws wordt gegeven of simpelweg gepraat/gebeld/... wordt.
- Alle mogelijke errors worden opgevangen met een specifieke foutboodschap voor de gebruiker. Er is tevens ook voor gezorgd dat als er zich een error voordoet (hetzij door een liedje dat bv wegens auteursrechten niet mag afgespeeld worden, hetzij een andere reden) automatisch wordt herladen van zodra er een nieuw liedje beschikbaar is.
- MusixMatch vindt soms geen tekst voor bepaalde liedjes (bv: liedjes zonder tekst of onbekende liedjes). Wederom wordt er wel een foutboodschap gegeven zodat de gebruiker weet wat er mis is.