

# Behoeftanalyse

**Project:** Vibespot

**Opdrachtgever:** -

**Auteur:** Ciara Henriquez

**Datum:** 25 april 2025

**Versie:** 1.0

## Opdracht

De opdracht is om een mobiele app te ontwikkelen die gebruikers helpt hun stemming op een creatieve manier te ontdekken en tot rust te komen, via visuele en tekstuele input. Op basis van deze input wordt automatisch een persoonlijke muziekplaylist gegenereerd met behulp van de Spotify API. De app moet speels, intuïtief en visueel aantrekkelijk zijn.

## Aanleiding

Veel mensen vinden het moeilijk om precies te benoemen hoe ze zich voelen. Vooral jongeren zoeken naar creatieve manieren om emoties te uiten. Muziek is hierbij een krachtig hulpmiddel. Deze app speelt hierop in door emoties te koppelen aan beeld, kleur, tekst en uiteindelijk aan muziek. De combinatie van visuele expressie en Spotify-muziek maakt het verkennen van je gevoel leuker en toegankelijker.

### Knelpunten

- Mensen vinden het lastig om hun stemming onder woorden te brengen.
- Er is geen eenvoudige app (we stellen onszelf dit even voor) die gevoel, beeld en muziek op een speelse manier combineert.
- Bestaande muziekapps bieden weinig personalisatie op basis van emotie.
- Er zijn weinig creatieve tools om je stemming vast te leggen op een leuke, niet-therapeutische manier.

Must have	Should have	Could have	Wont have
Lobby: MoodQuiz , Moodstory ,Moodbreath , Moodconnect , Moodcare	Moodboard & Timeline	AI-ondersteuning bij moodherkenning	Community of sociale functies
Verkennen: Community of sociale functies	Dagboeknotitie per sessie	Pushmeldingen of herinneringen om nieuwe moods in te voeren	Uploaden van eigen muziek
Profielpagina: playlist tonen, de emoties, playlist statistieken, mood geschiedenis bekijken	Responsive design	Complexe AI-algoritmes voor stemmingdetectie	
Spotify beheer: Automatisch genereren van een Spotify-playlist			
Instellingen: UI functies veranderen en algemene voorkeuren			
Activiteit geschiedenis			
Database			

## Globale planning (Inschatting)

Week	Omschrijving	Taken	Resultaat
1	<b>Vorbereiding en planning</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Doelgroep en functies definiëren</li> <li>- Wireframes en flowcharts maken</li> <li>- Haalbaarheidsanalyse invullen</li> </ul>	Functioneel ontwerp + haalbaarheidsanalyse
2	<b>Opzet van project &amp; beginschermen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Project aanmaken in Android Studio</li> <li>- Welkom scherm + navigatie naar rad</li> </ul>	Werkende app-start met welkom scherm
3	<b>MoodWheel (emotierad) bouwen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rad maken (grafisch + draai-animatie)</li> <li>- Geluid toevoegen</li> <li>- Gevoel opslaan</li> </ul>	MoodWheel werkt en kiest emotie
4	<b>Pins invoeren &amp; mood detectie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Afbeelding uploaden of kiezen</li> <li>- Kleur kiezen</li> <li>- Mood bepalen (logica opzetten)</li> </ul>	Gebruiker kan pins kiezen + stemming opslaan
5	<b>Spotify-authenticatie opzetten</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- OAuth implementeren</li> <li>- Login met Spotify testen</li> </ul>	Spotify inlog werkt of foutmelding tonen
6	<b>Playlist genereren + Resultaatscherm</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Playlist maken o.b.v. stemming</li> <li>- Resultaten tonen met covers en "Open in Spotify"</li> </ul>	Playlist zichtbaar met knop naar Spotify
7	<b>Moodboard + optionele functies</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Moodboard + sessies bewaren</li> <li>- Dagboek toevoegen (optioneel)</li> <li>- Feedbackknop</li> </ul>	Timeline werkt + optionele features
8	<b>Testen, feedback &amp; documentatie afronden</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Testcases uitvoeren (zie onder)</li> <li>- Verbeteringen maken</li> <li>- Einddocumentatie schrijven</li> </ul>	Werkende app + eindverslag + testresultaten

## Haalbaarheid

### Technisch:

De app wordt ontwikkeld met Android Studio in Kotlin. De ontwikkelaar (Ciara) is beginnend maar leert via tutorials en begeleiding. De API van Spotify wordt gebruikt voor de playlist functionaliteit en is goed gedocumenteerd. Firebase wordt gebruikt voor login en database, wat gratis is in de basisversie.

### Operationeel:

De app is ontworpen voor creatieve jongeren tussen 16 en 30 jaar. De interface is intuïtief, met visuele elementen (pins, emotiewiel) en vergelijkbaar met apps die ze al kennen zoals Spotify en Pinterest.

### Tijd:

Binnen het project is voldoende tijd voor een werkende MVP (Minimal Viable Product) met het emotiewiel, pins en een basisplaylist. Uitbreidingen (zoals delen van pins of in-app berichten) kunnen later.

### Financieel:

Er worden geen kosten gemaakt voor hosting of API's. Spotify en Firebase bieden gratis opties, en alle tools zijn open source.

### Conclusie:

De app is haalbaar binnen de beschikbare tijd en middelen. Wel moet de scope scherp blijven en moet de ontwikkelaar tijd reserveren voor testen en hulp zoeken bij complexere onderdelen zoals API-koppelingen.

Ao Week	Datum	Wat ga je doen	Status	Opmerkingen	Afhandeling	Bestanden en media
		bestanden verplaatsen in nauwkeurige mapjes	Gereed	Er bleken meerdere fouten telkens optreden en daarom moest ik nog een extra versie van de app maken omdat ik de bestanden moest opsplitsen		vibespot.pdf
		Externe lay-out	Gereed	Het logo en naam doen het prima moet alleen de meldingen erbij zetten als externe functie		
5	18-05-2025	UI & sfeer (gebruikerservaring)	In uitvoering	Bepaalde animaties, geluiden, foto's, thema's en icoontjes toepassen waar nodig is		
2	28-05-2025	Lobby maken	Gereed	De onderdelen zoals: met welkom tekst van de gebruiker	alles is af maar ik wil misschien een andere aanpak voor moodfeel in de	
				toegevoegd maar het scherm zelf is bijna klaar		
3	04-06-2025	Profielpagina	In uitvoering	Er kan nog niks worden ingevuld en opgeslagen van persoonlijke gegevens maar later moeten ook deze functies komen: playlist tonen, de emoties, playlist statistieken, mood geschiedenis bekijken,	Het opslaan van gegevens zoals statistieken moeten nog komen	
4	11-06-2025	Instellingen bouwen	Gereed	geluid loopt door elkaar en is fout ook zijn er fouten bij het switchen van darkmode	Gelukt en gefixt	
6	25-06-2025	Account & Registratie	Gereed	De schermen zijn gemaakt de beveiliging en daadwerkelijke functies moeten er nog op komen met beveiliging alleen de koppeling met google moet nog zijn werking krijgen	Gelukt en gefixt die van Google werkt nog niet Facebook kan later maar is niet heel noodzakelijk.	
7	02-07-2025	Verkennen	Niet gestart	Functie toevoegen voor: <ul style="list-style-type: none"><li>• Pins van anderen zien</li><li>• Trending moods</li><li>• Public playlists</li></ul>		

				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mood challenges</li> <li>• Mood berichten sturen</li> <li>• Mood interacties met anderen</li> </ul>		
		Verkennen verdieping	<span>• Niet gestart</span>			
		Zoekbalk bij verkennen en bij lobby	<span>• In uitvoering</span>			
 8	09-07-2025	Spotify beheer	<span>• In uitvoering</span>	Spotify opnieuw koppelen, offline modus, notificatie-instellingen	Het scherm voor Spotify koppeling is nieuw voor testen maar er is nog altijd een fout met het koppelen van spotify tokens	
 9	16-07-2025	Taal wisselen	<span>• In uitvoering</span>	De functie om de app taal te veranderen bestaat en is mogelijk om te switchen werkt maar ik kan nog niks veranderen		
 10	23-07-2025	Inzicht & Rapportage (Profieluitbreiding)	<span>• Niet gestart</span>	Dit hoort meer bij de ui en uiterlijk maar toch bij profiel		
	-	"Algemene Informatie over de app en regels"	<span>• Gereed</span>	Dit kan bij de instellingen en en profiel		
	-	Meldingen beheer	<span>• Gereed</span>	Inbox, stille modus, voorkeurstijden: Notificatie als je playlist klaar is of een trending playlist beschikbaar is	De pagina bestaat maar er is nog geen werking in de knopjes en de meldingen verschijnen niet op het scherm	
		Notificatie center	<span>• In uitvoering</span>	Een overzicht van wat ANDERE gebruikers hebben gedaan (bijv. modules gebruikt, playlists gegenereerd, likes, com,ents en views).		
	-	Streaks functie (Komt eventueel op de lobby pagina)	<span>• Gereed</span>	functie die de gebruikers actie bij houd om ze actief te houden als ze een tijd niet aanwezig zijn. Gamified beloning: "Je zit op een 5-dagen streak!"		
<input type="checkbox"/>	 OPENEN	Privacy	<span>• Gereed</span>	 <b>Wat:</b> Optie om stemminggeschiedenis te verbergen, verwijderen of automatisch te wissen na X dagen. <b>Hoe:</b> Voeg een toggle toe op de instellingenpagina, bijvoorbeeld: "Wis stemming"	Er moet een optie komen voor het kunnen instellen van een prive account	
		Activiteitenlogboek	<span>• Gereed</span>	Een overzicht van wat de gebruiker heeft gedaan (bijv. modules gebruikt, playlists gegenereerd). Analyse van je stemming: "Je voelde je deze week vaker opgewekt"		
		Aanpasbare UI-thema's (meer dan dark/light mode)	<span>• Gereed</span>	Kies eigen kleuraccenten of emoji-stijl van de interface.		
		modules op hoe vaak kiezen kunnen highlighten in lobby en kunnen liken	<span>• Gereed</span>			
		badges voor behaalde prestaties	<span>• Niet gestart</span>			
		Tijdslijn voor de geschiedenis op profiel	<span>• Gereed</span>			
		Uiterlijk verdieping met UI voor meerdere aanpassingen binnen de modules en verkennen dan alleen de app instellingen zelf	<span>• Niet gestart</span>	Dit kan een toekomstige functie worden als hier tijd voor is		