

Deployment en Onderhoud

Welke infrastructuur wordt gebruikt (bijv. cloud, on-premise)?

De app maakt gebruik van cloudinfrastructuur via Firebase en Spotify voor zowel dataopslag als API-integratie. In een productieomgeving wordt cloudhosting overwogen voor de schaalbaarheid.

Gebruikersrollen

Rol	Rechten
Gebruiker	App gebruiken, pins invoeren, playlist ontvangen, inloggen bij Spotify, eigen data beheren.
Beheerder	App-logs bekijken, foutmeldingen uitlezen, gebruikersfeedback zien (alleen voor ontwikkelversie).

Schermen en Navigatie

Scherm	Inhoud
Welkomscherm	Logo, uitleg "Hoe werkt het?", Startknop
MoodWheel	Draai-animatie, geluidseffect, resultaat wordt getoond
Pin-selectiescherm	Interface met 3 onderdelen: kleurkiezer, afbeelding (API), tekstveld
Resultaatscherm	Playlist tonen, met Spotify-koppeling, terug- of opnieuwknop
Timeline	Kaartjes met datum, emotie, pins, notitie en playlistlink
Instellingen	Spotify-uitloggen, gebruikersdata verwijderen, appinfo
Feedbackscherm	Geven op playlist, met optioneel kort tekstje

Foutafhandeling en Feedback

Situatie	Feedback voor gebruiker
Geen internetverbinding	"Verbinding verbroken. Probeer opnieuw."
Spotify-inlog mislukt	"Inloggen mislukt. Controleer je gegevens."
API-fout bij pins of muziek	"Er ging iets mis bij het ophalen van inhoud."
Geen passende muziek gevonden	"Geen exacte match gevonden. Hier is een alternatieve playlist."

Dataopslag

Gegevens	Opslaglocatie	Verwerkt met
Gebruikersinput (pins, emotie)	Lokale opslag of Firebase	-
Spotifyplaylist	Op account van gebruiker via Spotify API	-
Timeline/ dagboek	Lokale opslag of online via Firebase	

Testen

Persoonlijk ben ik gestart met de emulator maar ben verdergegaan met aansluiting op eigen telefoon en heb het geïnstalleerd om verder op UI ervaring te testen. Het doel van de tests is om te controleren of alle onderdelen van de app technisch correct werken, inclusief navigatie, gebruikersinteractie en externe koppelingen met Spotify.

Test ID	Omschrijving	Verwacht Resultaat	Status
TC-001	Welkomstschermb wordt weergegeven bij openen van de app	Welkomstschermb verschijnt met logo en uitleg "Hoe werkt het?"	Succesvoll
TC-002	Klikken op "Start" knop op het welkomtschermb	Gebruiker wordt doorgestuurd naar het MoodWheel scherm	Succesvoll
TC-003	MoodWheel draait en stopt na 3 seconden	MoodWheel stopt en toont de geselecteerde emotie	Succesvoll
TC-004	Klikken op "Kleurkiezer" na het selecteren van een emotie	Kleurkiezer verschijnt en gebruikers kunnen een kleur kiezen	Succesvoll
TC-005	Gebruiker kiest meerdere afbeeldingen en een tekst voor moodpin	Gegevens worden opgeslagen en bevestigd	Succesvoll
TC-006	Gebruiker wordt naar Spotify gestuurd om in te loggen	Spotify controleert of de gebruiker bestaat	Gefaald
TC-007	Er wordt een playlist gegenereerd	Playlist wordt getoond en link naar Spotify verschijnt	Gefaald

TC-008	De playlist komt in de gebruikers bibliotheek te staan in Spotify	Playlist wordt correct afgespeeld via Spotify	Gefaald
TC-009	Gebruiker klikt op "Terug" knop	Gebruiker wordt teruggestuurd naar MoodWheel	Succesvol
TC-010	Light/Dark mode kan worden aangepast	UI verandert direct bij switchen	Succesvol
TC-011	Taalkeuze kan worden aangepast	App toont gekozen taal direct	Gefaald
TC-012	MoodConnect-module beschikbaar	Gebruiker kan stemming/ervaring delen met anderen	Succesvol
TC-013	MoodBoard-module beschikbaar	Visuele collage van moodpins correct weergegeven	Succesvol
TC-014	Logging & statistieken werken	Activiteit en moodpins worden correct gelogd	Succesvol
TC-015	Notificaties instellen werkt	Gebruiker ontvangt notificaties zoals ingesteld	Succesvol
TC-016	Geluid en audio functionaliteit	Audio wordt correct afgespeeld bij moodpins/playlist	Succesvol
TC-017	Streaks en voortgang bijhouden	Dagelijkse activiteit wordt correct geteld en weergegeven	Succesvol
TC-018	Verkennen scherm beschikbaar	Gebruiker kan moodpins en trends van anderen zien	Succesvol
TC-019	Inlogscherf correct weergegeven	Velden voor e-mail en wachtwoord zichtbaar, knoppen goed geplaatst	Succesvol
TC-020	Inloggen met geldig account	Gebruiker wordt succesvol ingelogd en doorgestuurd naar startscherm/lobby	Succesvol
TC-021	Inloggen met foutief wachtwoord	Foutmelding "Ongeldig wachtwoord" verschijnt, gebruiker blijft op inlogscherf	Succesvol

TC-022	Inloggen zonder invoer	Foutmelding "E-mail en wachtwoord verplicht" verschijnt	Succesvol
TC-023	Wachtwoord vergeten functionaliteit	Gebruiker ontvangt resetlink via e-mail, kan nieuw wachtwoord instellen	Succesvol
TC-024	Registratieformulier correct weergegeven	Velden voor e-mail, wachtwoord en bevestiging zichtbaar, knop "Registreren" aanwezig	Succesvol
TC-025	Registratie met geldig account	Gebruiker kan registreren en wordt doorgestuurd naar inlogscher	Succesvol
TC-026	Registratie met bestaand e-mailadres	Foutmelding verschijnt dat account al bestaat	Succesvol
TC-027	Profielpagina correct laden	Gebruiker ziet naam, e-mail en overige profielgegevens	Succesvol
TC-028	Profiel bewerken	Wijzigingen in naam, geboortedatum en andere velden worden correct opgeslagen	Succesvol
TC-029	Profiel bewerken zonder velden te wijzigen	Andere velden blijven ongewijzigd, geen data verlies	Succesvol
TC-030	Upload profielfoto	Afbeelding wordt geüpload en direct zichtbaar	Succesvol
TC-031	Uitloggen	Gebruiker wordt uitgelogd en teruggestuurd naar loginpagina	Succesvol
TC-032	UI consistentie na login	Navigatiebalk, kleuren en knoppen blijven consistent en correct weergegeven	Succesvol
TC-033	Responsiveness van UI	App past zich correct aan verschillende schermgroottes (tablet, mobiel)	Succesvol
TC-034	Beveiliging wachtwoorden	Wachtwoorden worden versleuteld opgeslagen, geen plain text zichtbaar	Succesvol

TC-035	Sessiebeheer	Gebruiker blijft ingelogd tot uitloggen, sessie time-out correct	Succesvol
TC-036	Inlogschermbereik correct weergegeven	Velden voor e-mail en wachtwoord zichtbaar, knoppen goed geplaatst	Succesvol
TC-037	Inloggen met geldig account	Gebruiker wordt succesvol ingelogd en doorgestuurd naar startscherm/lobby	Succesvol
TC-038	Inloggen met foutief wachtwoord	Foutmelding "Ongeldig wachtwoord" verschijnt, gebruiker blijft op inlogschermbereik	Succesvol
TC-039	Inloggen zonder invoer	Foutmelding "E-mail en wachtwoord verplicht" verschijnt	Succesvol
TC-040	Wachtwoord vergeten functionaliteit	Gebruiker ontvangt resetlink via e-mail, kan nieuw wachtwoord instellen	Succesvol
TC-041	Registratieformulier correct weergegeven	Velden voor e-mail, wachtwoord en bevestiging zichtbaar, knop "Registreren" aanwezig	Succesvol
TC-043	Registratie met geldig account	Gebruiker kan registreren en wordt doorgestuurd naar inlogschermbereik	Succesvol