Documentatie per ontwikkelde pagina

**Pagina Titel**: [Naam van de pagina]

**Auteur**: [Naam ontwikkelaar(s)]

**Datum**: [Datum van documentatie]

**Versie**: [Versie van de documentatie]

# 1. Overzicht van de pagina

**Beschrijving**:

De registratiepagina biedt nieuwe gebruikers een gebruiksvriendelijke interface om een account aan te maken. Het formulier bevat velden voor persoonlijke gegevens zoals naam, e-mailadres, telefoonnummer, wachtwoord en locatie. Tijdens het registratieproces worden de ingevoerde gegevens gevalideerd om ervoor te zorgen dat deze correct en volledig zijn voordat ze veilig naar de server worden verzonden.

# 2. Features op deze pagina

**Feature 1: Registratieformulier (via React)**  
Beschrijving:  
Het registratieformulier biedt een intuïtieve interface waarmee gebruikers hun gegevens kunnen invoeren en een nieuw account kunnen aanmaken. Het valideert de invoer en stuurt de gegevens naar de server voor verwerking.

Specificaties:  
• *User Story:* "Als gebruiker wil ik een registratieformulier invullen en verzenden, zodat mijn gegevens worden gevalideerd en opgeslagen in de database, en ik een nieuw account kan aanmaken."  
• Het formulier bevat velden voor naam, e-mail, wachtwoord, telefoonnummer en locatie.

Uitzonderingen en Foutenafhandeling:  
• Ongeldige gegevens worden geblokkeerd en foutmeldingen worden weergegeven.  
• Bij serverproblemen verschijnt de foutmelding: *"Error registering user. Please try again."*

Testplan:  
Testcases:  
• Testcase 1: Vul alle velden correct in → Controleer of de registratie succesvol is.  
• Testcase 2: Laat verplichte velden leeg → Controleer of een foutmelding wordt weergegeven.  
Verwachte Resultaten:  
• Testcase 1: De gebruiker wordt succesvol geregistreerd.  
• Testcase 2: De gebruiker krijgt een foutmelding en kan niet registreren.

**Feature 2: Foutmeldingen bij registratie**  
Beschrijving:  
Gebruikers ontvangen duidelijke foutmeldingen als er problemen zijn met hun invoer of bij serverfouten.

Specificaties:  
• *User Story:* "Als gebruiker wil ik duidelijke foutmeldingen zien, zodat ik fouten kan corrigeren en succesvol kan registreren."  
• Foutmeldingen worden inline weergegeven onder de corresponderende invoervelden.

Uitzonderingen en Foutenafhandeling:  
• Ongeldige wachtwoorden: *"Wachtwoord moet minimaal 8 tekens bevatten."*  
• Ongeldige telefoonnummers: *"Telefoonnummer mag alleen cijfers bevatten."*

Testplan:  
Testcases:  
• Testcase 1: Voer een ongeldig telefoonnummer in → Controleer of de foutmelding verschijnt.  
• Testcase 2: Simuleer een serverfout → Controleer of een algemene foutmelding verschijnt.  
Verwachte Resultaten:  
• Testcase 1: Een foutmelding wordt weergegeven en de invoer wordt geblokkeerd.  
• Testcase 2: Een serverfoutmelding wordt weergegeven.

**Feature 3: Bevestigingsbericht**  
Beschrijving:  
Na succesvolle registratie krijgt de gebruiker een bevestigingsbericht met details over de gemaakte accountregistratie.

Specificaties:  
• *User Story:* "Als gebruiker wil ik een bevestigingsbericht zien, zodat ik weet dat mijn account correct is aangemaakt."  
• Het bericht bevat een link naar de inlogpagina.

Uitzonderingen en Foutenafhandeling:  
• Geen foutafhandeling nodig; bevestigingsberichten verschijnen alleen bij succesvolle registratie.

Testplan:  
Testcases:  
• Testcase 1: Registreer een nieuw account → Controleer of het bevestigingsbericht wordt weergegeven.  
• Testcase 2: Probeer te registreren met een bestaand e-mailadres → Controleer of een foutmelding verschijnt.  
Verwachte Resultaten:  
• Testcase 1: Het bevestigingsbericht wordt correct weergegeven.  
• Testcase 2: De foutmelding "E-mailadres al in gebruik" verschijnt.

**Feature 4: Annuleerknop**  
Beschrijving:  
De annuleerknop brengt gebruikers terug naar de welkomstpagina zonder dat ingevulde gegevens worden opgeslagen.

Specificaties:  
• *User Story:* "Als gebruiker wil ik een annuleerknop, zodat ik mijn registratie kan stoppen en terug kan keren naar de startpagina."  
• Bij klikken wordt de gebruiker omgeleid naar /.

Uitzonderingen en Foutenafhandeling:  
• Geen specifieke foutafhandeling nodig.

Testplan:  
Testcases:  
• Testcase 1: Klik op de annuleerknop → Controleer of de gebruiker wordt teruggeleid naar de startpagina.  
Verwachte Resultaten:  
• Testcase 1: De gebruiker wordt correct omgeleid zonder dat er gegevens worden opgeslagen.

**Feature 5: Formuliervalidatie**  
Beschrijving:  
Het formulier valideert de gegevens, zoals wachtwoordlengte, overeenstemming van wachtwoorden, en juiste formaten voor e-mails en telefoonnummers.

Specificaties:  
• *User Story:* "Als gebruiker wil ik dat mijn gegevens gevalideerd worden voordat ik ze indien."  
• Wachtwoorden moeten overeenkomen en minimaal 8 tekens bevatten.

Uitzonderingen en Foutenafhandeling:  
• Ongeldige invoer blokkeert het verzenden van het formulier en toont foutmeldingen.

Testplan:  
Testcases:  
• Testcase 1: Voer wachtwoorden in die niet overeenkomen → Controleer of een foutmelding verschijnt.  
• Testcase 2: Voer een correct telefoonnummer in → Controleer of de validatie slaagt.  
Verwachte Resultaten:  
• Testcase 1: Een foutmelding verschijnt onder het wachtwoordveld.  
• Testcase 2: Het formulier wordt zonder foutmelding ingediend.

**Feature 6: Servercommunicatie**  
Beschrijving:  
De gegevens van het registratieformulier worden veilig naar de server gestuurd voor het aanmaken van een nieuw account.

Specificaties:  
• *User Story:* "Als gebruiker wil ik dat mijn gegevens veilig worden verzonden en een account wordt aangemaakt."  
• API: POST /api/register.

Uitzonderingen en Foutenafhandeling:  
• Serverfouten tonen de melding: *"Er is een fout opgetreden bij de registratie. Probeer opnieuw."*

Testplan:  
Testcases:  
• Testcase 1: Registreer een nieuw account → Controleer of de gegevens correct in de database worden opgeslagen.  
• Testcase 2: Simuleer een serverfout → Controleer of de foutmelding verschijnt.  
Verwachte Resultaten:  
• Testcase 1: De gebruiker wordt succesvol geregistreerd.  
• Testcase 2: De foutmelding wordt correct weergegeven.

**Feature 7: Registratieknop**  
Beschrijving:  
De registratieknop dient als de actieknop waarmee gebruikers hun ingevulde gegevens kunnen indienen. Bij een klik valideert het formulier de gegevens en stuurt deze naar de server.

Specificaties:  
• *User Story:* "Als gebruiker wil ik een registratieknop hebben waarmee ik mijn gegevens kan indienen om een account aan te maken."  
• De knop voert validatie uit en verzendt de gegevens naar de server via een POST-verzoek.

Uitzonderingen en Foutenafhandeling:  
• De knop is uitgeschakeld tijdens het laden of wanneer velden niet correct zijn ingevuld.

Testplan:  
Testcases:  
• Testcase 1: Klik op de knop met correct ingevulde gegevens → Controleer of de registratie succesvol is.  
• Testcase 2: Klik op de knop met incomplete gegevens → Controleer of de foutmeldingen verschijnen en verzending wordt geblokkeerd.  
Verwachte Resultaten:  
• Testcase 1: Het formulier wordt succesvol ingediend en de gebruiker wordt geregistreerd.  
• Testcase 2: Het formulier wordt niet ingediend en foutmeldingen worden weergegeven.

**Feature 8: Pagina layout (header/footer)**  
Beschrijving:  
De registratiepagina heeft een consistente header en footer die aansluiten bij de rest van de applicatie. Dit vergemakkelijkt navigatie en creëert een uniforme gebruikerservaring.

Specificaties:  
• *User Story:* "Als gebruiker wil ik een consistente header en footer op de registratiepagina, zodat ik eenvoudig kan navigeren en belangrijke informatie altijd beschikbaar is."  
• De header bevat links naar de startpagina, terwijl de footer extra links en contactinformatie biedt.

Uitzonderingen en Foutenafhandeling:  
• Geen foutafhandeling nodig voor statische headers en footers.

Testplan:  
Testcases:  
• Testcase 1: Controleer of de header en footer correct worden weergegeven op verschillende apparaten.  
• Testcase 2: Klik op een link in de header/footer → Controleer of de juiste pagina wordt geopend.  
Verwachte Resultaten:  
• Testcase 1: De header en footer blijven consistent op alle apparaten.  
• Testcase 2: Links in de header/footer leiden naar de verwachte pagina’s.

**Feature 9: Captcha**  
Beschrijving:  
De Captcha-functionaliteit beschermt tegen geautomatiseerde registraties en zorgt ervoor dat alleen menselijke interacties worden geaccepteerd.

Specificaties:  
• *User Story:* "Als gebruiker wil ik een Captcha moeten invullen, zodat mijn menselijke interactie wordt bevestigd en bots worden geblokkeerd."  
• Verificatie wordt uitgevoerd met Google reCAPTCHA.

Uitzonderingen en Foutenafhandeling:  
• Bij falen toont een melding: *"Captcha-verificatie mislukt. Probeer opnieuw."*

Testplan:  
Testcases:  
• Testcase 1: Voltooi de Captcha correct → Controleer of het formulier wordt verzonden.  
• Testcase 2: Laat de Captcha leeg → Controleer of verzending wordt geblokkeerd.  
Verwachte Resultaten:  
• Testcase 1: Het formulier wordt succesvol verzonden.  
• Testcase 2: Het formulier wordt niet verzonden en toont een foutmelding.

**Feature 10: Locatie-invoer**  
Beschrijving:  
Tijdens het registratieproces kunnen gebruikers eenvoudig hun locatie invoeren. Dit veld is verplicht en ondersteunt standaard tekstinvoer.

Specificaties:  
• *User Story:* "Als gebruiker wil ik mijn locatie correct en eenvoudig kunnen invoeren tijdens de registratie."  
• Het invoerveld valideert of de locatie is ingevuld en blokkeert indien niet.

Uitzonderingen en Foutenafhandeling:  
• Als het veld leeg is, verschijnt de foutmelding: *"Locatie is een verplicht veld."*

Testplan:  
Testcases:  
• Testcase 1: Voer een locatie in → Controleer of de validatie slaagt.  
• Testcase 2: Laat het locatieveld leeg → Controleer of een foutmelding verschijnt.  
Verwachte Resultaten:  
• Testcase 1: De locatie wordt correct geaccepteerd.  
• Testcase 2: De foutmelding verschijnt en de registratie wordt geblokkeerd.

# 3. Technische details

**Afhankelijkheden**:

* API's: Backend endpoint voor registratie /api/register.
* Libraries:
  + React (frontend framework).
  + axios (voor API-communicatie).
  + bcrypt (voor wachtwoord hashing op de server).
  + react-router-dom (voor navigatie in React).

**Release Informatie**:

* **Versienummering**: 1.0
* **Planning**: 26-11-2024

# 4. UI Beschrijving (indien van toepassing)

Afbeelding met tekst, software, Webpagina, Computerpictogram

Automatisch gegenereerde beschrijving**Wireframes of Screenshots**:  
Wireframe:

Screenshot:

Afbeelding met tekst, software, Computerpictogram, Webpagina

Automatisch gegenereerde beschrijving

**Belangrijke Interacties**:

* Formuliervalidatie: Controle op veldvereisten, wachtwoordregels, overeenkomende wachtwoorden en numerieke invoer voor telefoonnummer.
* Feedback op fouten: Directe foutmeldingen bij incorrecte invoer of serverproblemen.
* Bevestigingsscherm: Toont een gepersonaliseerd succesbericht met link naar de loginpagina.
* Annuleren: Navigatie naar de startpagina zonder gegevensverwerking.

# 5. Feedback en relevante links

**Feedback**:

* Na eerste test moment de locatie aangepast naar een drop down keuze menu.

**Documentatie Links**:

* [bcrypt - npm](https://www.npmjs.com/package/bcrypt)
* [MySQL :: MySQL Documentation](https://dev.mysql.com/doc/)