Documentatie per ontwikkelde pagina

**Pagina Titel**: loginpagina

**Auteur**: Brigitte Heijkoop

**Datum**: 19-11-2024

**Versie**: 1.0

# 1. Overzicht van de pagina

**Beschrijving**:

De inlogpagina biedt gebruikers een veilige en gebruiksvriendelijke interface om toegang te krijgen tot hun account. De pagina is ontworpen met beveiliging en gemak in gedachten, inclusief functies zoals "Onthoud mij", foutafhandeling voor mislukte inlogpogingen, en een visueel aantrekkelijke interface.

De pagina bevat invoervelden voor het e-mailadres en wachtwoord, validatiecontroles, en duidelijke foutmeldingen. Gebruikers worden bij een succesvolle inlog doorgestuurd naar het dashboard, terwijl mislukte pogingen duidelijke feedback geven. Een captcha-optie is geïntegreerd om bots te voorkomen.

# 2. Features op deze pagina

**Feature 1: Pagina layout (header/footer)**  
**Beschrijving:**  
De inlogpagina heeft een consistente header en footer die overeenkomen met de rest van de applicatie. Dit biedt een uniforme gebruikerservaring en maakt navigatie naar andere secties eenvoudig.

Specificaties:  
• *User Story:* "Als gebruiker wil ik dat de inlogpagina een consistente header en footer heeft, zodat ik makkelijk kan navigeren."  
• De header bevat links naar de hoofdpagina en helpsecties. De footer biedt extra links en algemene informatie.

Uitzonderingen en Foutenafhandeling:  
• Bij ontbrekende links wordt een foutmelding gelogd in de console.

Testplan:  
Testcases:  
• Testcase 1: Controleer of de header en footer consistent worden weergegeven op verschillende schermen.  
• 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 desktop en mobiel.  
• Testcase 2: Links in de header/footer leiden naar de verwachte pagina's.

**Feature 2: Foutmeldingen bij onjuiste inloggegevens**  
Beschrijving:  
Wanneer gebruikers verkeerde gegevens invoeren, ontvangen ze duidelijke foutmeldingen die aangeven wat er mis is.

Specificaties:  
• *User Story:* "Als gebruiker wil ik duidelijke foutmeldingen ontvangen bij onjuiste inloggegevens, zodat ik mijn fout kan corrigeren."  
• Foutmeldingen verschijnen na het indienen van onjuiste e-mail of wachtwoord.

Uitzonderingen en Foutenafhandeling:  
• Na 5 mislukte pogingen wordt het account tijdelijk geblokkeerd.

Testplan:  
Testcases:  
• Testcase 1: Voer een fout wachtwoord in → Controleer of een foutmelding verschijnt.  
• Testcase 2: Voer 5 keer foutieve gegevens in → Controleer of het account wordt geblokkeerd.  
Verwachte Resultaten:  
• Testcase 1: De foutmelding "Ongeldige inloggegevens" wordt getoond.  
• Testcase 2: Het account wordt geblokkeerd en een melding toont de blokkeringstijd.

**Feature 3: Onthoud mij functionaliteit**  
Beschrijving:  
Gebruikers kunnen een checkbox aanvinken om ingelogd te blijven, zodat ze niet steeds opnieuw hun gegevens hoeven in te voeren.

Specificaties:  
• *User Story:* "Als gebruiker wil ik ingelogd blijven door een optie aan te vinken, zodat ik niet telkens opnieuw hoef in te loggen."  
• De inlogtoken wordt opgeslagen in localStorage bij een geselecteerde optie, anders in sessionStorage.

Uitzonderingen en Foutenafhandeling:  
• Bij mislukte opslag in localStorage krijgt de gebruiker een melding.

Testplan:  
Testcases:  
• Testcase 1: Vink "Onthoud mij" aan → Controleer of de token in localStorage wordt opgeslagen.  
• Testcase 2: Log uit → Controleer of de token correct wordt verwijderd.  
Verwachte Resultaten:  
• Testcase 1: De token blijft bewaard na het sluiten van de browser.  
• Testcase 2: De token wordt correct verwijderd na uitloggen.

**Feature 4: Account blokkeren**  
Beschrijving:  
Het systeem blokkeert een account tijdelijk na meerdere mislukte inlogpogingen om brute force-aanvallen te voorkomen.

Specificaties:  
• *User Story:* "Als gebruiker wil ik dat mijn account wordt geblokkeerd na meerdere mislukte inlogpogingen, zodat mijn account veilig blijft."  
• Bij 5 foutieve pogingen wordt het account 15 minuten geblokkeerd.

Uitzonderingen en Foutenafhandeling:  
• Een melding informeert de gebruiker over de resterende blokkeringstijd.

Testplan:  
Testcases:  
• Testcase 1: Voer 5 keer een fout wachtwoord in → Controleer of het account wordt geblokkeerd.  
• Testcase 2: Wacht 15 minuten en log opnieuw in → Controleer of de blokkering is opgeheven.  
Verwachte Resultaten:  
• Testcase 1: Het account wordt geblokkeerd en een melding toont de blokkeringstijd.  
• Testcase 2: Het account is weer beschikbaar na 15 minuten.

**Feature 5: Invoervelden voor e-mail en wachtwoord**  
Beschrijving:  
De pagina bevat aparte invoervelden voor e-mail en wachtwoord, die duidelijk gelabeld en veilig zijn.

Specificaties:  
• *User Story:* "Als gebruiker wil ik veilige invoervelden voor mijn gegevens, zodat ik mijn e-mail en wachtwoord probleemloos kan invoeren."  
• E-mailadres en wachtwoord worden gevalideerd op correctheid en veiligheid.

Uitzonderingen en Foutenafhandeling:  
• Ongeldige invoer toont een foutmelding: "Voer een geldig e-mailadres in."

Testplan:  
Testcases:  
• Testcase 1: Voer een ongeldig e-mailadres in → Controleer of een foutmelding verschijnt.  
• Testcase 2: Voer een geldig wachtwoord in → Controleer of het wachtwoord correct wordt geaccepteerd.  
Verwachte Resultaten:  
• Testcase 1: Ongeldige invoer geeft een foutmelding.  
• Testcase 2: Geldige invoer leidt tot een succesvolle validatie.

# 3. Technische details

**Afhankelijkheden**:

• React: Voor front-end componenten en statebeheer.

• Axios: Voor API-verzoeken.

• bcryptjs: Voor het versleutelen van wachtwoorden.

• jsonwebtoken (JWT): Voor veilige token-based authenticatie.

• CSS: Voor styling van de pagina en alerts.

**Release Informatie**:

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

# 4. UI Beschrijving (indien van toepassing)

Afbeelding met tekst, software, Computerpictogram, Webpagina

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

Afbeelding met tekst, software, Computerpictogram, Besturingssysteem

Automatisch gegenereerde beschrijving  
  
Screenshot:

**Belangrijke Interacties**:

* Klik op de "Log in"-knop om in te loggen en ontvang directe feedback.
* Checkbox voor "Onthoud mij" en een link naar wachtwoordherstel
* Bij succes redirect naar het dashboard.

# 5. Feedback en relevante links

**Feedback**:

* Angelique tijdens sprint meeting getest & tevreden.

**Documentatie Links**:

* N.V.T