Feature Documentatie

Feature/s: Password Reset Functionality (Request and Reset)

Auteur: Israa

Datum: 20-11-2024

Versie: 1.0

# 1. Overzicht

De "Password Reset Functionality" maakt het mogelijk voor gebruikers om hun wachtwoord te resetten wanneer ze het vergeten zijn. Dit proces omvat het versturen van een resetlink naar het e-mailadres van de gebruiker en het actualiseren van het wachtwoord via een beveiligde tokengebaseerde endpoint.

# 2. Specificaties

Deze feature stelt gebruikers in staat een nieuw wachtwoord in te stellen na verificatie via een unieke reset-token.

# 3. Functionele Stappen

**Wachtwoord Reset Verzoek:**

* Gebruiker voert e-mailadres in.
* Er wordt gecontroleerd of het e-mailadres bestaat in de database.
* Indien geldig, genereert de server een unieke token die wordt verzonden via e-mail met een link naar het resetformulier.

**Wachtwoord Reset:**

* Gebruiker opent de link en voert een nieuw wachtwoord in.
* Het nieuwe wachtwoord moet voldoen aan sterktevereisten.
* De server valideert de token en update het wachtwoord in de database.

# 4. Uitzonderingen en Foutenafhandeling

**Onjuist E-mailadres:**

* Response: "This email is not registered."
* HTTP Status: 404

**Token Niet Geldig of Verlopen:**

* Response: *"Password reset token is invalid or has expired."*
* HTTP Status: 400

**Maximaal Aantal Verzoeken:**

* Response: *"You have reached the maximum number of password reset requests."*
* HTTP Status: 429

**Serverfout:**

* Response: *"Server error while querying the database."*
* HTTP Status: 500

# 5. Testplan

## 5.1 Testcases

* **Testcase 1:** Geldig e-mailadres invoeren en controleren of de e-mail met de resetlink wordt verstuurd.
* **Testcase 2:** Ongeldig e-mailadres invoeren en foutmelding ontvangen.
* **Testcase 3:** Geldige token gebruiken om een wachtwoord te resetten.
* **Testcase 4:** Ongeldige of verlopen token gebruiken en foutmelding ontvangen.
* **Testcase 5:** Nieuw wachtwoord voldoet niet aan sterktevereisten en foutmelding ontvangen.

## 5.2 Verwachte resultaat

Voor elk van de bovenstaande testcases moet de juiste foutmelding of succesmelding worden weergegeven in de gebruikersinterface, met overeenkomstige HTTP-statuscodes.

# 6. Release Informatie

**Release Planning:** Versie 1.0 gepland voor livegang op [release datum].

**Afhankelijkheden:**

* Backend: Nodemailer-configuratie, Database (MySQL).
* Frontend: Formulierfunctionaliteit, react-router voor tokenverificatie.

**Versienummering:** 1.0.