Code Review Document

Auteur van de code: **Israa Almahmoud**

Reviewer: **Brigitte Heijkoop**

Datum van review: **14-11-2024**

# Overzicht

De code implementeert een systeem voor wachtwoordherstel, bestaande uit frontend- en backend-componenten.

Aan de frontend biedt ‘passwordReset.js’ een formulier waar gebruikers hun e-mailadres kunnen invoeren om een reset-link aan te vragen, met validatie en feedback. De backend genereert een reset-token, stuurt deze via e-mail naar de gebruiker, en beperkt het aantal aanvragen per dag om misbruik te voorkomen. Na ontvangst van de link kunnen gebruikers via `newPassword.js` een nieuw wachtwoord instellen. Deze interface valideert de wachtwoordsterkte, controleert of het nieuwe wachtwoord overeenkomt met de bevestiging, en stuurt de invoer naar de backend.

De backend verifieert de token, slaat het gehashte wachtwoord op en verwijdert de token om verdere toegang te blokkeren. Het systeem biedt zo een veilige, gebruiksvriendelijke manier om wachtwoorden te herstellen.

# Code Review Samenvatting

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| onderdeel | Beoordeling | Opmerkingen |
| Leesbaarheid | [Goed / Voldoende / Verbeterbaar] | Sommige code komt dubbel voor (wachtwoord sterkte), dat kan verwarring veroorzaken. Verder is alles goed leesbaar met goede comments! |
| Correctheid | [Goed / Voldoende / Verbeterbaar] | Alles is goed gevalideerd (denk aan gebruik regex & bycrypt en tokens). |
| Efficiëntie | [Goed / Voldoende / Verbeterbaar] | Sommige query’s (zoals SELECT en UPDATE) kunnen bij een zwaardere belasting gaan vertragen, maar verder doet alles wat het behoort te doen op een juiste en veilige manier! |
| Error Handling | [Goed / Voldoende / Verbeterbaar] | Het is niet volledig robuust maar alles wat nodig is, zit in deze feature! De try-catch zorgt bij api al dat veel fouten worden opgevangen dus dat is top. |
| Consistentie | [Goed / Voldoende / Verbeterbaar] | Sommige messages verschillen van andere dus als je eentje wil veranderen kan dit ook de overige beïnvloeden (hoeft niet altijd te gebeuren), een tip: gebruik een structuur voor fout- en success messages, zoals { "success": false, "message": "Invalid token" }, voor consistentie, dan is het overall hetzelfde :). |
| Veiligheid | [Goed / Voldoende / Verbeterbaar] | Niets op aan te merken, de juiste beveiliging is ingebouwd op alle juiste plekken! |
| Testbaarheid | [Goed / Voldoende / Verbeterbaar] | Goed! Je kan de code gemakkelijk testen door het over te nemen en op je eigen localhost te runnen. |
| Documentatie | [Goed / Voldoende / Verbeterbaar] | N.V.T, ik weet toevallig van Israa dat deze nog in progress is! Zal deze beoordelen als die ook klaar is, maar haar verslagen zijn altijd heel net dus ik verwacht niet dat dat bij deze documentatie anders zal zijn. |