Code Review Document

Auteur van de code: **Brigitte Heijkoop**

Reviewer: **Israa Almahmoud**

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

# Overzicht

## Beschrijving van de code:

De code creëert een contactformulier voor een webapplicatie waarmee gebruikers gemakkelijk hun vragen, opmerkingen of verzoeken kunnen indienen.

Het formulier verzamelt basisinformatie zoals naam, e-mailadres, telefoonnummer en een bericht. Na het invullen valideert de code het e-mailadres, waarna de gegevens veilig worden verzonden naar een server voor verdere verwerking.

Gebruikers ontvangen ook feedback over de status van hun bericht: een succesmelding wanneer het bericht succesvol is verzonden of een foutmelding wanneer er een probleem optreedt. Dit zorgt voor een duidelijke en toegankelijke manier om contact op te nemen.

## Functionaliteit:

* **Formulier met invoervelden**: Gebruikers kunnen hun naam, e-mailadres, telefoonnummer en bericht invullen.
* **Validatie**: Controleert of het e-mailadres het juiste formaat heeft voordat het bericht wordt verzonden.
* **Statusfeedback**: Geeft visuele feedback aan de gebruiker over het verzendproces, zoals bevestiging bij succes of foutmeldingen bij problemen.

# Code Review Samenvatting

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| onderdeel | Beoordeling | Opmerkingen |
| Leesbaarheid | [Goed / Voldoende / Verbeterbaar] | Ze heeft comments toegevoegd om duidelijk te maken wat elke functie doet, en gebruikt daarnaast duidelijke namen voor variabelen en functies. |
| Correctheid | [Goed / Voldoende / Verbeterbaar] | De code valideert het e-mailadres en handelt formulierinzendingen correct af. Er wordt ook foutmeldingen en succesberichten weergegeven. Dus dat heel goed. |
| Efficiëntie | [Goed / Voldoende / Verbeterbaar] | De code is over het algemeen efficiënt, maar telkens wanneer een formulierwaarde verandert, wordt de setFormData functie aangeroepen. Hoewel dit niet per se inefficiënt is, kan het bij complexere formulierlogica beter beheerd worden met useReducer in plaats van useState. Dit biedt meer controle en maakt het eenvoudiger om meerdere gerelateerde state-variabelen te beheren. |
| Error Handling | [Goed / Voldoende / Verbeterbaar] | De foutafhandeling is aanwezig, maar kan specifieker. Momenteel wordt er alleen een algemene foutmelding getoond bij een mislukte API-aanroep. Het zou beter zijn om verschillende soorten fouten (zoals netwerkproblemen, serverfouten of ongeldige gegevens) afzonderlijk te behandelen, zodat de gebruiker duidelijker weet wat er mis is. |
| Consistentie | [Goed / Voldoende / Verbeterbaar] | De code is consistent in het gebruik van naamgeving en structuur. Variabelen, functies en componenten volgen een uniforme stijl, wat de leesbaarheid en het onderhoud van de code bevordert. |
| Veiligheid | [Goed / Voldoende / Verbeterbaar] | De beveiliging van de code is over het algemeen goed, maar kan verder worden verbeterd door inputvalidatie toe te voegen. Dit zorgt ervoor dat de applicatie beter bestand is tegen kwaadaardig pogingen. |
| Testbaarheid | [Goed / Voldoende / Verbeterbaar] | De code is goed getest en werkt zoals verwacht. Goed gedaan! |
| Documentatie | [Goed / Voldoende / Verbeterbaar/In progress] | Brigitte heeft de documentatie nog niet afgerond, maar ik vertrouw erop dat deze goed en duidelijk zal zijn. Ze is altijd uitstekend in het uitleggen van haar code en hoe deze werkt. |