**Test document voor de contact pagina**

**Wat te verwachten?**

1. Inleiding
2. Testomgeving
3. Testcases   
    3.1 Algemene weergave  
    3.2 Formulier validatie  
    3.3 Backend foutafhandelingen  
    3.4 E-mail functionaliteit
4. Overzicht van foutmeldingen
5. Testplan
6. Testdata
7. Mogelijke verdere testen die nog gedaan kunnen worden

**1. Inleiding**

Doel:   
Valideren of de contactpagina naar behoren functioneert, inclusief correcte validatie, foutmeldingen en backend-ondersteuning.

Pagina:   
Contactpagina (ContactPage.js, server.js en ContactForm.css).

**2. Testomgeving**

Browser: Chrome, Firefox, Safari, Edge; iedere die de localhost kan bereiken.  
Resoluties: Desktop, Tablet, Mobiel.  
Backend: Node.js met Express.js en MySQL database.  
Testdata: Geconfigureerd via server.js

**3. Testcases**

3.1 Algemene weergave:

Stap 1: Open de contactpagina in de browser.  
Verwachting: De pagina toont een linker paneel met tekst en een rechter paneel met het formulier.

Stap 2: Controleer de lay-out in verschillende resoluties.  
Verwachting: De pagina schakelt correct over naar de mobiele lay-out.

3.2 Formuliervalidatie:

Stap 1: Laat alle verplichte velden leeg en klik op 'Verzenden'.  
Verwachting: Foutmelding verschijnt: 'Please fill in all required fields.'

Stap 2: Vul een ongeldig e-mailadres in (test@com) en klik op 'Verzenden'.  
Verwachting: Foutmelding verschijnt: 'Invalid email format. Please enter a valid email.'

Stap 3: Vul alle velden correct in en klik op 'Verzenden'.  
Verwachting: Bericht 'Your message has been sent successfully!' verschijnt.

3.3 Backend foutafhandelingen:

Stap 1: Simuleer een serverfout (bijvoorbeeld MySQL uitschakelen).  
Verwachting: Foutmelding verschijnt: 'Server error: Please try again later.'

Stap 2: Simuleer een netwerkfout (server onbereikbaar).  
Verwachting: Foutmelding verschijnt: 'Network error: Please check your connection and try again.'

3.4 E-mailfunctionaliteit

Stap 1: Vul het formulier in en klik op 'Verzenden'.  
Verwachting: E-mail wordt succesvol verzonden naar contactpaginatest@gmail.com en een bevestigingsmail naar de gebruiker.

Stap 2: Vul een verkeerd geformatteerd e-mailadres in en klik op 'Verzenden'.  
Verwachting: Geen e-mails worden verzonden, en de foutmelding verschijnt zoals eerder beschreven.

**4. Overzicht van foutmeldingen**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Test | Input | Verwachte foutmelding |
| Verplichte velden leeg | - | Please fill in all required fields. |
| Ongeldig e-mailadres | test@com | Invalid email format. Please enter a valid email. |
| Serverfout | MySQL offline | Server error: Please try again later. |
| Netwerkfout | Server onbereikbaar | Network error: Please check your connection. |

**5. Standaard testplan**

Voorbereiding:

* Start server (server.js) en open de pagina in de gewenste browser.
* Controleer dat de database actief is.

Uitvoering:  
Volg de testcases zoals beschreven.  
  
Rapportage:  
Noteer geslaagde en mislukte tests en eventuele afwijkingen.

**6. Testdata**

Naam: Naam Achternaam   
E-mail: [NaamAchternaam@gmail.com](mailto:NaamAchternaam@gmail.com) (geldige email)  
Telefoon: 06 12345678 (geldige telefoon)  
Bericht: Dit is een testbericht.

**7. Mogelijke verdere testen die nog gedaan kunnen worden**

- Automatische tests met tools zoals Selenium of Cypress.  
- Load-testing om te zien hoe de pagina omgaat met meerdere gelijktijdige verzoeken zodra deze online op een server staat.  
- Validatie van responsieve e-mail templates.