**Test document voor het menu**

**Wat te verwachten?**

1. Inleiding
2. Testomgeving
3. Testcases   
    3.1 Algemene weergave  
    3.2 Dropdown-interacties  
    3.3 Functionaliteit van menu-items  
    3.4 Foutafhandeling
4. Overzicht van foutmeldingen
5. Testplan
6. Testdata
7. Mogelijke verdere testen die nog gedaan kunnen worden

**1. Inleiding**

Doel:   
Valideren of het dropdown-menu naar behoren functioneert, inclusief correcte weergave, interacties, en foutafhandeling bij het gebruik van routes en logica.

Pagina:   
DropdownMenu.js, DropdownMenu.css, userRoutes.js.

**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.  
Routes: Routes getest via userRoutes.js.

**3. Testcases**

3.1 Algemene weergave:

Stap 1: Open de applicatie en navigeer naar een pagina met het menu.  
Verwachting: Het menu toont een hamburgermenu-icoon met drie lijnen.

Stap 2: Controleer de lay-out in verschillende schermresoluties.  
Verwachting: Het menu past zich correct aan zonder visuele fouten.

3.2 Dropdown-interacties:

Stap 1: Klik op het hamburgermenu-icoon.  
Verwachting: Het menu opent en toont alle opties met animaties.

Stap 2: Klik opnieuw op het icoon.  
Verwachting: Het menu sluit correct.

Stap 3: Klik op het menu icon terwijl het geopend is.  
Verwachting: Het menu sluit.

3.3 Functionaliteit van menu-items:

Stap 1: Klik op een menu-optie (bijvoorbeeld "Information").  
Verwachting: De gebruiker wordt doorgestuurd naar de juiste pagina (/information).

Stap 2: Test de logout-knop.  
Verwachting: De gebruiker wordt uitgelogd en doorgestuurd naar /login.

3.4 Foutafhandeling:

Stap 1: Simuleer een fout in de backend (bijvoorbeeld database onbereikbaar).  
Verwachting: Het systeem retourneert een foutmelding: "Error querying the database."

Stap 2: Open een route waarvoor een token nodig is zonder token.  
Verwachting: De route retourneert een foutmelding: "Unauthorized access."

**4. Overzicht van foutmeldingen**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Test | Input | Verwachte foutmelding |
| Backend fout | Database offline | Error querying the database. |
| Ongeautoriseerde toegang | Geen token in request | Unauthorized access. |

**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**

Geldige gebruiker login om bij het menu te komen.

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

- Automatische tests met tools zoals Jest of Cypress.  
- Stress-tests om te valideren hoe het menu functioneert met meerdere gebruikers.  
- Accessibility-testen om te controleren of het menu voldoet aan WCAG-richtlijnen.