Documentatie per ontwikkelde pagina

**Pagina Titel**: menu

**Auteur**: Brigitte Heijkoop

**Datum**: 19-11-2024

**Versie**: 1.0

# 1. Overzicht van de pagina

**Beschrijving**:

De menucomponent biedt navigatiemogelijkheden naar verschillende delen van de applicatie, zoals instellingen, gebruikersaccounts, dashboards en meer. Het is ontworpen als een dropdownmenu dat eenvoudige toegang biedt tot essentiële functies en zorgt voor een naadloze gebruikerservaring binnen de applicatie.

# 2. Features op deze pagina

**Feature 1: Instellingen**  
Beschrijving:  
Gebruikers kunnen via het menu hun persoonlijke voorkeuren beheren, zoals taalinstellingen en notificaties.

Specificaties:

* User Story: "Als gebruiker wil ik via het menu toegang hebben tot een instellingenpagina, zodat ik mijn voorkeuren voor de applicatie kan beheren."
* Functie: Het menu bevat een link naar de instellingenpagina (/settings).

Uitzonderingen en Foutenafhandeling:

* Toegang tot de instellingenpagina vereist een ingelogde sessie. Als een gebruiker niet is ingelogd, wordt deze doorgestuurd naar de loginpagina.

Testplan:  
Testcases:

* Testcase 1: Klik op "Settings" controleer of de gebruiker naar /settings wordt geleid.
* Testcase 2: Open het menu terwijl de gebruiker niet is ingelogd controleer of een redirect naar de loginpagina plaatsvindt bij een klik op de link.

Verwachte Resultaten:

* Testcase 1: De instellingenpagina wordt geladen.
* Testcase 2: De gebruiker wordt doorgestuurd naar de loginpagina.

**Feature 2: Gebruikersaccount**  
Beschrijving:  
Via het menu kunnen gebruikers hun accountgegevens beheren, zoals wachtwoord en persoonlijke informatie.

Specificaties:

* User Story: "Als gebruiker wil ik via het menu toegang hebben tot mijn accountinstellingen, zodat ik mijn persoonlijke gegevens kan beheren en aanpassen."
* Functie: Het menu bevat een link naar de accountpagina (/user-account).

Uitzonderingen en Foutenafhandeling:

* Alleen geauthenticeerde gebruikers kunnen toegang krijgen tot de accountpagina.

Testplan:  
Testcases:

* Testcase 1: Klik op "User Account" controleer of de gebruiker naar /user-account wordt geleid.
* Testcase 2: Open het menu zonder ingelogd te zijn controleer of er een foutmelding wordt weergegeven of de gebruiker naar de loginpagina wordt doorgestuurd.

Verwachte Resultaten:

* Testcase 1: De accountpagina wordt geladen.
* Testcase 2: De gebruiker wordt correct naar de loginpagina gestuurd.

**Feature 3: Log-uit knop**  
Beschrijving:  
Gebruikers kunnen hun sessie beëindigen door op de log-out knop te klikken.

Specificaties:

* User Story: "Als gebruiker wil ik eenvoudig kunnen uitloggen via het menu, zodat ik mijn sessie veilig kan beëindigen."
* Functie: Roep logout aan via AuthContext en redirect naar /login.

Uitzonderingen en Foutenafhandeling:

* Fout in de logout functionaliteit wordt gelogd en een generieke foutmelding wordt getoond aan de gebruiker.

Testplan:  
Testcases:

* Testcase 1: Klik op de log-out knop controleer of de gebruiker naar /login wordt geleid.
* Testcase 2: Simuleer een fout in logout controleer of een foutmelding wordt weergegeven.

Verwachte Resultaten:

* Testcase 1: Gebruiker wordt succesvol uitgelogd en doorgestuurd naar /login.
* Testcase 2: De foutmelding "Uitloggen mislukt. Probeer opnieuw." wordt getoond.

**Feature 4: Dashboard batterij-simulatie**  
Beschrijving:  
Biedt gebruikers toegang tot een dashboard voor het monitoren en simuleren van batterijprestaties.

Specificaties:

* User Story: "Als gebruiker wil ik via het menu naar het batterij-simulatie dashboard kunnen navigeren, zodat ik mijn batterijopslag en energiegebruik kan beheren."
* Functie: Het menu bevat een link naar /dashboard-battery.

Uitzonderingen en Foutenafhandeling:

* Als de gebruiker niet is ingelogd, wordt toegang geweigerd en de gebruiker doorgestuurd naar de loginpagina.

Testplan:  
Testcases:

* Testcase 1: Klik op "Battery Dashboard" controleer of de gebruiker naar /dashboard-battery wordt geleid.
* Testcase 2: Probeer te navigeren naar /dashboard-battery zonder ingelogd te zijn → Controleer of een redirect naar /login plaatsvindt.

Verwachte Resultaten:

* Testcase 1: Het batterijdashboard wordt geladen.
* Testcase 2: De gebruiker wordt doorgestuurd naar /login.

**Feature 5: Dashboard zonnepanelenmonitoring**  
Beschrijving:  
Biedt gebruikers toegang tot een dashboard voor het monitoren van de prestaties van zonnepanelen.

Specificaties:

* User Story: "Als gebruiker wil ik via het menu naar het zonnepanelenmonitoringsdashboard kunnen navigeren, zodat ik de prestaties van mijn zonnepanelen kan analyseren."
* Functie: Het menu bevat een link naar /dashboard-solarpanel.

Uitzonderingen en Foutenafhandeling:

* Ongeauthenticeerde gebruikers worden doorgestuurd naar de loginpagina.

Testplan:  
Testcases:

* Testcase 1: Klik op "Solar Panel Dashboard" controleer of de gebruiker naar /dashboard-solarpanel wordt geleid.
* Testcase 2: Open de link zonder ingelogd te zijn controleer of de gebruiker naar de loginpagina wordt doorgestuurd.

Verwachte Resultaten:

* Testcase 1: Het zonnepanelen-dashboard wordt geladen.
* Testcase 2: De gebruiker wordt doorgestuurd naar /login.

# 3. Technische details

**Afhankelijkheden**:

* API's: /user-info voor het ophalen van gebruikersgegevens​(userRoutes).
* Libraries:
  + React (frontend framework).
  + react-router-dom (voor navigatie).
  + AuthContext (voor authenticatie).
* Andere pagina's:
  + Instellingenpagina (/settings).
  + Accountpagina (/user-account).
  + Dashboards (/dashboard-battery, /dashboard-solarpanel).

**Release Informatie**:

* **Versienummering**: 1.0
* **Planning**: 26-11-2024

# 4. UI Beschrijving (indien van toepassing)

(vol. blz)

Afbeelding met tekst, schermopname

Automatisch gegenereerde beschrijving**Wireframes of Screenshots**:  
Wireframe:

Afbeelding met tekst, schermopname, Lettertype, nummer

Automatisch gegenereerde beschrijvingScreenshot:

**Belangrijke Interacties**:

* Hover: Menu-items lichten op bij hover.
* Open/Sluit: Klik op het hamburger-icoon opent en sluit het menu.
* Logout: Knop logt de gebruiker uit en redirect naar loginpagina.

# 5. Feedback en relevante links

**Feedback**:

* Nog niet gekregen.

**Documentatie Links**:

* [animation - CSS: Cascading Style Sheets | MDN](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/animation)