Documentatie per ontwikkelde pagina

**Pagina Titel**: Informatie pagina

**Auteur**: Brigitte Heijkoop

**Datum**: 19-11-2024

**Versie**: 1.0

# 1. Overzicht van de pagina

**Beschrijving**:

De informatiepagina is ontworpen om gebruikers te informeren over de Home Battery Simulator. Deze simulator helpt gebruikers inzicht te krijgen in hoe een thuisbatterij hun energieverbruik kan optimaliseren en kosten kan besparen.

Op de pagina vinden gebruikers een gedetailleerde uitleg over de belangrijkste functies van de simulator, zoals het invoeren van energieparameters, het simuleren van laad- en ontlaadcycli, en het analyseren van kostenbesparingen. Daarnaast biedt de pagina informatie over beveiliging en privacy, toegankelijkheidsopties, en antwoorden op veelgestelde vragen.

# 2. Features op deze pagina

**Feature 1: Veilige en efficiënte laadtijden**  
Beschrijving:  
De pagina is geoptimaliseerd voor snelle laadtijden en soepele prestaties, terwijl veiligheidsmaatregelen ervoor zorgen dat gebruikersdata beschermd blijft.

Specificaties:  
• *User Story:* *"Als gebruiker wil ik dat de informatiepagina snel laadt en soepel functioneert, zodat ik de informatie zonder vertraging of problemen kan bekijken."*  
• De pagina gebruikt minimale externe resources en compressie voor afbeeldingen en scripts.  
• HTTPS zorgt voor veilige communicatie.

Uitzonderingen en Foutenafhandeling:  
• Bij verbindingsproblemen wordt een foutmelding getoond.  
• Trage laadtijden worden geminimaliseerd door caching.

Testplan:  
Testcases:  
• Testcase 1: Laad de pagina op een trage verbinding → Controleer of de pagina binnen 2 seconden zichtbaar is.  
• Testcase 2: Gebruik een inspectietool om beveiligde verbindingen te controleren.  
Verwachte Resultaten:  
• Testcase 1: De pagina laadt snel, ook bij lagere snelheden.  
• Testcase 2: De verbinding is versleuteld en veilig (HTTPS).

**Feature 2: Update logs of changelog**  
Beschrijving:  
De update-log geeft gebruikers inzicht in nieuwe functies en verbeteringen, zodat ze altijd op de hoogte blijven van veranderingen aan de applicatie.

Specificaties:  
• *User Story:* *"Als gebruiker wil ik een update-log kunnen bekijken, zodat ik weet welke nieuwe functies en verbeteringen er zijn."*  
• De sectie bevat versies, data en beschrijvingen van updates.

Uitzonderingen en Foutenafhandeling:  
• Geen specifieke foutafhandeling vereist.

Testplan:  
Testcases:  
• Testcase 1: Controleer of de updates correct en chronologisch worden weergegeven.  
• Testcase 2: Voeg een nieuwe update toe en controleer de zichtbaarheid.  
Verwachte Resultaten:  
• Testcase 1: Updates worden in de juiste volgorde getoond.  
• Testcase 2: Nieuwe updates verschijnen direct in de log.

**Feature 3: Toegankelijkheidsopties**  
Beschrijving:  
Gebruikers kunnen tekstgrootte, contrastinstellingen en andere opties aanpassen voor een betere leesbaarheid en navigatie.

Specificaties:  
• *User Story:* *"Als gebruiker wil ik toegankelijkheidsopties zoals tekstschaal en hoog contrast kunnen gebruiken."*  
• Functies: tekstgrootte aanpassen, hoog-contrastmodus, toetsenbordnavigatie.

Uitzonderingen en Foutenafhandeling:  
• Niet-beschikbare functies tonen een melding: *"Deze functie wordt binnenkort ondersteund."*

Testplan:  
Testcases:  
• Testcase 1: Schakel hoog-contrastmodus in → Controleer de visuele veranderingen.  
• Testcase 2: Gebruik alleen toetsenbord → Controleer of alle functies toegankelijk blijven.  
Verwachte Resultaten:  
• Testcase 1: Hoog-contrastmodus verbetert leesbaarheid.  
• Testcase 2: Navigatie blijft volledig functioneel.

**Feature 4: Contactinformatie**  
Beschrijving:  
De pagina bevat duidelijke contactgegevens, zodat gebruikers snel contact kunnen opnemen met het bedrijf.

Specificaties:  
• *User Story:* *"Als gebruiker wil ik gemakkelijk de contactinformatie vinden, zodat ik snel hulp kan krijgen."*  
• Informatie omvat e-mail, telefoonnummer etc.

Uitzonderingen en Foutenafhandeling:  
• Bij niet-werkende links toont de pagina een melding: *"Probeer later opnieuw."*

Testplan:  
Testcases:  
• Testcase 1: Klik op een contactlink → Controleer of de juiste actie plaatsvindt.  
Verwachte Resultaten:  
• Testcase 1: Contact pagina is zichtbaar.

**Feature 5: Veelgestelde vragen (FAQ)**  
Beschrijving:  
De FAQ-sectie biedt snelle antwoorden op de meest gestelde vragen, zodat gebruikers zelfstandig problemen kunnen oplossen.

Specificaties:  
• *User Story:* *"Als gebruiker wil ik snel antwoorden vinden in een FAQ-sectie, zodat ik zonder hulp verder kan."*  
• De sectie is gestructureerd per categorie.

Uitzonderingen en Foutenafhandeling:  
• Bij ontbrekende vragen biedt de pagina een link naar de contactsectie.

Testplan:  
Testcases:  
• Testcase 1: Klik op een vraag → Controleer of het antwoord correct wordt getoond.  
• Testcase 2: Voeg een nieuwe vraag toe → Controleer de zichtbaarheid.  
Verwachte Resultaten:  
• Testcase 1: Antwoorden verschijnen correct.  
• Testcase 2: Nieuwe vragen worden direct zichtbaar.

**Feature 6: Beveiligingsinformatie**  
Beschrijving:  
De beveiligingssectie legt uit hoe gebruikersdata wordt beschermd, wat vertrouwen wekt bij gebruikers.

Specificaties:  
• *User Story:* *"Als gebruiker wil ik weten hoe mijn gegevens worden beschermd, zodat ik de applicatie met vertrouwen kan gebruiken."*  
• Informatie over encryptie, dataminimalisatie en lokaal opgeslagen gegevens.

Uitzonderingen en Foutenafhandeling:  
• Geen foutafhandeling vereist.

Testplan:  
Testcases:  
• Testcase 1: Controleer of alle beveiligingsmaatregelen worden uitgelegd.  
• Testcase 2: Voer een beveiligingsscan uit → Controleer op kwetsbaarheden.  
Verwachte Resultaten:  
• Testcase 1: De sectie biedt volledige en duidelijke uitleg.  
• Testcase 2: Geen kwetsbaarheden gedetecteerd.

**Feature 7: Visualisaties en diagrammen**Beschrijving:  
De pagina gebruikt grafische elementen om complexe informatie inzichtelijk te maken.

Specificaties:  
• *User Story:* *"Als gebruiker wil ik diagrammen zien die de werking van de applicatie visualiseren."*  
• Grafieken tonen energieverbruik en kostenbesparingen.

Uitzonderingen en Foutenafhandeling:  
• Bij ontbrekende grafieken wordt een alternatief tekstueel overzicht weergegeven.

Testplan:  
Testcases:  
• Testcase 1: Bekijk een diagram → Controleer de nauwkeurigheid.  
• Testcase 2: Simuleer ontbrekende data → Controleer het alternatieve overzicht.  
Verwachte Resultaten:  
• Testcase 1: Diagrammen tonen juiste gegevens.  
• Testcase 2: Alternatief overzicht wordt getoond.

**Feature 8: Navigatie binnen de informatiepagina**  
Beschrijving:  
Interne links en een overzicht maken navigatie binnen de pagina snel en gemakkelijk.

Specificaties:  
• *User Story:* *"Als g ebruiker wil ik snel tussen secties navigeren via een overzicht of links."*

Uitzonderingen en Foutenafhandeling:  
• Niet-werkende links geven een melding: *"Deze sectie is niet beschikbaar."*

Testplan:  
Testcases:  
• Testcase 1: Klik op een interne link → Controleer of de juiste sectie wordt geladen.  
Verwachte Resultaten:  
• Testcase 1: Navigatie verloopt soepel en correct.

# 3. Technische details

**Afhankelijkheden**:

* React: Voor front-end en componenten structuur.
* CSS (InfoForm.css): Styling van de pagina.
* React Router: Interne navigatie naar andere pagina’s (contact pagina).

**Release Informatie**:

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

# 4. UI Beschrijving (indien van toepassing)

Afbeelding met tekst, schermopname, software, Webpagina

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

Screenshot:

**Afbeelding met tekst, schermopname, software, Lettertype

Automatisch gegenereerde beschrijving**

**Afbeelding met tekst, schermopname, software, Webpagina

Automatisch gegenereerde beschrijving**

**Belangrijke Interacties**:

* Gebruikers kunnen door verschillende secties scrollen en navigeren via interne links.
* Lijsten met bullets (zoals FAQ's en functies) maken complexe informatie makkelijk te begrijpen.

# 5. Feedback en relevante links

**Feedback**:

* Nog niet binnengekregen/ nog niet ge-reviewd.

**Documentatie Links**:

* [CSS flexbox en grid layouts artikel](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/CSS/CSS_layout)
* Opdracht bestand van Depot.