

3 Testplan

Inleiding

Dit testplan beschrijft de strategie, testcases en verbeterpunten voor het testen van de webshop C.H. Resources. Het doel is om fouten te identificeren en de functionaliteit, beveiliging en prestaties van het systeem te valideren voordat de webshop live gaat.

Teststrategie

- **Functionele testen:** Controleren of alle functionaliteiten correct werken.
- **Beveiligingstesten:** Identificeren van kwetsbaarheden zoals SQL-injecties en XSS.
- **Prestatie- en belasting testen:** Testen van de snelheid en stabiliteit onder verschillende belastingen.
- **Gebruikerstesten:** Evaluatie van de gebruiksvriendelijkheid door testgebruikers.

4.1 Testcases

Registratie en Inloggen

Test ID	Omschrijving	Verwacht Resultaat	Status
TC-001	Nieuwe gebruiker registreert met geldig e-mailadres en wachtwoord	Account wordt succesvol aangemaakt	Succesvol
TC-002	Gebruiker probeert te registreren met bestaand e-mailadres	Foutmelding verschijnt	Succesvol
TC-003	Gebruiker logt in met correct wachtwoord	Succesvolle login	Succesvol
TC-004	Gebruiker logt in met incorrect wachtwoord	Foutmelding verschijnt	Succesvol

Producten en Winkelwagentje

Test ID	Omschrijving	Verwacht Resultaat	Status
TC-005	Gebruiker voegt product toe aan winkelwagentje	Product verschijnt in winkelwagentje	Succesvol
TC-006	Gebruiker verwijdert product uit winkelwagentje	Product verdwijnt uit winkelwagentje	Succesvol
TC-007	Gebruiker probeert product toe te voegen dat niet op voorraad is	Foutmelding verschijnt	N.V. T

Betalingsverwerking

Test ID	Omschrijving	Verwacht Resultaat	Status
TC-008	Gebruiker rekent af met geldige betaalgegevens	Betaling succesvol, bestelling geplaatst	Succesvol
TC-009	Gebruiker probeert af te rekenen met verlopen creditcard	Foutmelding verschijnt	N.V.T
TC-010	Betalingssysteem verwerkt meerdere betalingen tegelijk	Geen vertraging of fouten	N.V.T

Beveiligingstesten

Test ID	Omschrijving	Verwacht Resultaat	Status
TC-011	SQL-injectie geprobeerd in loginformulier	Invoer wordt geweigerd, geen toegang	Succesvol
TC-012	Cross-Site Scripting (XSS) geprobeerd in zoekveld	Invoer wordt geweigerd, geen scriptuitvoering	N.V.T

Prestatie- en Belastingstesten

Test ID	Omschrijving	Verwacht Resultaat	Status
TC-013	50 gebruikers plaatsen tegelijk een bestelling	Systeem blijft responsief	N.V.T
TC-014	Pagina laadtijd wordt getest met 100 producten in winkelwagentje	Pagina laadt binnen 3 seconden	N.V.T

5. Verbeterpunten

- **Optimalisatie van de databasequery's** voor snellere laadtijden.
- **Verbetering van foutmeldingen** zodat gebruikers duidelijke instructies krijgen bij fouten.
- **Meer beveiligingsmaatregelen**, zoals rate limiting bij inlogpogingen.

- **Mobiele optimalisatie** voor een betere gebruikerservaring op kleine schermen.
- **Toevoegen van caching** om herhaalde verzoeken sneller te verwerken.
- **Bevestiging na aankoop**
- **Aanmelding voor email bevestigen of wachtwoord vergeten**
- **Voorraadstatus**