

Testplan für eine Online-Shopping-Website

Testplan

Dieser Testplan beschreibt die Teststrategie für eine Online-Shopping-Website unter Verwendung einiger automatisierter Testtools. Es stellt sicher, dass die Online-Shopping-Website effektiv und sicher funktioniert und die Erwartungen der Benutzer erfüllt.

Testziele

- Stellen Sie sicher, dass alle Funktionen ordnungsgemäß funktionieren.
- Stellen Sie sicher, dass die Website sicher und zuverlässig ist
- Bewerten Sie die Leistung unter Last
- Stellen Sie die Kompatibilität zwischen verschiedenen Geräten und Browsern sicher.

Testdesign und -typen

Der Testansatz umfasst verschiedene Arten von Tests, um eine umfassende Abdeckung sicherzustellen:

1. Black-Box-Tests

- Konzentriert sich auf das Testen der Funktionalität der Anwendung. Tester validieren die Ergebnisse anhand spezifischer Eingaben.
- Die meisten funktionalen Testfälle (z. B. Produktsuche, Checkout-Prozess) werden mit dieser Methode entworfen.

2. Erfahrungsbasiertes Testen

- Verlässt sich auf die Erfahrung des Testers, um potenzielle Probleme zu identifizieren. Dazu gehören explorative Tests und die Nutzung vergangener Erfahrungen.
- Usability-Tests und explorative Tests neuer Funktionen basieren auf der Erfahrung der Tester.

3. Regressionstests

- Stellt sicher, dass neue Code Änderungen keine Auswirkungen auf bestehende Funktionalitäten haben. Diese Art von Tests ist nach Updates oder Fehlerbehebungen nützlich.
- Nach etwaigen Änderungen wird eine Reihe vorhandener Testfälle durchgeführt, um zu bestätigen, dass zuvor funktionierende Funktionen weiterhin ordnungsgemäß funktionieren.

4. Wartungstests

- Wird durchgeführt, um sicherzustellen, dass die Anwendung nach Betriebssystem, Aktualisierungen, System Patches, Umgebung Änderungen oder Wartungsaktivitäten weiterhin wie vorgesehen funktioniert.
- Nach Aktualisierungen wird die Website regelmäßig überprüft, um sicherzustellen, dass keine neuen Probleme aufgetreten sind.

Testumfang

Die folgenden Bereiche werden bei der Prüfung abgedeckt:

1. Testen der Benutzeroberfläche (UI).

Überprüfen Sie das Layout, Design und die Reaktionsfähigkeit der Website.

2. Funktionstest

Testen Sie Funktionalitäten wie Produktsuche, Filterung, Warenkorb Vorgänge, Checkout-Prozess, Zahlungsabwicklung und Lieferoptionen.

3. Leistungstests

Bewerten Sie die Leistung der Website unter verschiedenen Lastbedingungen.

4. Sicherheitstests

Sorgen Sie für den Schutz der Benutzerdaten und sichere Transaktionen.

5. Kompatibilitätstest

Überprüfen Sie die Kompatibilität der Website mit verschiedenen Browsern und Geräten.

6. Usability-Tests

Bewerten Sie die Benutzerfreundlichkeit und das allgemeine Benutzererlebnis.

Ressourcen

Tester: QA-Team

Werkzeuge: Cypress für Funktionstests und End-2-End-Frontend-Benutzertests
Appium für mobile Anwendungs- und UI-Tests

Beispiel Testfälle

1. Testen der Benutzeroberfläche

Testfall-ID: UI-01

Ziel: Überprüfung des Website-Layouts auf Mobilgeräten und Desktops.

Methode: Zypressen

Schritte:

1. Besuchen Sie die Homepage.

2. Prüfen Sie, ob das Design auf verschiedenen Bildschirmgrößen responsiv ist.

Erwartetes Ergebnis: Alle Elemente sollten richtig ausgerichtet und sichtbar sein.

2. Funktionstest

Testfall-ID: FT-01

Ziel: Validierung der Produkte Suchfunktion.

Methode: Zypresse

Schritte:

1. Besuchen Sie die Homepage.
2. Geben Sie einen Produktnamen in die Suchleiste ein.
3. Klicken Sie auf die Suchschaltfläche.

Erwartetes Ergebnis: Relevante Produkte sollten angezeigt werden.

Testfall-ID: FT-02

Ziel: Warenkorb-Funktionalität testen.

Methode: Zypresse

Schritte:

1. Fügen Sie ein Produkt zum Warenkorb hinzu.
2. Öffnen Sie den Warenkorb.
3. Überprüfen Sie, ob das Produkt mit den richtigen Angaben aufgeführt ist.

Erwartetes Ergebnis: Das Produkt sollte korrekt im Warenkorb angezeigt werden.

Testfall-ID: FT-03

Ziel: Testen Sie den Checkout-Prozess.

Methode: Zypresse

Schritte:

1. Produkte in den Warenkorb legen.
2. Klicken Sie auf das Warenkorb Symbol.
3. Gehen Sie zur Kasse.
4. Geben Sie die Versandinformationen ein.
5. Wählen Sie eine Lieferoption.
6. Geben Sie die Zahlungsdetails ein.
7. Bestätigen Sie die Bestellung.

Erwartetes Ergebnis: Nach erfolgreichem Bezahlvorgang sollte die Bestellbestätigungsseite angezeigt werden.

Testfall-ID: FT-04

Ziel: Zahlungsabwicklung validieren.

Methode: Zypresse

Schritte:

1. Gehen Sie beim Bezahlvorgang zur Zahlung über.
2. Geben Sie gültige Kreditkartendaten ein.
3. Zahlung einreichen.

Erwartetes Ergebnis: Die Zahlung sollte erfolgreich verarbeitet werden.

Testfall-ID: FT-05

Ziel: Lieferoptionen testen.

Methode: Zypressen

Schritte:

1. Gehen Sie zur Kasse.
2. Geben Sie die Versandinformationen ein.
3. Wählen Sie eine Lieferoption

Erwartetes Ergebnis: Die ausgewählte Lieferoption sollte in der Bestellübersicht korrekt angezeigt werden.

3. Leistungstests

Testfall-ID: PT-01

Ziel: Bewerten Sie die Ladezeit der Website.

Methode: Verwenden Sie Cypress für grundlegende Leistungsprüfungen

Erwartetes Ergebnis: Die Ladezeit sollte unter einer voreingestellten Zeitdauer liegen.

4. Sicherheitstests

Testfall-ID: ST-01

Ziel: Überprüfung der Sicherheit und Zuverlässigkeit von Webanwendungen

Methode: Verwendung der Tools zum Testen der Web Anwendungssicherheit.

Erwartetes Ergebnis: Es sollten keine Schwachstellen gefunden werden.

Testfall-ID: ST-02

Ziel: Authentifizierung, Anmeldung und Schutz des Benutzerprofils

Methode: Verwendung der Tools zum Testen der Web Anwendungssicherheit.

Erwartetes Ergebnis: Es sollten keine Schwachstellen gefunden werden.

5. Kompatibilitätstest

Testfall-ID: CT-01

Ziel: Überprüfung der Website-Funktionalität auf mehreren Browsern und Geräten

Methode: Cypress unterstützt browserübergreifende Tests. Führen Sie die Tests mit verschiedenen Geräten durch

Erwartetes Ergebnis: Die Website sollte auf unterstützten Browsern und Geräten ordnungsgemäß funktionieren.

6. Usability-Tests

Testfall-ID: UT-01

Ziel: Bewertung der Navigation Freundlichkeit.

Methode: Verwenden Sie Cypress für automatisierte Navigation Tests und sammeln Sie Benutzerfeedback.

Erwartetes Ergebnis: Benutzer sollten in der Lage sein, problemlos durch Kategorien und Produkte zu navigieren.

Automatisiert Testtool (Cypress)

Cypress Testing Spec (Funktionstest)

The screenshot displays the Cypress IDE interface. On the left, the Explorer panel shows the project structure with files like `spec.cy.js`, `spec2.cy.js`, and `spec3.js`. The main editor shows a Cypress test spec in `spec2.cy.js` with the following code:

```
1 describe('template spec', () => {
2   it('passes', () => {
3     cy.visit('https://www.tanteenso.de')
4     cy.get('#CybotCookiebotDialogBodyLevelButtonLevelOptinAllowAll').click()
5     cy.get('[data-test="menu__anmelden"]').click()
6     cy.get('[data-test="signup_email_textfield"]').type('wangyat1455@gmail.com')
7     cy.
8     cy.
9   })
10 }
11
12
13 })
```

Below the code editor, the 'PROBLEMS' and 'OUTPUT' panels show network logs and error messages. The 'OUTPUT' panel displays a series of GET and POST requests to the Tanteenso.de API, including endpoints like `/v4/threatListUpdate`, `/collect?v=2&ti`, and `/rest/v1/els/categories`.

On the right, a browser window shows the Tanteenso.de website. The page displays a green header with the text 'DEIN AKTUELLES GUTHABEN: 0,00 €' and a yellow button labeled 'ZUM GUTHABEN'. Below this, there is a grid of product categories: 'Kochen & Backen', 'Frühstück', 'Molkereiprodukte', 'Fertiges & Konserven', 'Süßes & Salziges', 'Getränke', 'Drogerie', 'Haushalt & Küche', 'Baby & Kind', 'Tier', and 'Vegan'. The browser's address bar shows the URL `https://www.tanteenso.de/#login-redirect`.

Mängelbericht (Vorlage)

Fehler-ID:	Datum/Uhrzeit:	Tester:
Testfall-ID und zusammenfassende Beschreibung:		
Erwartetes Ergebnis:		
Tatsächliches Ergebnis:		
Umweltinfo:		
[Browserversion:] [Betriebssystem:] [Gerät:]		
Schweregrad (1-5, 5 ist am höchsten):		
Zu behebende Priorität (1–5, 5 ist die höchste):		
Status des Mangels (Offen/Gelöst/Geschlossen)		
Zugewiesen an:	Berichtsdatum:	
Bewertet von:	Datum der Lösung:	
Ergänzende Informationen (Bildschirme, Protokolle, Dateien, Meldungen:		
Folmaßnahme (falls vorhanden):		

Protokollblatt für Testergebnisse, Feststellungen und Folgemaßnahmen (Vorlage)

[illegible]