

1. Wstęp

Celem działań testowych przedstawionych w tym dokumencie jest budowanie zaufania do poziomu jakości przedmiotu testów poprzez wykrywanie jego defektów i awarii.

Dokument powstał, aby określić zakres, harmonogram oraz podejście do czynności testowych sklepu internetowego Swag Labs.

2. Przedmiot testów

Przedmiotem testów jest strona internetowa <https://www.saucedemo.com/>. Jest to sklep internetowy zajmujący się sprzedażą ubrań oraz akcesorii. Umożliwia on dodawanie produktów do koszyka, sortowanie produktów w katalogu, oraz zapoznanie się z opisami danych produktów.

3. Elementy testów

Funkcje, które zostaną poddane testom:

- Logowanie użytkowników podanych pod formularzem logowania
- Menu nawigacyjne
- Dodawanie, usuwanie oraz zmiana ilości produktów w koszyku
- Sortowanie produktów na stronie
- Finalizacja zakupu
- Formularz danych kontaktowych niezbędnych do wysyłki
- Użyteczność interfejsu strony
- Wydajność strony

Funkcje, które nie zostaną przetestowane z powodu braku wystarczających kompetencji zespołu:

- Zabezpieczenia strony

4. Zakres i podejście do testów

W testowaniu sklepu Swag Labs zostaną wykorzystane techniki:

- Testy oparte na doświadczeniu
 - zgadywanie błędów
 - testowanie eksploracyjne
- Testy oparte na specyfikacji
 - przejścia między stanami
 - przypadki użycia
- Analiza dynamiczna
 - analiza wydajności

Wykonywane typy testów:

- Testy funkcjonalne
- Testy niefunkcjonalne
 - testy użyteczności
 - testy wydajnościowe
 - testy przenaszalności

5. Środowiska testowe

Środowisko 1:

- System operacyjny - Windows 11 23H2 (64-bit)
- CPU - Intel Core i5-11400 @ 2.60GHz x 6
- GPU - AMD Radeon RX 6700 XT
- Pamięć RAM - 16 GB
- Przeglądarki
 - Firefox - 128.0.2 (64-bit)
 - Microsoft Edge - 127.0.2651.74 (64-bit)

Środowisko 2:

- System operacyjny - Ubuntu 22.04.4 LTS (64-bit)
- CPU - Intel Pentium Silver N5000 @ 1.10GHz x 4
- GPU - Intel UHD Graphics 605
- Pamięć RAM - 8 GB
- Przeglądarki
 - Firefox - 128.0.2 (64-bit)

6. Kryteria zaliczenia testów

- użytkownik, którego nazwa została wpisana w pole `Username` zostaje pomyślnie zalogowany (o ile nie jest zablokowany)
- poprawne zachowanie strony po wprowadzeniu błędnych danych w formularzu logowania
- przyciski w menu nawigacyjnym prowadzą do właściwych podstron
- interfejs użytkownika pokrywa czynniki użyteczności strony
- maksymalny czas oczekiwania na odpowiedź serwera nie przekracza 700ms
- strona spełnia wymagania dotyczące dostosowywania się na przeglądarkach i systemach operacyjnych wymienionych powyżej
- poprawne i intuicyjne działanie funkcji dodawania produktów do koszyka
- poprawne i intuicyjne działanie funkcji usuwania produktów z koszyka
- poprawne i intuicyjne działanie funkcji zmiany ilości produktów w koszyku
- produkty w katalogu na stronie głównej zostają posortowane zgodnie z wybraną opcją sortowania
- poprawne zachowanie strony po wprowadzeniu błędnych danych w formularzu do danych kontaktowych wymaganych do wysyłki produktów

7. Kryteria wejścia/wyjścia

Za kryteria wejścia uznaje się:

- poprawnie skonfigurowane i gotowe do przeprowadzenia testów środowiska testowe
- zespół o odpowiednich kompetencjach do przeprowadzenia testów wymienionych powyżej

Za kryteria wyjścia uznaje się:

- żaden błąd krytyczny lub o wysokim priorytecie nie znajduje się w stanie otwartym
- wszystkie przypadki testowe zostały wykonane prawidłowo

8. Narzędzia, które zostaną wykorzystane do przeprowadzenia testów

- Firefox DevTools
- Microsoft Edge DevTools
- Bitnami TestLink
- Jira

9. Realizacja testów

Poszczególne testy zostaną przeprowadzone zgodnie z harmonogramem dostępnym w załączniku.

Usterki i awarie w obiekcie testów zostaną zgłoszone za pomocą narzędzia Jira, z uwzględnieniem wyników oczekiwanych i rzeczywistych, kroków do reprodukcji, środowiska testowego oraz krótkiego opisu defektu. Wszelkie negatywne wyniki testu zostaną zawarte w raporcie z testów.

10. Role i odpowiedzialności

Zespół testowy niezbędny do sprawnego przeprowadzenia testów:

- Kierownik testów
 - monitorowanie i nadzór nad testami
 - przygotowanie dokumentacji testowej
 - sporządzenie raportu z testów
- Tester odpowiedzialny za testy funkcjonalne
 - implementacja i wykonanie testów funkcjonalnych
- Tester odpowiedzialny za testy нефunkcjonalne
 - implementacja i wykonanie testów нефunkcjonalnych

11. Harmonogram testów

Termin rozpoczęcia testów - 31.07.2024

Termin zakończenia testów – 03.08.2024

Szczegółowy harmonogram testów dostępny jest w załączniku.