

Test automatyczny

Test został przygotowany dla adresu internetowego, który przeznaczony jest do nauki testowania automatycznego.

Adres strony: automationpractice.com/index.php

Dla mnie było to przeciwieństwo wiedzy już zdobytej na jednym ze szkoleń. Szkolenie trwa, więc treść i zakres testu będzie się zmieniać. Testowany adres nie był wykorzystywany w trakcie szkolenia, więc to nie jest „przeklepywanie kodu”, tylko samodzielna praca.

Planowanie testu oraz zaprogramowanie testu automatycznego zostało poprzedzone eksploracją zasobów strony w celu określenia elementów, które mogą mieć istotne znaczenie dla oceny jej jakości. (w kontekście sklepu internetowego)

Analiza aplikacji

Analiza ma na celu wskazanie procesów krytycznych, w których występujące awarie stanowią ryzyko o wysokiej dotkliwości.

Kim są/mogą być główni użytkownicy systemu?	Klienci: podążający za trendem – ta cecha może przekładać się na oczekiwania nie tylko w zakresie asortymentu, ale również sposobie jego prezentacji, płaszczyzny funkcjonalnej systemu oraz sposobu rozwiązania zagadnień niefunkcjonalnych (bezpieczeństwa, wydajności). Administrator bazy danych.
Jaka jest podstawowa wartość tego systemu, dla której użytkownicy tutaj wracają?	Podstawowa, wspólna wartość (właściciela systemu oraz jego użytkowników) to płaszczyzna pomyślnej transakcji*
Które procesy, ścieżki realizują dostawę „podstawowej wartości”?	- Klient: funkcja logowania, przeszukiwanie produktów, prezentacja produktu, dodawanie do koszyka, ustalanie wartości towaru oraz wartości transakcji, gromadzenie oraz przysyłanie danych niezbędnych do realizacji transakcji, formularz kontaktowy, szybka i dogodna forma płatności. - Administrator: praca z bazą danych zapewniająca spójność oraz integralność danych. - API.
Które miejsca w systemie są szczególnie istotne (krytyczne) dla dostarczenia „podstawowej wartości”? (krytyczne – ich brak lub zakłócenie powoduje brak dostępu do usługi)	Logowanie (jeżeli nie jest możliwe zawieranie transakcji dla niezalogowanych użytkowników), prawidłowe dodawanie do koszyka i ustalenie jego wartości, płatność, formularz danych klienta, informacja dla klienta w zakresie Regulaminu sprzedaży, API

*pomyślna transakcja:

- realizacja transakcji wg wybranych przez Klienta cech produktu,
- przeprowadzona zgodnie z prezentowanymi Klientowi informacjami w zakresie ceny, dostępnej liczby produktów, promocji połączonych z wybranymi produktami,
- Klient jest informowany o całkowitej wartości transakcji przed potwierdzeniem zakupu,
- wartość „do zapłaty” jest zgodna z całkowitą wartością transakcji,
- bezpieczny i możliwie szybki sposób zapłaty,
- możliwy kontakt z platformą – realny, czyli bez zbędnej zwłoki,
- brak odstępstw od Regulaminu sklepu,
- Klient potwierdził zapoznanie się z Regulaminem sklepu

Skrypt testu automatycznego

Testy zostały napisane w oparciu o framework **WebdriverIO**. Wersja v5. Po zakończeniu szkolenia planuję zapoznanie się z najnowszą wersją. Realizuję też szkolenie, gdzie wykorzystywane jest połączenie Python + Selenium i w tym „kontekście” również będą się pojawiać inne testy.

Test zawiera jeden z możliwych scenariuszy procesu zakupu:

wybranie jednego rodzaju towaru, następnie przejście przez kolejne etapy transakcji aż do wylogowania.

W ten sposób osiągnięto możliwość przetestowania niektórych elementów krytycznych tej strony i jednocześnie test podstawowego jej procesu.

Skrypt testowy wykorzystuje obiektowy model strony.

Rozważono prosty scenariusz zakupu jednego rodzaju produktu w wybranym kolorze i ilości.

Zakupu dokonuje już zarejestrowany Użytkownik. Dane jego konta znajdują się w katalogu pages, w pliku signin.page.js.

Szczegóły instalacji niezbędnych komponentów oraz sposób uruchomienia testu zawiera plik README.

Sporządził:

Grzegorz Staroń