

Plan testów portalu Php Travels

1) Wstęp.

1.1) Zakres.

Plan testów automatycznych dla trzech podstron portalu PHP Travels (<http://www.kurs-selenium.pl/demo/>).

Podstrony:

- Panel rejestracyjny - <http://www.kurs-selenium.pl/demo/register>
- Panel logowania - <http://www.kurs-selenium.pl/demo/login>
- Panel użytkownika - <http://www.kurs-selenium.pl/demo/account/>

1.2) Środowisko i narzędzia

Podczas tworzenia testów korzystano z desktopa wyposażonego w:

- Windows 11 Home 23H2.
- Przeglądarkę Chrome 129.0.6668.70
- Python 3.11.9
- PyCharm 2023.1 (Community Edition)
- Py.test 8.3.2
- Selenium WebDriver 4.20.0

1.3) Cel.

Celem testów jest sprawdzenie poprawności działania wybranych elementów portalu internetowego PHP Travels.

2) Skrypty Pythona

Podczas tworzenia testów skorzystano z metody Page Object Model.

Na potrzeb testów stworzono cztery skrypty Pythona.

2.1) Register

Skrypt zawiera klasę Register posiadającą następujące metody:

- `__init__` - spis elementów panelu rejestracyjnego.
- `register` – metoda wypełniająca formularz rejestracyjny.
- `alert_text` – metoda pobierająca tekst alertu po błędnym wypełnieniu formularza.

2.2) Login.

Skrypt zawiera klasę Login posiadającą następujące metody:

- `__init__` - spis elementów panelu logowania.
- `login` – metoda wypełniająca formularz logowania.
- `forget_password` – metoda resetująca hasło.
- `sing_up` – metoda naciskająca przycisk kierujący do panelu rejestracji (Sing Up).
-

2.3) Profil.

Skrypt zawiera klasę Profil posiadającą następujące metody:

- `__init__` - spis elementów panelu użytkownika.
- `your_adress` – metoda wypełniająca formularz z danymi adresowymi w zakładce profil.
- `logout` - metoda do wylogowania się z panelu profilu.
- `dane_1` – metoda pobierająca dane wprowadzone podczas rejestracji.
- `dane_2` – metoda pobierająca dane adresowe.
- `button_profil_click` – metoda naciskająca przycisk profilu.
- `new_password` – metoda zmieniająca hasło do konta użytkownika.

2.4) Test_PhpTravels.

Skrypt zawiera klasę PhpTravels posiadającą następujące metody:

- `__init__` - spis zmiennych wykorzystanych podczas testów.
- Metody testowe opisane w podpunkcie trzecim.

W skrypcie zawarto również funkcje wywołujące metody zawarte w klasie PhpTravels.

3) Testy.

Założenia obowiązujące dla wszystkich testów:

- Czas otwarcia poszczególnych podstron nie powinien przekroczyć pięciu sekund.
- Testowana jest anglojęzyczna wersja portalu.

Konto użytkownika tworzone podczas testu 1 wykorzystywane jest w testach 2 i 3, a generowany podczas niego adres email w teście 6. Błąd w teście 1 może więc uniemożliwić prawidłowe wykonanie testów 2, 3 i 6.

Do wywołania funkcji testowych zaleca się użycia modułu PyTest.

3.1) Test 1.

Zadaniem metody test_1 jest zarejestrowanie nowego użytkownika portalu PHP Travels.

Założenia:

- Poprawne wypełnienie formularza rejestracyjnego i naciśnięcie przycisku Sing Up powinno doprowadzić do utworzenia nowego konta i otwarcia panelu użytkownika.
- Dane w panelu użytkownika powinny być zgodne z wprowadzonymi podczas rejestracji.

Kroki:

- Otwarcie panelu rejestracyjnego.
- Wypełnienie formularza za pomocą następujących zmiennych:
 - First name - Sherlock
 - Last name – Holmes
 - Phone - +44 20 1234567
 - Email - str(round(time.time())) + '@crime.com'
 - Password – Doile#1
 - Confirm Password – Doile#1
- Naciśnięcie przycisku Sing Up.
- Naciśnięcie przycisku Profil
- Porównanie danych w panelu użytkownika z wprowadzonymi podczas rejestracji.

Email generowany jest za pomocą modułu time.time ponieważ wymagana jest unikalność adresów email podczas rejestracji.

Asercje:

- Czas otwarcia panelu rejestracji w pierwszym kroku.
- Otwarcie się panelu użytkownika po trzecim kroku.
- Czas otwarcia panelu użytkownika po trzecim kroku
- Zgodność danych w panelu użytkownika z wprowadzonymi podczas rejestracji:
 - First name
 - Last name
 - Phone
 - Email

3.2) Test 2

Metoda test_2 sprawdza poprawność działania formularza logowania oraz formularza z danymi adresowymi w panelu użytkownika.

Założenia:

- Wprowadzenie poprawnych danych do panelu logowania i naciśnięcie przycisku Login powinno doprowadzić do otwarcia panelu użytkownika.
- Po wprowadzeniu danych do formularza i naciśnięciu przycisku Sumit dane powinny zostać zapisane i być widoczne w niezminionej formie po wylogowaniu się i ponownym zalogowaniu.
- Wylogowanie się z panelu użytkownika powinno automatycznie otworzyć panel logowania.

Kroki:

- Otwarcie panelu logowania.
- Wypełnienie formularza za pomocą następujących danych:
 - Email – email wygenerowany podczas testu 1.
 - Password – Doile#1
- Naciśnięcie przycisku Login
- Naciśnięcie przycisku Profil
- Wypełnienie formularza z danymi adresowymi następującymi danymi:
 - Address – Beker Street 221B
 - City – London
 - State/Region - Greater London
 - Postal/Zip code - NW1 6XE
 - Country – United Kingdom
- Przyciśnięcie przycisku Sumit.
- Wylogowanie się.
- Ponowne zalogowanie z użyciem danych z kroku 2.
- Naciśnięcie przycisku Profil.
- Porównanie danych w formularzu adresu z wcześniej wprowadzonymi.

Asercje:

- Czas otwarcia panelu logowania i użytkownika każdorazowo nie przekracza pięciu sekund.
- Otwarcie panelu użytkownika po naciśnięciu przycisku Login.
- Otwarcie panelu logowania po wylogowaniu się.
- Zgodność danych w formularzu adresowym z danymi wprowadzonymi.

3.3) Test 3

Metoda test_3 sprawdza poprawność działania opcji zmiany hasła w panelu użytkownika.

Założenia:

- Po zmianie hasła w panelu użytkownika i wylogowaniu powinno dać się zalogować z użyciem nowego hasła.

Kroki:

- Otwarcie panelu logowania.
- Wypełnienie formularza za pomocą następujących danych:
 - Email – email wygenerowany podczas testu 1.
 - Password – Doile#1
- Naciśnięcie przycisku Login
- Naciśnięcie przycisku Profil
- Wprowadzenie do okien tekstowych następujących danych:
 - Password – Doile#2
 - Confirm password – Doile#2
- Przyciśnięcie przycisku Sumit.
- Wylogowanie się.
- Ponowne zalogowanie z użyciem nowego hasła.

Asercje:

- Czas otwarcia panelu logowania i użytkownika każdorazowo nie przekracza pięciu sekund.
- Otwarcie panelu użytkownika po naciśnięciu przycisku Login, po zmianie hasła.

3.4) Test 4

Zadaniem metody test_4 jest sprawdzenie poprawności wyświetlenia komunikatu o błędzie w wypadku nie wypełnienia okna tekstowego „First Name” podczas próby rejestracji nowego użytkownika.

Założenia:

- Po wypełnieniu formularza rejestracji z pominięciem okna tekstowego First Name i naciśnięciu przycisku Sing Up powinien zostać wyświetlony następujący komunikat o błędzie – „The First name field is required.”.

Kroki:

- Otwarcie panelu rejestracyjnego.
- Wypełnienie formularza rejestracyjnego za pomocą następujących danych:
 - First name -
 - Last name – Holmes
 - Phone - +44 20 1234567
 - Email - str(round(time.time())) + '@crime.com'
 - Password – Doile#1
 - Confirm Password – Doile#1
- Naciśnięcie przycisku Sing Up.
- Porównanie informacji o błędzie z oczekiwaną.

Asercje:

- Zgodność informacji o błędzie z założeniami.
- Czas wczytywania panelu rejestracyjnego nie powinien przekroczyć pięciu sekund.

3.5) Test 5

Zadaniem metody test_5 jest sprawdzenie poprawności wyświetlenia komunikatu o błędzie w wypadku wprowadzenia błędnego adresu email podczas próby rejestracji nowego użytkownika.

Założenia:

- Po wypełnieniu formularza rejestracji z użyciem błędnego adresu email i naciśnięciu przycisku Sing Up powinien zostać wyświetlony następujący komunikat o błędzie – „The Email field must contain a valid email address.”.

Kroki:

- Otwarcie panelu rejestracyjnego.
- Wypełnienie formularza rejestracyjnego za pomocą następujących danych:
 - First name – Sherlock
 - Last name – Holmes
 - Phone - +44 20 1234567
 - Email - test@gmail.com
 - Password – Doile#1
 - Confirm Password – Doile#1
- Naciśnięcie przycisku Sing Up.
- Porównanie informacji o błędzie z oczekiwaną.

Asercje:

- Zgodność informacji o błędzie z założeniami.
- Czas wczytywania panelu rejestracyjnego nie powinien przekroczyć pięciu sekund.

3.6) Test 6

Zadaniem metody test_6 jest sprawdzenie poprawności wyświetlenia komunikatu o błędzie w wypadku wprowadzenia wcześniej użytego adresu email podczas próby rejestracji nowego użytkownika.

Założenia:

- Po wypełnieniu formularza rejestracji z użyciem wcześniej użytego adresu email i naciśnięciu przycisku Sing Up powinien zostać wyświetlony następujący komunikat o błędzie – „Email Already Exists.”.

Kroki:

- Otwarcie panelu rejestracyjnego.
- Wypełnienie formularza rejestracyjnego za pomocą następujących danych:
 - First name – Sherlock
 - Last name – Holmes
 - Phone - +44 20 1234567
 - Email - email wygenerowany podczas testu 1.
 - Password – Doile#1
 - Confirm Password – Doile#1
- Naciśnięcie przycisku Sing Up.
- Porównanie informacji o błędzie z oczekiwaną.

Asercje:

- Zgodność informacji o błędzie z założeniami.
- Czas wczytywania panelu rejestracyjnego nie powinien przekroczyć pięciu sekund.

3.7) Test 7

Zadaniem metody test_7 jest sprawdzenie poprawności wyświetlenia komunikatu o błędzie w wypadku wprowadzenia zbyt krótkiego hasła podczas próby rejestracji nowego użytkownika.

Założenia:

- Po wypełnieniu formularza rejestracji z użyciem zbyt krótkiego hasła i naciśnięciu przycisku Sing Up powinien zostać wyświetlony następujący komunikat o błędzie – „Password field must be at least 6 characters in length.”.

Kroki:

- Otwarcie panelu rejestracyjnego.
- Wypełnienie formularza rejestracyjnego za pomocą następujących danych:
 - First name – Sherlock
 - Last name – Holmes
 - Phone - +44 20 1234567
 - Email - email wygenerowany podczas testu 1.
 - Password – 123
 - Confirm Password – 123
- Naciśnięcie przycisku Sing Up.
- Porównanie informacji o błędzie z oczekiwaną.

Asercje:

- Zgodność informacji o błędzie z założeniami.
- Czas wczytywania panelu rejestracyjnego nie powinien przekroczyć pięciu sekund.

3.8) Test 8

Zadaniem metody test_8 jest sprawdzenie poprawności wyświetlenia komunikatu o błędzie w wypadku błędnego potwierdzenia hasła podczas próby rejestracji nowego użytkownika.

Założenia:

- Po wypełnieniu formularza rejestracji z błędnym potwierdzeniem hasła i naciśnięciu przycisku Sing Up powinien zostać wyświetlony następujący komunikat o błędzie – „Password not matching with confirm password.”.

Kroki:

- Otwarcie panelu rejestracyjnego.
- Wypełnienie formularza rejestracyjnego za pomocą następujących danych:
 - First name – Sherlock
 - Last name – Holmes
 - Phone - +44 20 1234567
 - Email - email wygenerowany podczas testu 1.
 - Password – Doile#1
 - Confirm Password – Doile#2
- Naciśnięcie przycisku Sing Up.
- Porównanie informacji o błędzie z oczekiwaną.

Asercje:

- Zgodność informacji o błędzie z założeniami.
- Czas wczytywania panelu rejestracyjnego nie powinien przekroczyć pięciu sekund.