

Automatyzacja przypadku testowego przy pomocy Robot Framework i języka programowania Python

Projekt: Test zakupów na stronie saucedemo.com



ROBOT
FRAME
WORK/

Autor: Karolina Wychocka

Kierunek: Tester oprogramowania

WSB Szczecin 2022

1. Przypadek testowy

ID: TC_001

Tytuł: Logowanie na stronę <https://www.saucedemo.com/> z wykorzystaniem niepoprawnej nazwy użytkownika oraz hasła.

Środowisko: Chrome: Wersja 102.0.5005.63 (Oficjalna wersja) (64-bitowa); Windows: Wersja 10 Home 21H2

Warunki wstępne:

- Otwarta strona <https://www.saucedemo.com/>
- Okno zmaksymalizowane
- Użytkownik niezalogowany

Kroki:

- Wpisz „user” w pole „Username”
- Wpisz „pass” w pole „Password”
- Kliknij przycisk „Login”

Oczekiwany rezultat:

Użytkownik po wypełnieniu formularza błędnymi danymi otrzyma komunikat „Epic sadface: Username and password do not match any user in this service”

ID: TC_002

Tytuł: Logowanie na stronę <https://www.saucedemo.com/> z wykorzystaniem poprawnej nazwy użytkownika oraz hasła.

Środowisko: Chrome: Wersja 102.0.5005.63 (Oficjalna wersja) (64-bitowa); Windows: Wersja 10 Home 21H2

Warunki wstępne:

- Otwarta strona <https://www.saucedemo.com/>
- Okno zmaksymalizowane
- Użytkownik niezalogowany

Kroki:

- Wpisz „standard_user” w pole „Username”
- Wpisz „secret_sauce” w pole „Password”
- Kliknij przycisk „Login”

Oczekiwany rezultat:

Użytkownik po wypełnieniu formularza poprawnymi danymi zostanie zalogowany

ID: TC_003

Tytuł: Sortowanie produktów według cen od najniższych do najwyższych. Wybranie trzech produktów oraz dodanie ich do koszyka zakupowego.

Środowisko: Chrome: Wersja 102.0.5005.63 (Oficjalna wersja) (64-bitowa); Windows: Wersja 10 Home 21H2

Warunki wstępne:

- Otwarta strona <https://www.saucedemo.com/>
- Okno zmaksymalizowane
- Użytkownik zalogowany
- Koszyk jest pusty

Kroki:

- Wybierz z listy rozwijanej filtrowanie produktów po cenie od najniższej do najwyższej
- Kliknij na nazwę produktu „Bolt T-Shirt”
- Dodaj produkt do koszyka wybierając przycisk „Add to cart”
- Kliknij przycisk umożliwiający powrót do listy produktów „Back to products”
- Kliknij na nazwę produktu „Backpack”
- Dodaj produkt do koszyka wybierając przycisk „Add to cart”
- Kliknij przycisk umożliwiający powrót do listy produktów „Back to products”
- Kliknij na nazwę produktu „Fleece Jacket”
- Dodaj produkt do koszyka wybierając przycisk „Add to cart”

ID: TC_004

Tytuł: Przejście do koszyka zakupowego. Usunięcie niechcianego produktu z koszyka. Przejście do kasy i podsumowania.

Środowisko: Chrome: Wersja 102.0.5005.63 (Oficjalna wersja) (64-bitowa); Windows: Wersja 10 Home 21H2

Warunki wstępne:

- Otwarta strona <https://www.saucedemo.com/>
- Okno zmaksymalizowane
- Użytkownik zalogowany
- W koszyku znajdują się trzy elementy

Kroki:

- Kliknij ikonę koszyka umieszczoną w prawym górnym rogu
- Usuń z koszyka produkt „Sauce Labs Fleece Jacket”
- Przejdź do podsumowania wybierając przycisk „Checkout”

- Wypełnij formularz wpisując
 - „Anna” w pole „First Name”
 - „Kowalska” w pole „Last Name”
 - „10-100” w pole „Zip/Postal Code”
- Zakończ dokonywanie zakupów klikając przycisk „Finish”

ID: TC_005

Tytuł: Powrót do strony głównej i zamknięcie przeglądarki.

Środowisko: Chrome: Wersja 102.0.5005.63 (Oficjalna wersja) (64-bitowa); Windows: Wersja 10 Home 21H2

Warunki wstępne:

- Otwarta strona <https://www.saucedemo.com/>
- Okno zmaksymalizowane
- Użytkownik zalogowany
- Dokonany zakup dwóch przedmiotów
- Wypełniony formularz dostawy

Kroki:

- Poczekaj aż na stronie pojawi się przycisk „Back Home”
- Kliknij przycisk „Back Home” aby powrócić do strony głównej
- Zamknij przeglądarkę

2. Automatyzacja przypadku testowego przy użyciu Robot Framework

*** Settings ***

Documentation Log in <https://www.saucedemo.com/>. Add 3 product to shopping cart. Delete 1 product from shopping cart. Go to checkout. Buy items. Close browser.

Library SeleniumLibrary

*** Variables ***

\${BROWSER} chrome

\${URL} <https://www.saucedemo.com/>

*** Test Cases ***

Log In Bad Path

Open Shop Website

Log In (bad path)

Log In Happy Path

Log In (happy path)

Adding product to shopping cart

Sort by price low to high

Add Products To Shopping Cart

Check Cart

Check Shopping Cart

Delete Product From Shopping Cart

Checkout

Back to home page

Back to home page

Close browser

*** Keywords ***

Open Shop Website

Set Selenium Speed 0.2

Open Browser \${URL} \${BROWSER}

Maximize Browser Window

Log In (bad path)

Input Text //input[@id='user-name'] user

Input Text //input[@id='password'] pass

Click element //input[@id='login-button']

Element Should Contain

//body/div[@id='root']/div[1]/div[2]/div[1]/div[1]/div[1]/form[1]/div[3]/h3[1] Epic sadface:

Username and password do not match any user in this service

Log In (happy path)

Input Text //input[@id='user-name'] standard_user

Input Text //input[@id='password'] secret_sauce

Click element //input[@id='login-button']

Sort by price low to high

Click element

//body/div[@id='root']/div[@id='page_wrapper']/div[@id='contents_wrapper']/div[@id='header_container']/div[2]/div[2]/span[1]/select[1]

Select From List By Label

//body/div[@id='root']/div[@id='page_wrapper']/div[@id='contents_wrapper']/div[@id='header_container']/div[2]/div[2]/span[1]/select[1] Price (low to high)

Add Products To Shopping Cart

Click element //*[contains(text(),'Bolt T-Shirt')]

Wait Until Page Contains Add to cart

Click Button //button[@id='add-to-cart-sauce-labs-bolt-t-shirt']

Click Button //button[@id='back-to-products']

```

Click element      //*[contains(text(),'Backpack')]
Click Button       //button[@id='add-to-cart-sauce-labs-backpack']
Click Button       //button[@id='back-to-products']
Click element      //*[contains(text(),'Fleece Jacket')]
Click Button       //button[@id='add-to-cart-sauce-labs-fleece-jacket']
Check Shopping Cart
  Click element
//body/div[@id='root']/div[@id='page_wrapper']/div[@id='contents_wrapper']/div[@id='header_container']/div[1]/div[3]/a[1]
Delete Product From Shopping Cart
  Wait Until Page Contains  Sauce Labs Fleece Jacket
  Click Button              //button[@id='remove-sauce-labs-fleece-jacket']
Checkout
  Click Element             //button[@id='checkout']
  Input text                //input[@id='first-name']      Anna
  Input text                //input[@id='last-name']       Kowalska
  Input text                //input[@id='postal-code']     10-100
  Click Element             //input[@id='continue']
  Wait Until Page Contains Element  //button[@id='finish']
  Click Button              //button[@id='finish']
Back to home page
  Wait Until Page Contains Element  //button[@id='back-to-products']
  Click Button                  //button[@id='back-to-products']
  Close browser

```

3. Uwagi końcowe

Automatyzacja testów zakończyła się powodzeniem. Wszystkie testy zostały wykonane zgodnie z założeniami przypadków testowych. Pierwsza próba logowania użytkownika była nieudana i zakończyła się wyświetleniem komunikatu o błędzie. Podczas drugiej próby z użyciem prawidłowych danych użytkownik został prawidłowo zalogowany. Po przesortowaniu produktów po cenie od najniższej do najwyższej użytkownik wybrał i dodał do koszyka trzy produkty. Po przejściu do koszyka jeden z produktów został usunięty. Użytkownik dokonał zakupu i wypełnił formularz dostawy podając imię, nazwisko oraz kod pocztowy. Po zaakceptowaniu formularza użytkownik wybrał przycisk powrót na stronę główną, a następnie zamknął przeglądarkę.

```

*** Settings ***
Documentation    Log in https://www.saucedemo.com/. Add 3 product to shopping cart. Delete 1 product from
Library          shopping cart. Go to checkout. Buy items. Close browser.
                  SeleniumLibrary

*** Variables ***
${BROWSER}       chrome
${URL}           https://www.saucedemo.com/

*** Test Cases ***
Log In Bad Path
    Open Shop Website
    Log In (bad path)
Log In Happy Path
    Log In (happy path)
Adding product to shopping cart
    Sort by price low to high
    Add Products To Shopping Cart
Check Cart
    Check Shopping Cart
    Delete Product From Shopping Cart
Checkout
Back to home page
    Back to home page
    Close browser

*** Keywords ***
Open Shop Website
    Set Selenium Speed    0.2
    Open Browser          ${URL}    ${BROWSER}
    Maximize Browser Window
Log In (bad path)
    Input Text            //input[@id='user-name']    user
    Input Text            //input[@id='password']    pass
    Click element         //input[@id='login-button']
    Element Should Contain
    //body/div[@id='root']/div[1]/div[2]/div[1]/div[1]/div[1]/form[1]/div[3]/h3[1]    Epic sadface:
    Username and password do not match any user in this service
Log In (happy path)
    Input Text            //input[@id='user-name']    standard_user
    Input Text            //input[@id='password']    secret_sauce
    Click element         //input[@id='login-button']
Sort by price low to high
    Click element
    //body/div[@id='root']/div[@id='page_wrapper']/div[@id='contents_wrapper']/div[@id='header_container']/div[2]/div[2]/span[1]/select[1]
    Select From List By Label
    //body/div[@id='root']/div[@id='page_wrapper']/div[@id='contents_wrapper']/div[@id='header_container']/div[2]/div[2]/span[1]/select[1]    Price (low to high)
Add Products To Shopping Cart
    Click element         /*[contains(text(),'Bolt T-Shirt')]
    Wait Until Page Contains    Add to cart
    Click Button          //button[@id='add-to-cart-sauce-labs-bolt-t-shirt']
    Click Button          //button[@id='back-to-products']
    Click element         /*[contains(text(),'Backpack')]
    Click Button          //button[@id='add-to-cart-sauce-labs-backpack']
    Click Button          //button[@id='back-to-products']
    Click element         /*[contains(text(),'Fleece Jacket')]
    Click Button          //button[@id='add-to-cart-sauce-labs-fleece-jacket']
Check Shopping Cart
    Click element
    //body/div[@id='root']/div[@id='page_wrapper']/div[@id='contents_wrapper']/div[@id='header_container']/div[1]/div[3]/a[1]
Delete Product From Shopping Cart
    Wait Until Page Contains    Sauce Labs Fleece Jacket
    Click Button               //button[@id='remove-sauce-labs-fleece-jacket']
Checkout
    Click Element            //button[@id='checkout']
    Input text               //input[@id='first-name']    Anna
    Input text               //input[@id='last-name']    Kowalska
    Input text               //input[@id='postal-code']    10-100
    Click Element            //input[@id='continue']
    Wait Until Page Contains Element    //button[@id='finish']
    Click Button             //button[@id='finish']
Back to home page
    Wait Until Page Contains Element    //button[@id='back-to-products']
    Click Button                     //button[@id='back-to-products']
    Close browser

```

ProjektWSB Karolina Wychocka 59694 Log

Generated
2022/06/12 19:18:02 UTC+02:00
18 minutes 25 seconds ago

REPORT

Test Statistics

Total Statistics		0	Total	Pass	0	Fail	0	Skip	0	Elapsed	0	Pass / Fail / Skip
All Tests			5	5		0	0			00:00:25		<div></div>
Statistics by Tag		0	Total	Pass	0	Fail	0	Skip	0	Elapsed	0	Pass / Fail / Skip
No Tags												<div></div>
Statistics by Suite		0	Total	Pass	0	Fail	0	Skip	0	Elapsed	0	Pass / Fail / Skip
ProjektWSB Karolina Wychocka 59694			5	5		0	0			00:00:25		<div></div>

Test Execution Log

[SUITE] ProjektWSB Karolina Wychocka 59694		00:00:24.910
Full Name: ProjektWSB Karolina Wychocka 59694		
Documentation: Log in https://www.saucedemo.com/ . Add 3 product to shopping cart. Delete 1 product from shopping cart. Go to checkout. Buy items. Close browser.		
Source: C:\Users\Karolina\Desktop\TesterOprogramowania\WSB-master\TesterOprogramowania\WSB-master\RobotFramework\ProjektWSB_Karolina_Wychocka_59694\ProjektWSB_Karolina_Wychocka_59694.robot		
Start / End / Elapsed: 20220612 19:17:37.362 / 20220612 19:18:02.272 / 00:00:24.910		
Status: 5 tests total, 5 passed, 0 failed, 0 skipped		
[TEST] Log In Bad Path		00:00:04.292
Full Name: ProjektWSB Karolina Wychocka 59694 Log In Bad Path		
Start / End / Elapsed: 20220612 19:17:37.516 / 20220612 19:17:41.808 / 00:00:04.292		
Status: PASS		
[KEYWORD] Open Shop Website		00:00:02.064
Start / End / Elapsed: 20220612 19:17:37.516 / 20220612 19:17:39.580 / 00:00:02.064		
+ [KEYWORD] SeleniumLibrary Set Selenium Speed 0.2		00:00:00.000
+ [KEYWORD] SeleniumLibrary Open Browser \$URL, \${BROWSER}		00:00:01.737
+ [KEYWORD] SeleniumLibrary Maximize Browser Window		00:00:00.326
[KEYWORD] Log In (bad path)		00:00:02.228
Start / End / Elapsed: 20220612 19:17:39.580 / 20220612 19:17:41.808 / 00:00:02.228		
+ [KEYWORD] SeleniumLibrary Input Text (input[@id="user-name"], user		00:00:00.682
+ [KEYWORD] SeleniumLibrary Input Text (input[@id="password"], pass		00:00:00.672
+ [KEYWORD] SeleniumLibrary Click Element (input[@id="login-button"]		00:00:00.445
+ [KEYWORD] SeleniumLibrary Element Should Contain (body/div[@id="root"]/div[1]/div[2]/div[1]/div[1]/form[1]/div[3]/h3[1], Epic sadface: Username and password do not match any user in this service		00:00:00.428
[TEST] Log In Happy Path		00:00:01.809
Full Name: ProjektWSB Karolina Wychocka 59694 Log In Happy Path		
Start / End / Elapsed: 20220612 19:17:41.809 / 20220612 19:17:43.618 / 00:00:01.809		
Status: PASS		
[KEYWORD] Log In (happy path)		00:00:01.807
Start / End / Elapsed: 20220612 19:17:43.618 / 20220612 19:17:43.617 / 00:00:01.807		
+ [KEYWORD] SeleniumLibrary Input Text (input[@id="user-name"], standard_user		00:00:00.675
+ [KEYWORD] SeleniumLibrary Input Text (input[@id="password"], secret_sauce		00:00:00.663
+ [KEYWORD] SeleniumLibrary Click Element (input[@id="login-button"]		00:00:00.469
[TEST] Adding product to shopping cart		00:00:09.024
Full Name: ProjektWSB Karolina Wychocka 59694 Adding product to shopping cart		
Start / End / Elapsed: 20220612 19:17:43.619 / 20220612 19:17:52.643 / 00:00:09.024		
Status: PASS		
[KEYWORD] Sort by price low to high		00:00:01.984
Start / End / Elapsed: 20220612 19:17:43.619 / 20220612 19:17:45.603 / 00:00:01.984		
+ [KEYWORD] SeleniumLibrary Click Element (body/div[@id="root"]/div[@id="page_wrapper"]/div[@id="contents_wrapper"]/div[@id="header_container"]/div[2]/div[2]/span[1]/select[1]		00:00:00.448
+ [KEYWORD] SeleniumLibrary Select From List By Label (body/div[@id="root"]/div[@id="page_wrapper"]/div[@id="contents_wrapper"]/div[@id="header_container"]/div[2]/div[2]/span[1]/select[1], Price (low to high)		00:00:01.536
[KEYWORD] Add Products To Shopping Cart		00:00:07.038
Start / End / Elapsed: 20220612 19:17:45.604 / 20220612 19:17:52.642 / 00:00:07.038		
+ [KEYWORD] SeleniumLibrary Click Element (//*[contains(text), 'Bolt T-Shirt'])		00:00:00.447
+ [KEYWORD] SeleniumLibrary Wait Until Page Contains Add to cart		00:00:00.218
+ [KEYWORD] SeleniumLibrary Click Button (button[@id="add-to-cart-sauce-labs-bolt-t-shirt"]		00:00:00.103
+ [KEYWORD] SeleniumLibrary Click Button (button[@id="back-to-products"]		00:00:01.105
+ [KEYWORD] SeleniumLibrary Click Element (//*[contains(text), 'Backpack'])		00:00:00.448
+ [KEYWORD] SeleniumLibrary Click Button (button[@id="add-to-cart-sauce-labs-backpack"]		00:00:01.093
+ [KEYWORD] SeleniumLibrary Click Button (button[@id="back-to-products"]		00:00:01.087
+ [KEYWORD] SeleniumLibrary Click Element (//*[contains(text), 'Fleece Jacket'])		00:00:00.451
+ [KEYWORD] SeleniumLibrary Click Button (button[@id="add-to-cart-sauce-labs-fleece-jacket"]		00:00:01.086
[TEST] Check Cart		00:00:06.070
Full Name: ProjektWSB Karolina Wychocka 59694 Check Cart		
Start / End / Elapsed: 20220612 19:17:52.644 / 20220612 19:17:58.714 / 00:00:06.070		
Status: PASS		
[KEYWORD] Check Shopping Cart		00:00:00.446
Start / End / Elapsed: 20220612 19:17:52.645 / 20220612 19:17:53.091 / 00:00:00.446		
+ [KEYWORD] SeleniumLibrary Click Element (body/div[@id="root"]/div[@id="page_wrapper"]/div[@id="contents_wrapper"]/div[@id="header_container"]/div[1]/div[3]/a[1]		00:00:00.446
[KEYWORD] Delete Product From Shopping Cart		00:00:01.318
Start / End / Elapsed: 20220612 19:17:53.092 / 20220612 19:17:54.410 / 00:00:01.318		
+ [KEYWORD] SeleniumLibrary Wait Until Page Contains Sauce Labs Fleece Jacket		00:00:00.217
+ [KEYWORD] SeleniumLibrary Click Button (button[@id="remove-sauce-labs-fleece-jacket"]		00:00:01.101
[KEYWORD] Checkout		00:00:04.302
Start / End / Elapsed: 20220612 19:17:54.411 / 20220612 19:17:58.713 / 00:00:04.302		
+ [KEYWORD] SeleniumLibrary Click Element (button[@id="checkout"]		00:00:00.452
+ [KEYWORD] SeleniumLibrary Input Text (input[@id="first-name"], Anna		00:00:00.684
+ [KEYWORD] SeleniumLibrary Input Text (input[@id="last-name"], Kowalska		00:00:00.695
+ [KEYWORD] SeleniumLibrary Input Text (input[@id="postal-code"], 10-100		00:00:00.683
+ [KEYWORD] SeleniumLibrary Click Element (input[@id="continue"]		00:00:00.465
+ [KEYWORD] SeleniumLibrary Wait Until Page Contains Element (button[@id="finish"]		00:00:00.218
+ [KEYWORD] SeleniumLibrary Click Button (button[@id="finish"]		00:00:01.105
[TEST] Back to home page		00:00:03.556
Full Name: ProjektWSB Karolina Wychocka 59694 Back to home page		
Start / End / Elapsed: 20220612 19:17:58.715 / 20220612 19:18:02.271 / 00:00:03.556		
Status: PASS		
[KEYWORD] Back to home page		00:00:03.554
Start / End / Elapsed: 20220612 19:17:58.716 / 20220612 19:18:02.270 / 00:00:03.554		
+ [KEYWORD] SeleniumLibrary Wait Until Page Contains Element (button[@id="back-to-products"]		00:00:00.214
+ [KEYWORD] SeleniumLibrary Click Button (button[@id="back-to-products"]		00:00:01.101
+ [KEYWORD] SeleniumLibrary Close Browser		00:00:02.239
[KEYWORD] Close Browser		00:00:00.001
Documentation: Closes the current browser.		
Start / End / Elapsed: 20220612 19:18:02.270 / 20220612 19:18:02.271 / 00:00:00.001		