

Poznań, 2021-05-31

STUDIA PODYPLOMOWE „Tester Automatyzujący w Selenium”
CDV POZNAŃ

MINI PROJEKT – AUTOMATYZACJA TESTÓW DLA APLIKACJI WEBOWEJ W
JAVA Z WYKORZYSTANIEM BIBLIOTEKI WEBDRIVER

Adres strony internetowej testowanego projektu:

<https://autyzmsoft.pl>

- [x] Zastosowanie wzorca Page Object
- [x] Zastosowanie podejścia Page Factory
- [x] Zastosowanie Data Driven Testing

kod do pobrania/sklonowania:

https://github.com/mskib77/Autyzmsoft_POP

Autor:

Marian SKIBIŃSKI

Ocena:

Opis projektu

Celem projektu jest przetestowanie wybranych funkcjonalności witryny <https://autyzmsoft.pl>

W tym celu opracowano 12 przypadków testowych:

HP_01: Sprawdzenie, czy łąduje się strona do pobierania linków

HP_02: Sprawdzenie, czy łąduje się strona do wybierania artykułów (aplikacji) do zakupu

HP_03: Sprawdzenie, czy wszystkie linki na stronie głównej są aktywne

HP_04: Sprawdzenie, czy aplikacja Liczykropka w JavaScript otwiera się poprawnie

HP_05: Sprawdzenie, czy aplikacja Liczykropka poprawnie reaguje na kliknięcie właściwego klawisza

HP_06: Sprawdzenie, czy aplikacja ProfMarcin w JavaScript otwiera się poprawnie

HP_07: Sprawdzenie, czy aplikacja ProfMarcin poprawnie reaguje na kliknięcie właściwego klawisza

DP_01: Sprawdzenie, czy witryna właściwie reaguje na podanie poprawnego adresu email do wysłania linków

DP_02: Sprawdzenie, czy witryna właściwie reaguje na podanie niepoprawnego adresu email do wysłania linków

FV_01: Sprawdzenie, czy witryna poprawnie reaguje na próbę dokonania zakupu bez wybrania artykułów do zakupu

FV_02: Sprawdzenie, czy witryna poprawnie reaguje na próbę dokonania zakupu po wybraniu artykułów do zakupu

OD_01: Sprawdzenie, czy sumaryczna kwota naliczona za zamówione artykuły jest prawidłowo przekazywana do systemu płatności Dotpay

W niniejszej pracy zastosowano wzorzec projektowy Page Object, podejście Page Factory oraz testowanie oparte na danych (DDT).

Test cases

Detailed information for each test case

ID and name of the test case

HP stands for tests on Home Page, DP for tests on Download Page, FV for tests on Full Versions Page, OD stands for tests on Order Details Page. Each test case ID is mentioned in the source code after comment sign // and is immediately followed by its respective test method.

HP_01

download page appears

Precondition:

Browser opened on <https://autyzmsoft.pl> ; cookies accepted

Steps:

1. Click 'Pobieranie' link on the horizontal bar

Expected results:

Page 'DO POBRANIA' appears

Postcondition:

Browser opened on <https://autyzmsoft.pl/pobieranie>

HP_02

full versions page appears

Precondition:

Browser opened on <https://autyzmsoft.pl> ; cookies accepted

Steps:

1. Click 'PEŁNE WERSJE' link on the horizontal bar

Expected results:

Page 'PEŁNE WERSJE' appears

Postcondition:

Browser opened on <https://autyzmsoft.pl/pelne-wersje-2>

HP_03

all links are active

Precondition:

Browser opened on <https://autyzmsoft.pl> ; cookies accepted

Steps:

1. Click every link on the page. Note - pictures that are hyperlinks should also be clicked (use 'open in new tab' not to lose context)

Expected results:

All clickable links should open the pages/sites the links refer to.

Postcondition:

Browser opened on <https://autyzmsoft.pl>

HP_04

liczykropka js opens

Precondition:

Browser opened on <https://autyzmsoft.pl> ; cookies accepted

Steps:

1. Hover the mouse pointer over 'wersje online' on the horizontal bar
2. Click 'LiczyKropka' link
3. Click STARTUJ button

Expected results:

The page with a big black digit and the set of 5 buttons with digits and black circles appear

Postcondition:

Browser opened on <https://autyzmsoft.pl/js/liczykropka/liczykropka.html>

HP_05

clicking correct button in liczykropka js

Note: HP_05 should be performed at least 2 times. Use ddt.

Precondition:

Browser opened on <https://autyzmsoft.pl> ; cookies accepted

Steps:

1. Hover the mouse pointer over 'wersje online' on the horizontal bar
2. Click 'LiczyKropka' link
3. Click STARTUJ button
4. Wait for the big black digit and the set of 5 buttons with digits and black circles to appear
5. Click the button containing as many circles as the big black digit indicates

Expected results:

The buttons that contain improper number of circles are disabled. The button(s) with right number of circles remains enabled.

The green button with @ sign appears.

Postcondition:

Browser opened on <https://autyzmsoft.pl/js/liczykropka/plansza.html>

HP_06

profmarcin js opens

Precondition:

Browser opened on <https://autyzmsoft.pl> ; cookies accepted

Steps:

1. Hover the mouse pointer over 'wersje online' on the horizontal bar
2. Click 'prof.Marcin' link
3. Click 'Startuj' button

Expected results:

The page with 4 big buttons with words on them appears. One picture appears on the page.

Postcondition:

Browser opened on <https://autyzmsoft.pl/js/profmarcin/plansza.html>

HP_07

clicking correct button in profmarcin js

Note: HP_07 should be performed at least 2 times. Use ddt.

Precondition:

Browser opened on <https://autyzmsoft.pl> ; cookies accepted

Steps:

1. Hover the mouse pointer over 'wersje online' on the horizontal bar
2. Click 'prof.Marcin' link
3. Click 'Startuj' button
4. Wait for the picture to appear
5. Click the button containing the word that properly describes the picture

Expected results:

The buttons that contain improper words are disabled. The texts on them are barely visible.

The button(s) with proper word is enabled, the text on it is bigger than before.

The proper word appears under the picture.

The green button with an arrow appears.

Postcondition:

Browser opened on <https://autyzmsoft.pl/js/profmarcin/plansza.html>

DP_01

getting download links with correct email

Note: DP_01 should be performed at least 2 times. Use ddt.

Precondition:

Browser opened on <https://autyzmsoft.pl> ; cookies accepted

Steps:

1. Click 'Pobieranie' link on the horizontal bar
2. Write a syntactically correct email address in 'Adres e-mail' field
3. Click 'Proszę wysłać mi linki' button

Expected results:

Text: WYSLANO LINKI NA ADRES followed by the email address given in step 2 appears on the page.

Postcondition:

Browser opened on <https://autyzmsoft.pl/pobieranie>

DP_02 getting download links with incorrect email

Note: DP_02 should be performed at least 2 times. Use ddt.

Precondition:

Browser opened on <https://autyzmsoft.pl> ; cookies accepted

Steps:

1. Click 'Pobieranie' link on the horizontal bar
2. Write a syntactically incorrect email address in 'Adres e-mail' field
3. Click 'Proszę wysłać mi linki' button

Expected results:

Text: "We wprowadzonych danych wystąpiły błędy" appears on the page.

Postcondition:

Browser opened on <https://autyzmsoft.pl/pobieranie>

Perform the test FV_01 (below) 2 times:

- 1st time – click on „Składam zamówienie” button that is located in upper part of the page

- 2nd time – click on „Składam zamówienie” button that is located in the lowest part of the page (scroll down to the bottom of the page)

FV_01

click order buttons without choosing items

Precondition:

Browser opened on <https://autyzmsoft.pl> ; cookies accepted

Steps:

1. Click 'PEŁNE WERSJE' link on the horizontal bar
2. Click 'Składam zamówienie' button

Expected results:

Alert window appears. The window contains "Nie zaznaczyłeś niczego" text.

Postcondition:

Browser opened on <https://autyzmsoft.pl/pelne-wersje-2> with the alert window on the page

Perform the test FV_02 (below) 2 times:

- 1st time – click on „Składam zamówienie’ button that is located in upper part of the page

- 2nd time – click on „Składam zamówienie’ button that is located in the lowest part of the page (scroll down to the bottom of the page)

FV_02

click order buttons after choosing items

Precondition:

Browser opened on <https://autyzmsoft.pl> ; cookies accepted

Steps:

1. Click ‘PEŁNE WERSJE’ link on the horizontal bar
2. Randomly select one or more checkboxes
3. Click ‘Składam zamówienie’ button

Expected results:

New page with title “SZCZEGÓŁY ZAMÓWIENIA” appears

Postcondition:

Browser opened on <https://autyzmsoft.pl/pelne-confirm>

OD_01

is amount correctly passed

Note: OD_01 should be performed more than 1 time, as it tests important site functionality. Test data should be randomly generated. Use ddt.

Precondition:

Browser opened on <https://autyzmsoft.pl> ; cookies accepted

Steps:

1. Click 'PEŁNE WERSJE' link on the horizontal bar
2. Randomly select one or more checkboxes
3. Click 'Składam zamówienie' button
4. Note the amount in the 'RAZEM' row in the displayed tabel
5. Fill 2 email fields using the same email address of correct syntax
6. Click „Kupuję” button
7. Note the amount after the text „Kwota:” in the right-upper corner of the newly displayed page of Dotpay service

Expected results:

The two noted amounts (from steps 4 and 7) should be the same.

Postcondition:

Browser opened on <https://ssl.dotpay.eu/>