

Zródło: Obraz autorstwa brgfx na Freepik

PROJEKT TESTÓW FUNKCJONALNYCH Z WYKORZYSTANIEM BIBLIOTEKI SELENIUM

ZAPISANY:

https://github.com/przemo933/selenium_project



SPIS TREŚCI:

- 1. INFORMACJE O PROJEKCIE
- 2. PRZEPROWADZONE TESTY (przykłady)
- 3. WYKONAWCY

1. INFORMACJE O PROJEKCIE

Celem niniejszego projektu było wykonanie funkcjonalnych testów z wykorzystaniem biblioteki Selenium.

Projekt został napisany przy użyciu Python 3.8.

Projekt składa się z ośmiu klas z testami oraz jedną klasą bazową z której dziedziczą pozostałe testy (test_case):

- 1. test_checkbox,
- 2. test_file_download,
- 3. test_file_upload,
- 4. test_login,
- 5. test_login_store,
- 6. test_shop_cart,
- 7. test_shop_checkout,
- 8. test_broken_image.

Strony internetowe, które są testowane w niniejszym projekcie to:

- 1. http://the-internet.herokuapp.com/
- 2. https://admin-demo.nopcommerce.com/admin/
- 3. https://practice.automationbro.com/shop
- 4. https://demo.automationtesting.in/FileDownload.html

2. PRZEPROWADZONE TESTY (przykłady)

Poniżej przedstawiono przykładowe testy znajdujące się w projekcie (wszystkie testy zapisane są na GitHubie).

TEST_LOGIN

Strona internetowa na której wykonano testy: http://the-internet.herokuapp.com/

W teście wprowadzono m.in. funkcję testującą logowanie z prawidłowymi danymi:

TEST_LOGIN_STORE

Strona internetowa na której wykonano testy: https://admin-demo.nopcommerce.com/

W teście wprowadzono m.in. funkcję testującą logowanie z nieprawidłowymi danymi oraz sprawdzającą czy na stronie wyświetla się wiadomość o błędnym logowaniu:

```
# funkcia testuiaca logowanie z nieprawidłowymi danymi
i Przemysław Sobiera;

def test_invalid_login(self):

try:

self.driver.get("https://admin-demo.nopcommerce.com/login")

username_field = self.driver.find_element(By.ID, "Email")

username_field.clear()

username_field.send_keys(self.INVALID_LOGIN)

password_field.send_keys(self.INVALID_PASSWORD)

login_button = self.driver.find_element(By.CSS_SELECTOR, ".button-1")

login_button.click()

except Exception:

self.fail("Login with valid login details failed!")

# sprawdza czy na stronie wyświetliła się wiadomość o błednym logowaniu

self.driver.find_element(By.CSS_SELECTOR,)

"html.html-login-page body div.master-wrapper-page div.master-wrapper-"

"content div.master-column-wrapper div.center-1 div.page.login-page div"

".page-body div.customer-blocks div.returning-wrapper.fieldset form div"

".message-error.validation-summary-errors")
```

TEST_FILE_DOWNLOAD

Strony internetowe na których wykonano testy: http://the-internet.herokuapp.com/ oraz https://demo.automationtesting.in/FileDownload.html"

W teście sprawdzono możliwość pobierania przykładowego pliku ze strony oraz generowania oraz pobierania plików w formacie .txt oraz .pdf:

```
class TestFileDownload(TestCase):
   def test_file_download(self):
       self.driver.get("http://the-internet.herokuapp.com/download")
       #pobieranie przykladowego pliku ze strony
           self.driver.find_element(By.CSS_SELECTOR, '.example > a:nth-child(26)').click()
           time.sleep(3)
       except Exception:
   def test_file_generate_and_download(self):
        self.driver.get("https://demo.automationtesting.in/FileDownload.html")
       self.driver.maximize_window()
       #generowanie i pobieranie pliku txt
       self.driver.find_element(By.XPATH, '//*[@id="textbox"]').send_keys('testing download text file')
       self.driver.find_element(By.XPATH, '//*[@id="createTxt"]').send_keys(Keys.ENTER)
       self.driver.find_element(By.XPATH, '//*[@id="link-to-download"]').send_keys(Keys.ENTER)
       time.sleep(1)
       # #gererowanie i <u>pobieranie</u> <u>pliku</u> pdf
       self.driver.find_element(By.ID, 'pdfbox').send_keys('testing pdf')
        self.driver.find_element(By.ID, 'createPdf').send_keys(Keys.ENTER)
        self.driver.find_element(By.ID, 'pdf-link-to-download').send_keys(Keys.ENTER)
        time.sleep(1)
```

TEST_SHOP_CART

Strona internetowa na której wykonano testy: https://practice.automationbro.com/shop

W teście wprowadzono m.in. funkcję testującą wyszukiwanie produktu, dodanie oraz usuwanie z koszyka:

```
# funkcja testujaca wyszukiwanie produktu, dodanie do koszyka i usuwanie z koszyka

i karolinaperdek

def test_shop_search_add_remove_cart(self):
    self.driver.get("https://practice.automationbro.com/shop")
    search_field = self.driver.find_element(By.ID, "woocommerce-product-search-field-0")
    search_field.send_keys("watch")
    add_cart_1 = self.driver.find_element(By.XPATH, "/html/body/div[1]/main/div/div/div/ul/li[1]/a[2]")
    add_cart_1.click()
    add_cart_2 = self.driver.find_element(By.XPATH, "/html/body/div[1]/main/div/div/ul/li[2]/a[2]")
    add_cart_2.click()
    sleep(2)
    cart = self.driver.find_element(By.XPATH, "/html/body/div[1]/header/div/div/div[2]/div[1]/ul/li[2]/a/i")
    cart.click()
```

TEST_SHOP_CHECKOUT

Strona internetowa na której wykonano testy: https://practice.automationbro.com/shop

W teście wprowadzono funkcję testującą dodawanie produktu do koszyka i zrealizowanie zamówienia testowymi danymi:

```
FIRST_NAME = 'Jan
LAST_NAME = 'Kowalski
STREET_ADDRESS = 'Klonowa 5'
EMAIL = 'test'.join(str(randint(1, 99999))) + '@test.pl'
USERNAME = 'testing'.join(str(randint(1, 99999)))
PASSWORD = 'Test123'
# funkcja testujaca dodanie produktu do koszyka i zrealizowania zamówienia testowymi danymi
def test_shop_checkout(self):
     self.driver.get("https://practice.automationbro.com/shop")
    self.driver.maximize window()
    item = self.driver.find_element(By.XPATH, "/html/body/div[1]/main/div/div/div/vl/li[1]/a[2]")
    sleep(2)
    cart = self.driver.find_element(By.XPATH, "/html/body/div[1]/header/div/div[2]/div[1]/ul/li[2]/a/i")
    proceed_xpath = "/html/body/div[1]/main/div/div/div/article/div/div[2]/div[2]/div/div/a"
    proceed = WebDriverWait(self.driver, 10).until(presence_of_element_located((By.XPATH, proceed_xpath)))
    proceed.click()
    self.driver.find_element(By.ID, "billing_first_name").send_keys(self.FIRST_NAME)
    self.driver.find_element(By.ID, "billing_last_name").send_keys(self.LAST_NAME)
self.driver.find_element(By.ID, "select2-billing_country-container").click()
     self.driver.find_element(By.XPATH, "/html/body/span[2]/span/span[1]/input").send_keys(self.COUNTRY)
    self.driver.find_element(By.XPATH, "/html/body/span[2]/span/span[1]/input").send_keys(Keys.ENTER)
    self.driver.find_element(By.ID, "billing_address_1").send_keys(self.STREET_ADDRESS)
    self.driver.find_element(By.ID, "billing_postcode").send_keys(self.POSTCODE)
    self.driver.find_element(By.ID, "billing_phone").send_keys(self.PHONE)
self.driver.find_element(By.ID, "billing_email").send_keys(self.EMAIL)
     self.driver.find_element(By.ID, "account_username").send_keys(self.USERNAME)
    self.driver.find_element(By.ID, "account_password").send_keys(self.PASSWORD)
    self.driver.find_element(By.ID, "place_order").click()
    self.driver.save_screenshot("image.png")
```

TEST_BROKEN_IMAGE

Strona internetowa na której wykonano testy: http://the-internet.herokuapp.com/

W teście sprawdzono ile jest uszkodzonych obrazków na stronie:

3. WYKONAWCY

Projekt został wykonany przez Przemysława Sobieraja oraz Karolinę Perdek.

Kontakt: przemo.sob@gmail.com / perdekkarolina@gmail.com