



Wyższa Szkoła Bankowa  
we Wrocławiu

Studia podyplomowe

Tester oprogramowania dla aplikacji mobilnych i serwerowych  
(IV edycja)

Projekt zaliczeniowy:

Automatyzacja przypadku testowego za  
pomocą Selenium Webdriver

Autor:

mgr inż. Dariusz Kobylarz

Wrocław czerwiec 2020

## I. Przypadek testowy

Nr	UCId001
Tytuł	Rejestracja nowego użytkownika przy użyciu niepoprawnego adresu e-mail.
Opis	Wykonanie próby rejestracji nowego użytkownika w serwisie. Sprawdzenie reakcji strony na wprowadzenie niepoprawnego adresu konta email : brak @ w adresie. Testowaną stroną jest strona demo przygotowana dla testerów w celu doskonalenia umiejętności testerskich.
Środowisko	Virtualizacja: Oracle Virtual Box Version 6.0.14 r 133895 System operacyjny: Ubuntu 18.04.4 LTS 64-bit Przeglądarka: Mozilla FireFox for Ubuntu77.0.1 (64-bit) Interpreter: Python 3.6.9
Warunek wstępny	Uruchomiona przeglądarka. Użytkownik nie jest zalogowany.
Kroki	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Wejdź na stronę <a href="https://www.phptravels.net">https://www.phptravels.net</a></li><li>2. Kliknij "MY ACCOUNT"</li><li>3. Kliknij "Sign Up"</li><li>4. Wpisz "First Name"</li><li>5. Wpisz "Last Name"</li><li>6. Wpisz "Mobile Number"</li><li>7. Wpisz " Email" – adres ze złą składnią (bez @)</li><li>8. Wpisz " Password"</li><li>9. Wpisz " Confirm Password" – hasło takie samo hasło jak w pkt. 8</li><li>10. Kliknij "Sign Up"</li></ol>
Oczekiwany rezultat:	Rejestracja kończy się niepowodzeniem. Strona zwraca informację, że wprowadzony e-mail jest niepoprawny.

## II. Automatyzacja przypadku testowego za pomocą Selenium Webdriver

Kod:

```
#!/usr/bin/python3
# -*- coding: utf-8 -*-

from selenium import webdriver
from time import sleep
import unittest
from selenium.webdriver.support.ui import WebDriverWait
from selenium.webdriver.support import expected_conditions as EC
from selenium.webdriver.common.by import By

# dane do wpisywania we formularzu

FirstName='Stefan'
LastName='Zmyslony'
PhoneNumber='+666123456789'
Email='mojaszkrzynkapocztowa.com'
Password='tojestbardzotajnehasloniedozlamania'
ConfirmPassword='tojestbardzotajnehasloniedozlamania'
WarningNoticeAboutEmail='The Email field must contain a valid email address.'

# klasa testow strony dziedziczaca po TestCase z modulu unittest

class PhptravelsSignUp(unittest.TestCase):

    """Wykonanie próby rejestracji nowego użytkownika w serwisie.
    Sprawdzenie reakcji strony na wprowadzenie niepoprawnego adresu
    konta email : brak @ w adresie. Testowaną stroną jest strona demo
    przygotowana dla testerów w celu doskonalenia umiejętności testerskich."""

    # Przygotowanie testow

    def setUp(self):
        Website='https://www.phptravels.net/home'
        profile = webdriver.FirefoxProfile()
        profile.set_preference("geo.enabled", False)
        profile.set_preference("geo.prompt.testing", True)
        self.driver=webdriver.Firefox(profile)
        self.driver.maximize_window()
        self.driver.get(Website)
        self.driver.implicitly_wait(5)

    # posprzatanie

    def tearDown(self):
        self.driver.quit()

    #testy

    def testWrongSignUp(self):

        dr=self.driver
        wait_on_web=WebDriverWait(dr,10)

        button_MY_ACCOUNT="//div[@class='dropdown dropdown-login dropdown-tab']"
        button_Sign_Up="//a[@class='dropdown-item tr']"
        field_First_Name='firstname'
```

```

field_Last_Name='lastname'
field_Mobile_Number='phone'
field_Email='email'
field_Password='password'
field_Confirm_Password='confirmpassword'
button_Green_Sign_Up="//button[@class='signupbtn btn_full btn btn-success btn-block btn-lg']"
field_notice_from_website="//div[@class='resultsignup']/div/p[1]"

wait_on_web.until(EC.element_to_be_clickable((By.XPATH,button_MY_ACCOUNT))).click()
wait_on_web.until(EC.element_to_be_clickable((By.XPATH,button_Sign_Up))).click()
dr.find_element_by_name(field_First_Name).send_keys(FirstName)
dr.find_element_by_name(field_Last_Name).send_keys(LastName)
dr.find_element_by_name(field_Mobile_Number).send_keys(PhoneNumber)
dr.find_element_by_name(field_Email).send_keys(Email)
dr.find_element_by_name(field_Password).send_keys>Password)
dr.find_element_by_name(field_Confirm_Password).send_keys(ConfirmPassword)
dr.find_element_by_xpath(button_Green_Sign_Up).click()

#sprawdzenie komunikatu wyswietlonego przez strone

Warning_Notice_from_Website=wait_on_web.until(EC.element_to_be_clickable \
((By.XPATH,field_notice_from_website))).text
self.assertEqual(Warning_Notice_from_Website, WarningNoticeAboutEmail)

#chwila dla publiki:
sleep(5)

if __name__ == '__main__':
    unittest.main(verbosity=2)

```

### III. Uwagi końcowe

Automatyzacja przypadku testowego powiodła się. Zgodnie z oczekiwaniami strona web zwraca komunikat o błędnym adresie email. Test może być wrażliwy na zmianę rozmieszczenia elementów strony z powodu stosowania długich ścieżek w lokalizatorach XPATH .