

AUTOMATYZACJA PRZYPADKU TESTOWEGO PRZY POMOCY *SELENIUM WEBDRIVER*



Autorzy:

Angelika Maciejewska

Natalia Załucka

Wrocław 2020

I. PRZYPADKI TESTOWE

ID: 01

Tytuł: Rejestracja nowego użytkownika przy podaniu poprawnych danych osobowych

Środowisko: Chrome wersja 80.0.3987.116, Ubuntu 18.04.3 LTS

Warunek wstępny: Uruchomiona przeglądarka na stronie: <https://wizzair.com/pl-pl#/>

Użytkownik nie jest zalogowany.

Kroki:

1. Kliknij „ZALOGUJ SIĘ”
2. Kliknij „REJESTRACJA”
3. Wprowadź imię
4. Wprowadź nazwisko
5. Wybierz płeć
6. Wpisz kod kraju
7. Wpisz prawidłowy numer telefonu
8. Wpisz prawidłowy email
9. Wpisz hasło
10. Wybierz kraj
11. Zaakceptuj politykę prywatności
12. Kliknij „REJESTRACJA”

Oczekiwany rezultat: Konto zostało zarejestrowane.

Wszystkie dane zaakceptowane. Rejestracja użytkownika zakończona sukcesem.

ID: 02

Tytuł: Rejestracja użytkownika przy podaniu randomowych znaków w polu numer telefonu.

Środowisko: Chrome wersja 80.0.3987.116, Ubuntu 18.04.3 LTS

Warunek wstępny: Uruchomiona przeglądarka na stronie: <https://wizzair.com/pl-pl#/>

Użytkownik nie jest zalogowany.

Kroki:

1. Kliknij „ZALOGUJ SIĘ”
2. Kliknij „REJESTRACJA”
3. Wprowadź imię
4. Wprowadź nazwisko
5. Wybierz płeć
6. Wpisz kod kraju
7. Wpisz nieprawidłowy numer telefonu
8. Wpisz ponownie ten sam email
9. Wpisz hasło
10. Wybierz kraj
11. Zaakceptuj politykę prywatności
12. Kliknij „REJESTRACJA”

Oczekiwany rezultat: Konto nie zostało zarejestrowane – wyświetlony komunikat „Nieprawidłowy adres e-mail”.

II AUTOMATYZACJA PRZYPADKU TESTOWEGO ZA POMOCĄ SELENIUM WEBDRIVER

Przypadek testowy ID: 01

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

true_name = "Natalia"
true_surname = "Zalucka"
true_phone_number = "730784030"
true_email = "natalia.zalucka4@gmail.com"
true_password = "projektWSB1"

class WizzairRegistration(unittest.TestCase):
    def setUp(self):
        self.driver = webdriver.Chrome()
        self.driver.maximize_window()
        self.driver.get("https://wizzair.com/pl-pl#/")

    def testRegistration(self):
        driver = self.driver
```

```

zaloguj_btn = WebDriverWait(driver, 60)\
.until(EC.element_to_be_clickable((By.XPATH, '//button[@data-
test="navigation-menu-signin"]'))))
zaloguj_btn.click()

rejestracja_btn = WebDriverWait(driver, 60)\
.until(EC.element_to_be_clickable((By.XPATH, '//button[text()="
Rejestracja "]'))))
rejestracja_btn.click()

name_field = WebDriverWait(driver, 60)\
.until(EC.presence_of_element_located((By.NAME, 'firstName'))))
name_field.send_keys("Natalia")

surname_field=driver.find_element_by_name('lastName')
surname_field.send_keys("Zalucka")

gender=driver.find_element_by_xpath('//label[@data-test="register-
genderfemale"]') # Kobieta
gender.click()

country_code=driver.find_element_by_xpath('//div[@data-
test="booking-register-country-code"]')
country_code.click()
country_code_input=driver.find_element_by_name('phone-number-
country-code')
country_code_input.send_keys("+48")
country_code_input.send_keys(Keys.RETURN)

phone=driver.find_element_by_name('phoneNumberValidDigits')
phone.send_keys("730784030")

email=driver.find_element_by_name('email')
email.send_keys('natalia.zalucka4@gmail.com')

password=driver.find_element_by_css_selector('input[data-
test="booking-register-password"]')
password.send_keys('projektWSB1')

country=driver.find_element_by_name('country-select')
country.click()
country.send_keys("Polska")
country.send_keys(Keys.RETURN)

pp=driver.find_element_by_xpath('//label[@for="registration-
privacy-policy-checkbox"][@class="rf-checkbox__label"]')
pp.click()

driver.find_element_by_xpath('//button[@data-test="booking-
register-submit"]').click()

sleep(25)

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

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

```

Przypadek testowy ID: 02

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

true_name = "Natalia"
true_surname = "Zalucka"
false_phone_number = "7873078403000000@z"
the_same_email = "natalia.zalucka4@gmail.com"
true_password = "projektWSB1"

class WizzairRegistration(unittest.TestCase):
    def setUp(self):
        self.driver = webdriver.Chrome()
        self.driver.maximize_window()
        self.driver.get("https://wizzair.com/pl-pl#/")

    def testEmail(self):
        driver = self.driver

        zaloguj_btn = WebDriverWait(driver, 60)\
            .until(EC.element_to_be_clickable((By.XPATH, '//button[@data-
            test="navigation-menu-signin"]')))
        zaloguj_btn.click()

        rejestracja_btn = WebDriverWait(driver, 60)\
            .until(EC.element_to_be_clickable((By.XPATH, '//button[text()="
            Rejestracja "']')))
        rejestracja_btn.click()

        name_field = WebDriverWait(driver, 60)\
            .until(EC.presence_of_element_located((By.NAME, 'firstName')))
        name_field.send_keys("Natalia")

        surname_field=driver.find_element_by_name('lastName')
        surname_field.send_keys("Zalucka")

        gender=driver.find_element_by_xpath('//label[@data-test="register-
        genderfemale"]')
        gender.click()

        country_code=driver.find_element_by_xpath('//div[@data-
        test="booking-register-country-code"]')
        country_code.click()
        country_code_input=driver.find_element_by_name('phone-number-
        country-code')
        country_code_input.send_keys("+48")
        country_code_input.send_keys(Keys.RETURN)

        phone=driver.find_element_by_name('phoneNumberValidDigits')
        phone.send_keys("7873078403000000@z")

        email=driver.find_element_by_name('email')
        email.send_keys('natalia.zalucka4@gmail.com')

        password=driver.find_element_by_css_selector('input[data-
        test="booking-register-password"]')
```

```

password.send_keys('projektWSB1')

country=driver.find_element_by_name('country-select')
country.click()
country.send_keys("Polska")
country.send_keys(Keys.RETURN)

pp=driver.find_element_by_xpath('//label[@for="registration-
privacy-policy-checkbox"][@class="rf-checkbox__label"]')
pp.click()

driver.find_element_by_xpath('//button[@data-test="booking-
register-submit"]').click()

errors=driver.find_elements_by_class_name('input-error__message')

visible_errors=[]
for e in errors:
    if e.is_displayed():
        visible_errors.append(e)

assert len(visible_errors) == 1

assert visible_errors[1].text=="Nieprawidłowy adres e-mail"

sleep(25)

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

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

```

III UWAGI

Automatyzacja powiodła się. Przeszedł zarówno pierwszy jak i drugi przypadek testowy. Adres e-mail wykorzystywany w przypadku testowym może użyty być tylko raz. Przy ponownym użyciu tego samego adresu e-mail rejestracja użytkownika nie dokonuje się (ID 02).

Podczas podania randomowych znaków w polu numer telefonu usuwane są znaki specjalne i litery, a numer zostaje uznany za prawidłowy (maksymalna przyjmowana ilość cyfr=16).