## Automatyzacja przypadku testowego przy pomocy Selenium Webdriver



## I. Przypadek testowy

ID: 001

Tytuł: Rejestracja nowego użytkownika używając nieakceptowanej daty urodzenia.

Środowisko: Chromium Wersja 83.0.4103.61, Manjaro Linux 20.0.3

Warunek wstępny: Uruchomiona przeglądarka. Użytkownik nie jest zalogowany.

Dodatkowe informacje: Data nieakceptowana to data urodzenia wcześniejsza niż 1900 r.

## Kroki:

- 1. Wejdź na stronę "https://www.biblionetka.pl/"
- 2. Kliknij w prawym górnym rogu ZAREJESTRUJ SIĘ
- 3. Wprowadź login
- 4. Wprowadź hasło
- 5. Potwierdź hasło
- 6. Wprowadź email
- 7. Powtórz email
- 8. Wprowadź datę urodzenia
- 9. Wprowadź płeć
- 10. Zaakceptuj regulamin.

Oczekiwany rezultat:

Rejestracja nie powodzi się.

Użytkownik dostaje informację: "Niepoprawny rok urodzenia".

## II. Automatyzacja przypadku testowego przy pomocy Selenium Webdriver

```
import unittest
from selenium import webdriver
from time import sleep
from faker import Faker
""" 'pl_PL' jest niezbędne aby skorzystać z generowania danych do testów wykorzystujących np. polski
numer nip"""
fake = Faker(['en_US', 'pl_PL'])
valid first name = fake.first name()
valid_last_name = fake.last_name()
valid_password = fake.password(length=5)
valid email = fake.free email()
invalid_date = str(fake.date_between(start_date='-121y', end_date='-121y'))
class BiblionetkaRegistration(unittest.TestCase):
  Scenariusz testowy: Rejestracja nowego użytkownika na stronie www.biblionetka.pl/
  def setUp(self):
    Warunki wstępne:
    Przeglądarka otwarta na https://www.biblionetka.pl/
    self.driver = webdriver.Chrome()
    self.driver.maximize window()
    self.driver.get("https://www.biblionetka.pl/")
    self.driver.implicitly_wait(10)
  def tearDown(self):
    """ Sprzątanie po teście """
    self.driver.quit()
  def test_invalid_date_of_birth(self):
    Rejestracja nowego użytkownika
    używając nieakceptowalnego roku urodzenia - dane niepoprawne
    (data urodzenia wcześniejsza niż rok 1900)
    driver = self.driver
    # KROKI:
    Wyłączam komunikat o ciasteczkach - "zasłania" on dolne pola formularza, przez co Selenium ich
    "nie widzi"
```

```
Sposób bez użycia javascript:
```

nvalid\_date)

```
driver.find_element_by_xpath('//*[@id="ctl00_MCP_CUW___CustomNav0_StepNextButton"]').send
keys(Keys.ENTER)
    # Wyłączam komunikat o ciasteczkach z użyciem javascript
    accept cookies = driver.find element by xpath('//*[@id="accept-cookies-checkbox"]')
    driver.execute_script("arguments[0].click();", accept_cookies)
    # 1. Kliknij w prawym górnym rogu ZAREJESTRUJ SIĘ
    rejestracja_button = driver.find_element_by_id('ctl00_registrationLink')
    rejestracja_button.click()
    # 2. Wprowadź login
    login field =
driver.find_element_by_name("ctl00$MCP$CUW$CreateUserStepContainer$UserName")
    login_field.send_keys(valid_first_name + valid_last_name)
    # 3. Wprowadź hasło
    # password field = driver.find element by xpath("//input[@placeholder="xxxx"]")
    password_field =
driver.find_element_by_xpath('//*[@id="ctl00_MCP_CUW_CreateUserStepContainer_Password"]')
    password field.send keys(valid password)
    # 4. Potwierdź hasło
    # poprawa czytelności - rozbicie jednej linii kodu na dwie, aby długość linii nie przekraczała 80
znaków),
    # dla odmiany bez użycia dodatkowej zmiennej
    driver.find element by xpath \
      (''// *[ @ id =
"ctl00 MCP CUW CreateUserStepContainer ConfirmPassword"|').send keys(valid password)
    # 5. Wprowadź email
driver.find_element_by_name("ctl00$MCP$CUW$CreateUserStepContainer$Email").send_keys(valid
_email)
    #6. Powtórz email
driver.find_element_by_name("ctl00$MCP$CUW$CreateUserStepContainer$Email2").send_keys(vali
d_email)
    # 7. Wprowadź datę urodzenia
```

driver.find\_element\_by\_name("ctl00\$MCP\$CUW\$CreateUserStepContainer\$BirthYear").send\_keys(i

```
#8. Wprowadź płeć
driver.find_element_by_xpath('//*[@id="ctl00_MCP_CUW_CreateUserStepContainer_Sex_1"]').click
()
    # 9. Zaakceptuj regulamin
    W sytuacji jeśli komunikat o ciasteczkach nie byłyby wyłączony (lina 52), można wymusić
akceptację regulaminu
    przez "wysłanie" spacji
driver.find_element_by_xpath('//*[@id="ctl00_MCP_CUW_CreateUserStepContainer_RulesAccepted
"]').send_keys(' ')
driver.find_element_by_xpath('//*[@id="ctl00_MCP_CUW_CreateUserStepContainer_RulesAccepted
"]').click()
    *****
    Kliknięcie rejestracji - nie używam, ponieważ nie chcę dokonać rzeczywistej rejestacji i
generować
    pustych kont Biblionetce
    driver.find_element_by_xpath('// *[@ id =
"ctl00 MCP CUW CustomNav0 StepNextButton"]').click()
    # Wizualnie oceniam test"
    sleep(10)
    Test: sprawdzam oczekiwany rezultat
    # Wyszukuję wszystkie błędy
    error_notices = driver.find_elements_by_xpath(
       '//*[@id="ctl00_MCP_CUW_CreateUserStepContainer_RangeValidator1"]')
    # Zapisuję widoczne błędy do listy visible_error_notices
    # Tworzę pustą listę
    visible error notices = []
    for error in error_notices:
       # Jesli błąd jest widoczny, dodaj go do listy
       if error.is_displayed():
         visible_error_notices.append(error)
    # Sprawdzam, czy jest widoczny tylko jeden błąd
    assert len(visible_error_notices) == 1
    # Sprawdzam treść widocznego błędu
    error_text = visible_error_notices[0].get_attribute("innerText")
    assert error_text == "* Niepoprawny rok urodzenia"
```

if \_\_name\_\_ == '\_\_main\_\_':
 unittest.main(verbosity=2)

III. Uwagi końcowe

Automatyzacja przypadku testowego (test funkcjonalny) powiodła się.