

FINÁLNÍ PROJEKT

č.2



ENGETO

Autor: Ján Jankovič
Datum: 13. 04. 2025

OBSAH

ZADÁNÍ	3
TESTOVACÍ SCÉNÁŘE	4
EXEKUCE TESTŮ	4
BUG REPORT	6

ZADÁNÍ

Napište tři automatizované testy pomocí frameworku Playwright.

Postup:

Vyberte si libovolnou webovou stránku, kterou chcete otestovat. (např. Engeto.cz). Vytvořte soubor Python (.py), ve kterém napíšete tři automatizované testy pro danou stránku. Pro zjednodušení psaní testů importujte do projektu plugin pytest-playwright.

TESTOVACÍ SCÉNÁŘE A EXEKUCE TESTŮ

V tomto projekte som si vyskúšal napísať jednoduché automatické testy pomocou nástroja **Playwright** a **pytest**. Cieľom bolo otestovať niekoľko reálnych webových stránok a overiť, či sa na nich zobrazujú rôzne texty, tlačidlá a či fungujú základné funkcie ako vyhľadávanie alebo výber z ponuky.

Testoval som tieto stránky:

- <https://engeto.cz> – IT kurzy
- <https://demoqa.com> – testovacia stránka
- <https://www.python.org> – oficiálna stránka Pythonu

ENGETO

Test: `test_engeto_heading_and_main_button`

- **Čo robí:**
Otvorí stránku engeto.cz, pozrie sa, či je tam veľký nadpis „Staň sa novým IT talentem“ a či je tam tlačidlo „Zobrazit kurzy“.
- **Výsledok:**
Test prešiel úspešne.

Test: `test_engeto_cookie_button`

- **Čo robí:**
Skontroluje, či sa objaví tlačidlo na prijatie cookies („Povolit vše“) a ak áno, klikne naň.
- **Výsledok:**
Všetko prebehlo bez problémov. Ak sa tlačidlo nezobrazilo, nič sa nestalo.

DEMOQA

Test: `test_demoqa_checkbox_selection (parametrize)`

- **Čo robí:**
Otvorí stránku s checkboxmi a vyskúša, či ide kliknúť na rôzne položky:
 - „Desktop“
 - „Documents“
 - „Downloads“
- **Výsledok:**
Všetky tri prípady fungovali. Po kliknutí sa v spodnej časti zobrazilo, že boli vybrané správne položky.

PYTHON

Test: test_python_download_button

- **Čo robí:**
Otvorí stránku Pythonu a nájde tlačidlo s nápisom „Download Python“. Potom skontroluje, že je viditeľné a vypíše, čo presne je na ňom napísané.
- **Výsledok:**
Fungovalo, test našiel text „Download Python for Any OS“.

Test: test_python_search_functionality

- **Čo robí:**
Na hlavnej stránke Python.org napíše do vyhľadávania slovo „pytest“ a stlačí enter. Nakoniec overí, či sa načítala stránka s výsledkami.
- **Výsledok:**
Vyhľadávanie prebehlo správne, URL adresa obsahovala slovo „search“.

BUG REPORT

Na základě provedených scénářů jsem objevil uvedené chyby aplikace.

Bug ID: 1
Pravdepodobnosť: stredná
Závažnosť: nízka
Test: **test_engeto_cookie_button**
Popis chyby: Tlačidlo na cookies nie je vždy zobrazené.
Mitigácia: Podmienené kliknutie cez `is_visible()` – vyriešené

Bug ID: 2
Pravdepodobnosť: vysoká
Závažnosť: stredná
Test: **test_python_download_button**
Popis chyby: Pôvodný locator neexistoval.
Mitigácia: Opravený na `get_by_text("Download Python")`.

Bug ID: 3
Pravdepodobnosť: stredná
Závažnosť: nízka
Test: **test_demoqa_checkbox_selection**
Popis chyby: Viacero výstupov a test nevedel porovnať správny (`span.text-success`)
Mitigácia: Opravený na `get_by_text("Download Python")`.

Bug ID: 4
Pravdepodobnosť: nízka
Závažnosť: nízka
Test: **test_python_search_functionality**
Popis chyby: Pôvodne som tam mal zložitejšiu kontrolu adresy, ktorá spôsobila chybu.
Mitigácia: Ošetril som cez zjednodušením na `assert` výraz