
ДОМАШНЯЯ РАБОТА №5

Задание

На уроке мы разбирали основные принципы запуска и структуру автоматизированных тестов на базе Python + SeleniumWebDriver + Behave. В качестве базы мы использовали тестовый сценарий на базе собраного по сайту <https://habr.com/ru/post/262929/>.

В качестве домашнего задания нужно обновить тестовый сценарий и сделать так, чтобы он тестировал 2 поисковика и 2 браузера.

Напомню условия задачи:

Задача:
1. Исправить тестовый сценарий таким образом, чтобы он тестировал 2 поисковика и 2 браузера.
Ограничения:
1. Тест должен содержать один файл *.feature. 2. Тест должен содержать 4 сценария. 3. В степах должны быть шаги отвечающие только за открытие браузера. 4. В степах должны быть шаги отвечающие только за открытие страницы поисковика.
Подсказки, найденные на паре:
1. Смотрите скриншоты в чат
Что будет оцениваться:
1. Работа тестового сценария 2. Именованые переменных 3. Наличие функций и их именованые. 4. Структура проекта (насколько легко разобраться в том что и как работает)

Скрипт открывает Яндекс в Firefox, находит поле ввода запроса, вводит «пробел», имитирует нажатие «ENTER», затем проверяет что открылась страница «Задан пустой поисковый запрос» и выводит отчёт.

Мне захотелось немного усложнить задание, поскольку эти действия я уже выполнял в первой работе по selenium. В моём варианте происходит проверка в двух браузерах (Chrome, Edge) двух поисковиков (Yahoo, Google), по два запроса в каждом с очисткой поля ввода, и нажатием на кнопку поиска по XPath или CSS_Selector.

Файл 2.feature

Feature: Проверка поиска Yahoo, Google в браузерах Chrome и Edge

Scenario: Поиск двух запросов подряд в Google через Chrome

```
Given on Chrome website "https://www.google.com/"
Then insert to field text 'beer'
Then push Google Search button with text 'Поиск в Google'
Then page include text 'Beer'
Then push Clear button text 'ОЧИСТИТЬ'
Then insert again to field text 'Вобла'
Then push little Google Search button with text 'Поиск'
Then page include text 'Вобла'
```

Scenario: Поиск двух запросов подряд в Yahoo через Edge

```
Given on Edge website "https://yahoo.com"
Then push into field text 'Сивушные масла'
Then push button with text 'Найти'
Then page include text 'Сивушные масла'
Then push Clear button with text 'Clear'
Then push again into field text 'белочка'
Then push Search little button with text 'Search the web'
Then page include text 'белочка'
```

Scenario: Поиск двух запросов подряд Yahoo через Chrome

```
Given on Chrome website "https://yahoo.com"
Then push into field text 'Ибн Баттута'
Then push button with text 'Найти'
Then page include text 'Ибн Баттута'
Then push Clear button with text 'Clear'
Then push again into field text 'Бактриан'
Then push Search little button with text 'Search the web'
```

Then page include text 'Бактриан'

Scenario: Поиск двух запросов подряд в Google через Edge

Given on Edge website "https://www.google.com/"

Then insert to field text 'драники'

Then push Google Search button with text 'Поиск в Google'

Then page include text 'драники'

Then push Clear button text 'Очистить'

Then insert again to field text 'Steak'

Then push little Google Search button with text 'Поиск'

Then page include text 'steak'

Файл *experiment.py*

```
1. from behave import *
2. from selenium import webdriver
3. from selenium.webdriver.common.keys import Keys
4. from selenium.webdriver.common.by import By
5. from selenium.webdriver.support.ui import WebDriverWait
6. from selenium.webdriver.support import expected_conditions as EC
7. import time
8.
9. #===== GENERAL FUNCTIONS =====#
10.
11.     #Откроем главную страницу в Chrome. Передадим в качестве аргумента адрес
    страницы.
12.     @given('on Chrome website "{url}"')
13.     def step(context, url):
14.         #Измените строку, для выполнения теста в другом браузере
15.         context.browser = webdriver.Chrome()
16.         context.browser.maximize_window()
17.         context.browser.get(url)
18.
19.     #Откроем главную страницу в Edge. Передадим в качестве аргумента адрес
    страницы.
20.     @given('on Edge website "{url}"')
21.     def step(context, url):
22.         #Измените строку, для выполнения теста в другом браузере
23.         context.browser = webdriver.Edge()
24.         context.browser.maximize_window()
25.         context.browser.get(url)
26.
27.     #Проверим, что мы на странице с результатами поиска, есть некоторый искомый
    текст
28.     @then("page include text '{text}'")
29.     def step(context, text):
30.         WebDriverWait(context.browser, 120).until(
31.             EC.presence_of_element_located((By.XPATH, '//*[@contains(text(),
    "%s")] ' % text))
```

```

32.         )
33.         assert context.browser.find_element(By.XPATH, '//*[@contains(text(), "%s")] '
% text)
34.
35.         #===== YAHOO =====#
36.
37.         #Теперь введём запрос в Yahoo
38.         @then("push into field text '{text}'")
39.         def step(context, text):
40.
41.             context.browser.find_element(By.XPATH, '//*[@id="ybar-
sbq"]').send_keys(text)
42.
43.             #Теперь нажмем на кнопку "Найти" в Yahoo
44.             @then("push button with text '{text}'")
45.             def step(context, text):
46.
47.                 context.browser.find_element(By.XPATH, '//*[@id="ybar-search"]').click()
48.
49.                 #Теперь нажмем на кнопку "Очистить" в Yahoo
50.                 @then("push Clear button with text '{text}'")
51.                 def step(context, text):
52.
53.                     context.browser.find_element(By.XPATH, '//*[@id="sbq-clear"]').click()
54.
55.                     #Теперь введём Второй запрос в Yahoo
56.                     @then("push again into field text '{text}'")
57.                     def step(context, text):
58.
59.                         context.browser.find element(By.XPATH,
'//*[@id="yschsp"]').send keys(text)
60.
61.                         #Теперь Второй раз нажмем на кнопку "Поиск", маленькую, в поисковой
строке Yahoo
62.                         @then("push Search little button with text '{text}'")
63.                         def step(context, text):
64.

```

```

65.         context.browser.find_element(By.XPATH,
        '//*[@id="sf"]/label[2]/input').click()
66.
67.         #===== GOOGLE =====#
68.
69.         #Теперь введём запрос в Google
70.         @then("insert to field text '{text}'")
71.         def step(context, text):
72.
73.             context.browser.find_element(By.CSS_SELECTOR,
        '[name="q"]').send_keys(text)
74.
75.         #Теперь нажмём кнопку "Очистить" в Google
76.         @then("push Clear button text '{text}'")
77.         def step(context, text):
78.
79.             context.browser.find_element(By.XPATH,
        '//*[@id="tsf"]/div[1]/div[1]/div[2]/div/div[3]/div[1]/div').click()
80.
81.         #Теперь введём ВТОРОЙ запрос в Google
82.         @then("insert again to field text '{text}'")
83.         def step(context, text):
84.
85.             context.browser.find_element(By.CSS_SELECTOR,
        '[name="q"]').send_keys(text)
86.
87.         #Теперь нажмем на кнопку "Поиск в Google" ВТОРОЙ РАЗ
88.         @then("push little Google Search button with text '{text}'")
89.         def step(context, text):
90.
91.             context.browser.find_element(By.CSS_SELECTOR, '[jsname="Tg7LZd"]').click()
92.
93.         #Теперь нажмем на кнопку "Поиск в Google"
94.         @then("push Google Search button with text '{text}'")
95.         def step(context, text):
96.
97.             context.browser.find_element(By.CSS_SELECTOR, '[name="btnK"]').click()

```

```
Выбрать C:\Windows\System32\cmd.exe
Then insert to field text 'драники' # steps/experement.py:77
Then push Google Search button with text 'Поиск в Google' # steps/experement.py:101
Then page include text 'драники' # steps/experement.py:29
Then push Clear button text 'Очистить' # steps/experement.py:83
Then insert again to field text 'Steak' # steps/experement.py:89
Then push little Google Search button with text 'Поиск' # steps/experement.py:95
Then page include text 'steak' # steps/experement.py:29

1 feature passed, 0 failed, 0 skipped
4 scenarios passed, 0 failed, 0 skipped
32 steps passed, 0 failed, 0 skipped, 0 undefined
Took 1m10.973s

C:\Users\makeenko\AppData\Local\Programs\Python\Python311\Scripts>
```

Судя по отчёту в консоли, все 4 сценария и 32 шага прошли успешно. Однако должен заметить, что в консоли появлялись тревожные сообщения при работе с Edge. Их природа остаётся для меня загадочной, что, впрочем, не помешало процессу тестирования.