**ДОМАШНЯЯ РАБОТА №4**

***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 степы отвечающие только за открытие браузера.* 4. *В степах должны быть степы отвечающие только за открытие страницы поисковика.* |
| *Подсказки, найденные на паре:*   1. *Смотрите скриншоты в чат* |
| *Что будет оцениваться:*   1. *Работа тестового сценария* 2. *Именование переменных* 3. *Наличие функций и их именование.* 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.*

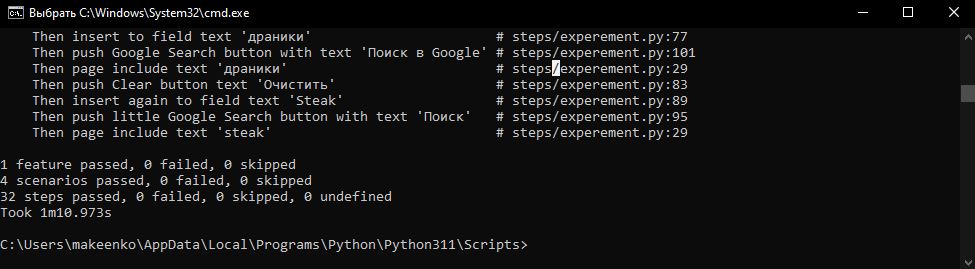
Мне захотелось немного усложнить задание, поскольку эти действия я уже выполнял в первой работе по selenium. В моём варианте происходит проверка в двух браузерах (Chrome, Edge) двух поисковиков (Yahoo, Google), по два запроса в каждом с очисткой поля ввода, и нажатием на кнопку поиска по XPath или CSS\_Selector.

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 9. #================ GENERAL FUNCTIONS ==================# 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) 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) 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) 35. #======================= YAHOO ==========================# 37. #Теперь введём запрос в Yahoo 38. @then("push into field text '{text}'") 39. **def** step(context, text): 41. context.browser.find\_element(By.XPATH, '//\*[@id="ybar-sbq"]').send\_keys(text) 43. #Теперь нажмем на кнопку "Найти" в Yahoo 44. @then("push button with text '{text}'") 45. **def** step(context, text): 47. context.browser.find\_element(By.XPATH, '//\*[@id="ybar-search"]').click() 49. #Теперь нажмем на кнопку "Очистить" в Yahoo 50. @then("push Clear button with text '{text}'") 51. **def** step(context, text): 53. context.browser.find\_element(By.XPATH, '//\*[@id="sbq-clear"]').click() 55. #Теперь введём Второй запрос в Yahoo 56. @then("push again into field text '{text}'") 57. **def** step(context, text): 59. context.browser.find\_element(By.XPATH, '//\*[@id="yschsp"]').send\_keys(text) 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): 65. context.browser.find\_element(By.XPATH, '//\*[@id="sf"]/label[2]/input').click() 67. #====================== GOOGLE ===========================# 69. #Теперь введём запрос в Google 70. @then("insert to field text '{text}'") 71. **def** step(context, text): 73. context.browser.find\_element(By.CSS\_SELECTOR, '[name="q"]').send\_keys(text) 75. #Теперь нажмём кнопку "Очистить" в Google 76. @then("push Clear button text '{text}'") 77. **def** step(context, text): 79. context.browser.find\_element(By.XPATH, '//\*[@id="tsf"]/div[1]/div[1]/div[2]/div/div[3]/div[1]/div').click() 81. #Теперь введём ВТОРОЙ запрос в Google 82. @then("insert again to field text '{text}'") 83. **def** step(context, text): 85. context.browser.find\_element(By.CSS\_SELECTOR, '[name="q"]').send\_keys(text) 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): 91. context.browser.find\_element(By.CSS\_SELECTOR, '[jsname="Tg7LZd"]').click() 93. #Теперь нажмем на кнопку "Поиск в Google" 94. @then("push Google Search button with text '{text}'") 95. **def** step(context, text): 97. context.browser.find\_element(By.CSS\_SELECTOR, '[name="btnK"]').click() |



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, чья природа остаётся для меня загадочной, что, впрочем, не помешало процессу тестирования.