
ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ №4

«На уроке мы учились запускать Selenium и управлять браузером используя Python код без модуля behave.

Итак, в качестве домашнего задания принимается архив, содержащий в себе:

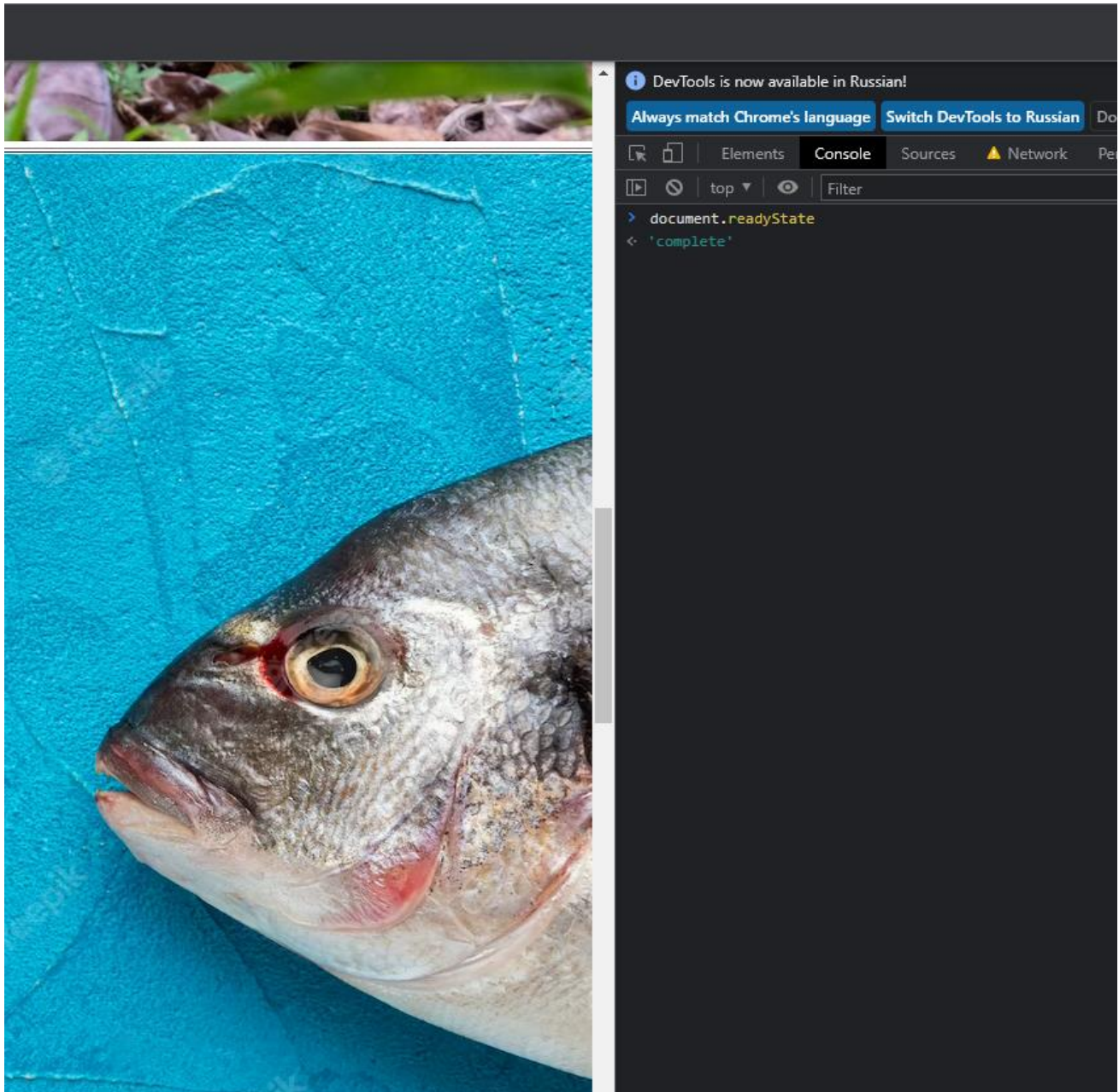
| | |
|-------------------------|--|
| Файл <i>main.html</i> | Стартовая страница для тестов, изначально тестовый сценарий должен запускать именно ее. На странице <i>main.html</i> должна быть кнопка перехода на страницу <i>test.html</i> . |
| Файл <i>test.html</i> . | Страница, содержащая в себе загружаемую коллекцию картинок для отображения (например, но не обязательно 10 штук) |
| Файл <i>main.py</i> | Файл тестового сценария: <ol style="list-style-type: none">1. Запуск и инициализация Chrome2. Открываем <i>main.html</i>3. Приостанавливаем выполнение скрипта на 20 секунд4. За 20 секунд пользователь должен в браузере настроить слабую сеть5. Переходим по кнопке на страницу <i>test.html</i>6. Ожидаем полной загрузки страницы7. Проверяем, все ли картинки загружены корректно (проверяем на предмет видимости) |

За подробностями можете обращаться в общий чат или в личные сообщения.

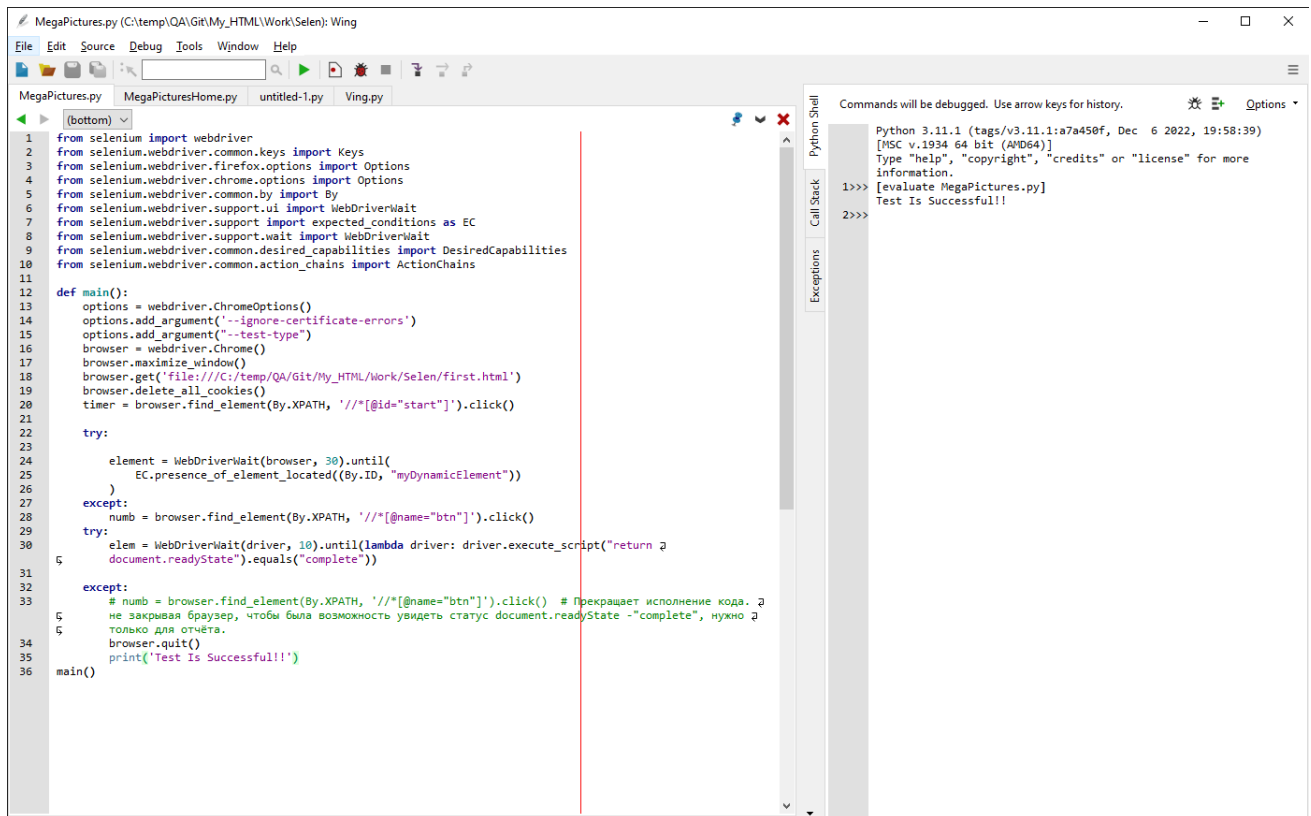
Жду ваших работ, удачи!!!»

В ходе выполнения работы на занятиях и дома я написал код теста так, чтобы он работал согласно условиям задания, а также создал две странички, связал их между собой, добавил таймер и записал видео всего происходящего.

При его запуске все операции проходят как нужно, однако статус окончания загрузки всех элементов отследить сложно, так как браузер быстро закрывается. Чтобы убедиться в успешном изменении статуса я добавил команду, которая ищет несуществующий элемент страницы и препятствует закрытию браузера, благодаря чему можно убедиться в успешном изменении статуса `document.readyState -"complete"`.



При запуске с закомментированной строкой №53 тест просто проходит успешно.



```

1. from selenium import webdriver
2. from selenium.webdriver.common.keys import Keys
3. from selenium.webdriver.firefox.options import Options
4. from selenium.webdriver.chrome.options import Options
5. from selenium.webdriver.common.by import By
6. from selenium.webdriver.support.ui import WebDriverWait
7. from selenium.webdriver.support import expected_conditions as EC
8. from selenium.webdriver.support.wait import WebDriverWait
9. from selenium.webdriver.common.desired_capabilities import
    DesiredCapabilities
10.     from selenium.webdriver.common.action_chains import ActionChains
11.
12.     def main():
13.         options = webdriver.ChromeOptions()
14.         options.add_argument('--ignore-certificate-errors')
15.         options.add_argument("--test-type")
16.         browser = webdriver.Chrome()
17.         browser.maximize_window()
18.         browser.get('file:///C:/temp/QA/Git/My_HTML/Work/Selen/first.ht
            ml')
19.         browser.delete_all_cookies()
20.         timer = browser.find_element(By.XPATH,
            '//*[@id="start"]').click()
21.
22.         try:
23.
24.             element = WebDriverWait(browser, 30).until(
25.                 EC.presence_of_element_located((By.ID,
                    "myDynamicElement")))
26.             )
27.         except:
28.             numb = browser.find_element(By.XPATH,
                '//*[@name="btn"]').click()
29.         try:
30.             elem = WebDriverWait(driver, 10).until(lambda driver:
                driver.execute_script("return document.readyState").equals("complete"))
31.
32.         except:

```

```
33.         # numb = browser.find_element(By.XPATH,  
        '//*[@name="btn"]').click()  # Прекращает исполнение кода. не закрывая  
        браузер, чтобы была возможность увидеть статус document.readyState -  
        "complete", нужно только для отчёта.  
34.         browser.quit()  
35.         print('Test Is Successful!!')  
36.     main()
```

```

1.<!DOCTYPE html>
2.<html lang="en">
3.    <head>
4.        <meta charset="UTF-8" />
5.        <meta http-equiv="X-UA-Compatible"
6.            content="IE=edge">
7.        <meta name="viewport"
8.            content="width=device-width, initial-scale=1.0">
9.        <title>Button</title>
10.        <link rel="stylesheet" href="timer.css">
11.    </head>
12.    <body>
13.
14.        <div class="container">
15.            <h1>Быстрее! Быстрее! БыстрЕЕ! БЫСТРЕЕЕЕЕЕ!!!</h1>
16.            
19.
20.            <div id="time">
21.                <span class="digit" id="hr">
22.                    00</span>
23.                <span class="txt">Hr</span>
24.                <span class="digit" id="min">
25.                    00</span>
26.                <span class="txt">Min</span>
27.                <span class="digit" id="sec">
28.                    00</span>
29.                <span class="txt">Sec</span>
30.                <span class="digit" id="count">
31.                    00</span>
32.            </div>
33.            <div id="buttons">
34.                <button class="btn" id="start">
35.                    Start</button>
36.                <button class="btn" id="stop">
37.                    Stop</button>
38.                <button class="btn" id="reset">
39.                    Reset</button>
40.                <form action="second.html" name="action">
41.                    <p>

```

```
39.         <input class="btn"
40.             name="btn"
41.             type="submit"
42.             value="Бежим!"
43.             id="run">
44.     </p>
45.     </form>
46. </div>
47. </div>
48.     <script src="script.js"></script>
49. </body>
50. </html>
```

```

1.<!DOCTYPE html>
2.<html lang="en">
3.    <head>
4.        <meta charset="UTF-8" />
5.        <title>Тяжесть</title>
6.    </head>
7.    <body>
8.        <table border="1">
9.            <tr>
10.                <td>
11.                    
15.                </td>
16.                <td>
17.                    
20.                </td>
21.            </tr>
22.            <tr>
23.                <tr>
24.                    <td>
25.                        
28.                    </td>
29.                    <td>
30.                        <img

```



```

31.                                     src="https://img.freepik.com/free-
photo/closeup-of-a-two-toed-sloth-on-the-ground-covered-in-leaves-and-
grass-under-the-sunlight-at-daytime 181624-
20573.jpg?w=1380&t=st=1681288547~exp=1681289147~hmac=9b6213eb0004d7ed7fb
0e6e8b0c3219b889db5bc5a66bca9d694be0b166f6635"
32.                                     alt="горилла">
33.                                     </td>
34.                                     </tr>
35.                                     <tr>
36.                                     <td>
37.                                     
40.                                     </td>
41.                                     <td>
42.                                     
45.                                     </td>
46.                                     </tr>
47.                                     <tr>
48.                                     <td>
49.                                     
52.                                     </td>
53.                                     <td>
54.                                     
57.     </td>
58. </tr>
59. <tr>
60.     <td>
61.         
64.     </td>
65. <td>
66.         
69.     </td>
70. </tr>
71. </table>
72. </body>
73. </html>

```