# 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:

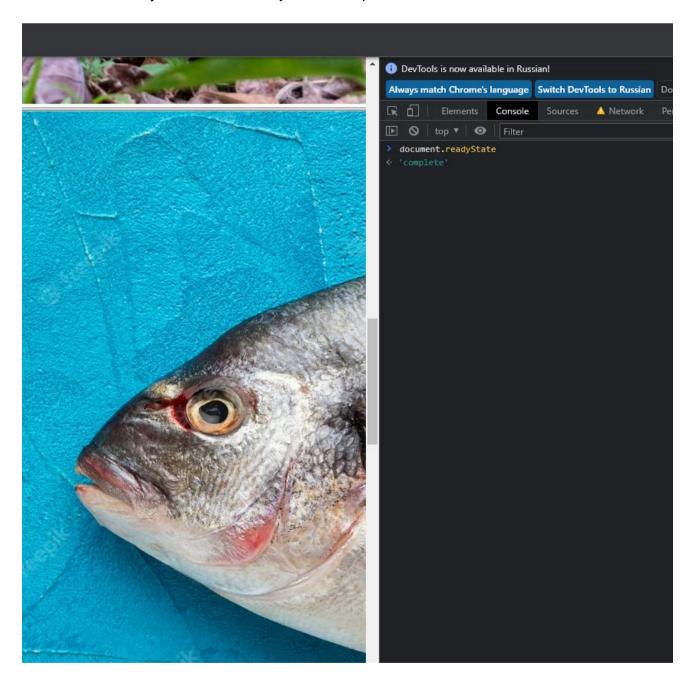
Файл main.html	Стартовая страница для тестов, изначально тестовый сценарий должен запускать именно ее. На странице main.html должна быть кнопка перехода на страницу test.html.
Файл test.html.	Страница, содержащая в себе загружаемую коллекцию картинок для отображения (например, но не обязательно 10 штук)
Файл main.py	Файл тестового сценария:  1. Запуск и инициализация Chrome 2. Открываем таіп.html 3. Приостанавливаем выполнение скрипта на 20 секунд  4. За 20 секунд пользователь должен в браузере настроить слабую сеть 5. Переходим по кнопке на страницу test.html  6. Ожидаем полной загрузки страницы 7. 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 убедить 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.

```
MegaPictures.py (C:\temp\QA\Git\My_HTML\Work\Selen): Wing
=
 MegaPictures.py MegaPicturesHome.py untitled-1.py Ving.py
                                                                                                                                                                                                                                                                                        Python Shell
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   Commands will be debugged. Use arrow keys for history. 🏂 📑 Options
                                                                                                                                                                                                                                                             ≥ ∨ ×
             from selenium import webdriver
from selenium.webdriver.common.keys import Keys
from selenium.webdriver.common.keys import Options
from selenium.webdriver.firefox.options import Options
from selenium.webdriver.common.by import Options
from selenium.webdriver.support.ui import WebDriverWalt
from selenium.webdriver.support import expected_conditions as EC
from selenium.webdriver.support.walt import WebDriverWalt
from selenium.webdriver.common.desired_capabilities import DesiredCapabilities
from selenium.webdriver.common.action_chalns import ActionChains
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  Python 3.11.1 (tags/v3.11.1:a7a450f, Dec 6 2022, 19:58:39)
[MSC v.1934 64 bit (AMD64)]
[Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.

1>>> [evaluate MegaPictures.py]
[Test Is Successful!]
                                                                                                                                                                                                                                                                                        Call Stack
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
              def main():
                       main():
options = webdriver.ChromeOptions()
options.add_argument(' --ignore-certificate-errors')
options.add_argument("-'-test-type")
browser = webdriver.Chrome()
browser = webdriver.Chrome()
browser.get('file:///c:/temp/Qa/Git/Ny_HTML/Work/Selen/first.html')
browser.get('file:///c:/temp/Qa/Git/Ny_HTML/Work/Selen/first.html')
browser.delte_all_cookies()
timer = browser.find_element(By.XPATH, '//*[@id="start"]').click()
                              element = WebDriverWait(browser, 30).until(
EC.presence_of_element_located((By.ID, "myDynamicElement"))
                        except:
numb = browser.find_element(By.XPATH, '//*[@name="btn"]').click()
                       31
32
33
                        except:

# numb = browser.find_element(By.XPATH, '//*[@name="btn"]').click() # Прекращает исполнение кода. а
не закрывая браузер, чтобы была возможность увидеть статус document.readyState -"complete", нужно а
только для отчета.
browser-quit()
print('Test 1s Successful!!')
```

## MegaPictures.py

```
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
12.
      def main():
            options = webdriver.ChromeOptions()
13
14.
           options.add argument('--ignore-certificate-errors')
            options.add argument("--test-type")
15.
           browser = webdriver.Chrome()
            browser.maximize window()
17.
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:
                elem = WebDriverWait(driver, 10).until(lambda driver:
30.
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()
```

## first.html

```
1.<!DOCTYPE html>
2.<html lang="en">
3.
      <head>
4.
          <meta charset="UTF-8" />
          <meta http-equiv="X-UA-Compatible"
6.
           content="IE=edge">
7.
          <meta name="viewport"</pre>
8.
                content="width=device-width, initial-scale=1.0">
9.
          <title>Button</title>
                <link rel="stylesheet" href="timer.css">
10.
11
            </head>
12.
            <body>
13.
14.
                <div class="container">
15.
                     <h1>Быстрее! Быстрее! БыстрЕЕ! БЫСТРЕЕЕЕЕЕ!!!</h1>
16.
                    <img
  src="https://memeguy.com/photos/images/interesting-way-to-keep-your-
cock-in-shape-136880.gif" alt="cook">
                    <div id="time">
17.
18.
                         <span class="digit" id="hr">
19.
                             00</span>
                         <span class="txt">Hr</span>
20.
                         <span class="digit" id="min">
21.
22.
                           00</span>
                         <span class="txt">Min</span>
23.
                         <span class="digit" id="sec">
24.
25.
                             00</span>
26.
                         <span class="txt">Sec</span>
                         <span class="digit" id="count">
27.
28.
                             00</span>
                     </div>
29.
                     <div id="buttons">
30.
                         <button class="btn" id="start">
31.
32.
                             Start</button>
33.
                         <button class="btn" id="stop">
34.
                             Stop</button>
35.
                         <button class="btn" id="reset">
36.
                             Reset</button>
                         <form action="second.html" name="action">
37.
38.
                             <q>
```

```
39.
                                 <input class="btn"</pre>
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>
            </body>
49.
        </html>
50.
```

## second.html

```
1.<!DOCTYPE html>
2.<html lang="en">
3.
     <head>
4.
         <meta charset="UTF-8" />
         <title>Tяжесть</title>
6. </head>
7.
     <body>
         8.
9.
             >
10.
                       >
11.
                           <img
12.
                                src="https://img.freepik.com/free-
  photo/portrait-of-a-beautiful-squirrel-on-the-grass 181624-
  19767.jpg?w=1380&t=st=1681290260~exp=1681290860~hmac=3d87120ce6e8e60ac2a
11077936fa6548701097e458ee40fcd706014cc89206a"
13.
                                alt="burunduk"
14.
15.
                       16.
                        <td>
17.
                           <ima
18.
                                src="https://img.freepik.com/free-
  photo/expression-of-an-orangutan-with-a-stone-in-its-mouth 488145-
  3279.jpg?w=1380&t=st=1681289314~exp=1681289914~hmac=0b2cdcc3831c0d431ca3
c93749690ab96094f9f433e2fe3589b40e76384c2ddc"
19.
                                alt="orangut">
20.
                        21.
22.
                   23.
                   <tr>
24.
                       >
25.
                           <img
26.
                                src="https://img.freepik.com/free-
  photo/crocodile-and-doll 23-
  2147680093.jpg?w=1380&t=st=1681288476~exp=1681289076~hmac=2a3d61fd584550
cc359c42bc1d975adcb67c81256bb5a58b40db3582d6636e83"
27.
                                alt="crock">
28.
                       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"
                                alt="горилла">
32
                        33.
34.
                    35.
                    <tr>
36.
                        >
37.
                            <img
                                 src="https://img.freepik.com/free-
38.
  photo/beautiful-of-chameleon-panther-chameleon-panther-on-branch-
   chameleon-panther-shoot-on-target 488145-
   41.jpg?w=1380&t=st=1681290337~exp=1681290937~hmac=861d5e934a5aec014a7556
d68014d712842a1bfad2a12287ad4c74feee8b78a3"
39.
                                 alt="chameleon">
40.
                        <td>
41.
42.
                            <img
43.
                                 src="https://img.freepik.com/free-
  photo/top-view-fish-on-blue-background 23-
   2148736935.jpg?w=1380&t=st=1681288740~exp=1681289340~hmac=05838ff412083f
  b4f782365203d8cf49654af8d43721b8db5052c6b0ba7f0333"
                                alt="fish">
44.
45.
                        46.
                    </tr>
47.
                    >
48.
                        >
49.
                            <img
50.
                                 src="https://img.freepik.com/free-
  photo/weaver-ants-are-alone-on-black-background-closeup-ant-side-
  view 488145-
  2977.jpg?w=1380&t=st=1681288808~exp=1681289408~hmac=abcf0801688d32f5d085
95e6e33bc921323eda5978cc3ae2965347f661f973ce"
51.
                                 alt="ants">
52.
                        53.
                        54.
                            <img
55.
                                 src="https://img.freepik.com/free-
  photo/closeup-shot-of-the-head-of-an-owl-with-its-eyes-half-open 181624-
```

```
32199.jpg?w=1380&t=st=1681288928~exp=1681289528~hmac=15c9265bc9e9cf6f6f9
  139748925bf4ce2c6cf7d22ac43ebfb7c4b924fc0173d"
56.
                               alt="owl">
                       57.
58.
                   </tr>
                    <tr>
59.
60.
                       <td>
61.
                           <img
62.
                                src="https://img.freepik.com/free-
  photo/portrait-of-a-russian-blue-tabby-cat-looking-directly 181624-
  29675.jpg?w=1380&t=st=1681290435~exp=1681291035~hmac=e82dc90cdda7650e235
a1c57589d218a8e2ccd7722bc3294f4b7f9572184b2e7"
63.
                                alt="cat">
                       64.
65.
                       <td>
66.
                           <img
                                src="https://img.freepik.com/free-
67.
  photo/beautiful-shot-of-an-african-elephant-in-the-savanna-field 181624-
  13908.jpg?w=1380&t=st=1681289235~exp=1681289835~hmac=83ebf0ec3237e65c2c8
   f9e955fdb348a16019993fb0db2162b558c9f4bc77bba"
                              alt="elephant">
                       69.
                   </tr>
70.
71.
               </body>
72.
73.
        </html>
```