





Selenium WebDriver. Базові операції

Бутенко Сергій

План лекції





Відкриття/Закриття браузера



Пошук елементів



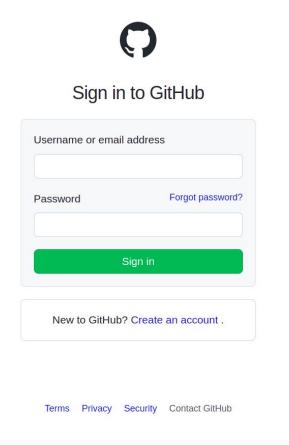
Відкриття вебсторінки



Дії над елементами

Selenium WebDriver





• Неуспішний сценарій - користувач помилився при вводі даних

Selenium WebDriver - алгоритм тесту



Неуспішний сценарій - користувач помилився при вводі даних

Відкрити браузер

Відкрити сторінку для входу в гітхаб

Ввести неправильне ім'я користувача або поштову адресу

Ввести неправильний пароль

Натиснути кнопку Sign in

Перевірити заголовок сторінки

Закрити браузер



```
test_ui.py X
tests > ui > 💠 test_ui.py
   1
```



```
test ui.py X
tests > ui > 💠 test ui.py > ...
      You, seconds ago | 1 author (You)
      import pytest
      from selenium import webdriver
      from selenium.webdriver.chrome.service import Service
  6
      @pytest.mark.ui
      def test check incorrect username():
           # Створення об'єкту для керування бразуером
           driver = webdriver.Chrome(
 10
               service=Service(r"/home/sbutenko/repos/LnD/Become QA Auto/" + "chromedriver")
 11
 12
 13
           # відкриваємо сторінку https://github.com/login
 14
           driver.get("https://github.com/login")
 15
 16
 17
           # Закриваємо браузер
           driver.close()
 18
```

20



```
test ui.py X
tests > ui > ♦ test ui.py > ♦ test check incorrect username
      You, seconds ago | 1 author (You)
       import pytest
      from selenium import webdriver
       from selenium.webdriver.chrome.service import Service
  5
  6
      @pytest.mark.ui
  8
       def test check incorrect username():
           # Створення об'єкту для керування бразуером
           driver = webdriver.Chrome(
 10
 11
               service=Service(r"/home/sbutenko/repos/LnD/Become QA Auto/"
                                                                                 "chromedriver.exe"
 12
 13
           # відкриваємо сторінку https://github.com/login
 14
           driver.get("https://github.com/login")
 15
 16
 17
           # Закриваємо браузер
           driver.close()
                                You, seconds ago . Uncommitted changes
 18
 19
```



```
test ui.py X
tests > ui > 💠 test ui.py > ...
      You, seconds ago | 1 author (You)
      import pytest
      from selenium import webdriver
       from selenium.webdriver.chrome.service impo
  6
      @pytest.mark.ui
      def test check incorrect username():
           # Створення об'єкту для керування бразу
           driver = webdriver.Chrome(
 10
               service=Service(r"/home/sbutenko/re
 11
 12
 13
           # відкриваємо сторінку https://github.c
 14
           driver.get("https://github.com/login")
 15
 16
 17
           # Закриваємо браузер
           driver.close()
 18
```

Метод **get** - це операція відкриття сторінки в браузері.

Синтаксис виклику: driver.get("URL-адреса, яку ви бажаєте відкрити")



```
test ui.py X
tests > ui > 💠 test ui.py > ...
      You, seconds ago | 1 author (You)
      import pytest
      from selenium import webdriver
       from selenium.webdriver.chrome.service impo
  6
      @pytest.mark.ui
      def test check incorrect username():
           # Створення об'єкту для керування бразу
           driver = webdriver.Chrome(
 10
               service=Service(r"/home/sbutenko/re
 11
 12
 13
           # відкриваємо сторінку https://github.c
 14
           driver.get("https://github.com/login")
 15
 16
 17
           # Закриваємо браузер
           driver.close()
 18
```

Метод **close** - це операція закриття браузера

Синтаксис виклику: driver.close()



```
sbutenko@kbp1-lhp-a00394:~/repos/LnD/Become QA Auto
 Become OA Auto git:(selenium) X pytest -m ui
platform linux -- Python 3.8.10, pytest-7.2.0, pluggy-0.13.1
rootdir: /home/sbutenko/repos/LnD/Become QA Auto, configfile: pytest.ini
plugins: allure-pytest-2.10.0, rerunfailures-10.2, Faker-14.2.0, forked-1.3.0, a
nyio-3.4.0, xdist-2.5.0, metadata-1.10.0, ordering-0.6, html-3.1.1, instafail-0.
4.2
collected 21 items / 20 deselected / 1 selected
tests/ui/test ui.py .
Become OA Auto git:(selenium) X
```

Selenium WebDriver - алгоритм тесту



Неуспішний сценарій - користувач помилився при вводі даних



О Тестові сценарії



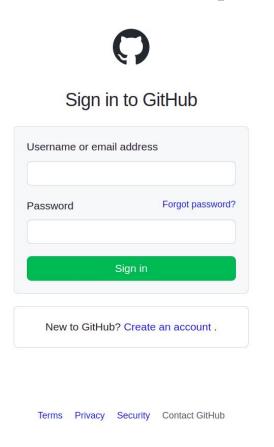
Username or emai	l address
Password	Forgot password?
	Sign in
New to GitHub	? Create an account .



```
test ui.py X
tests > ui > 💠 test_ui.py > ...
      You, seconds ago | 1 author (You)
      import pytest
      from selenium import webdriver
      from selenium.webdriver.chrome.service import Service
      from selenium.webdriver.common.by import By
  6
  7
      @pytest.mark.ui
      def test check incorrect username():
           # Створення об'єкту для керування бразуером
 10
          driver = webdriver.Chrome(
 11
               service=Service(r"/home/sbutenko/repos/LnD/Become QA Auto/" + "chromedriver")
 12
 13
 14
 15
          # відкриваємо сторінку https://github.com/login
           driver.get("https://github.com/login")
 16
 17
          # Знаходимо поле, в яке будемо вводити неправильне ім'я користувача або поштову адресу
 18
           login elem = driver.find element(By.ID, "login field")
 19
 20
          # Вводимо неправильне ім'я користувача або поштову адрІесу
 21
           login elem.send keys("sergiibutenko@mistakeinemail.com")
 22
 23
 24
          # Закриваємо браузер
 25
          driver.close()
 26
```

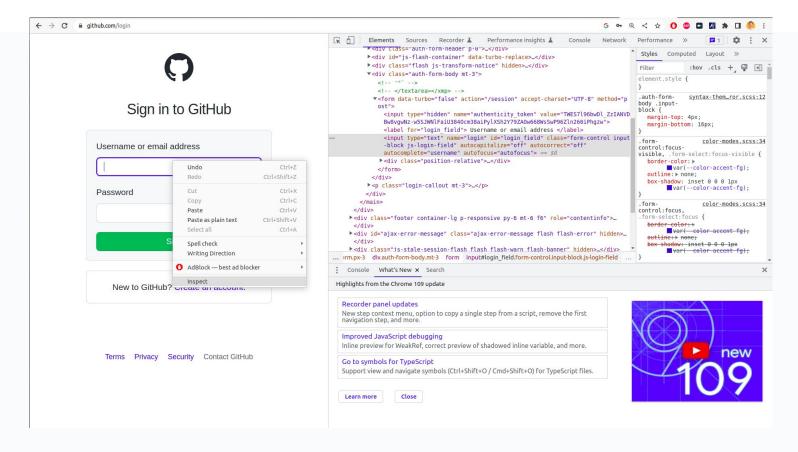
О Тестові сценарії





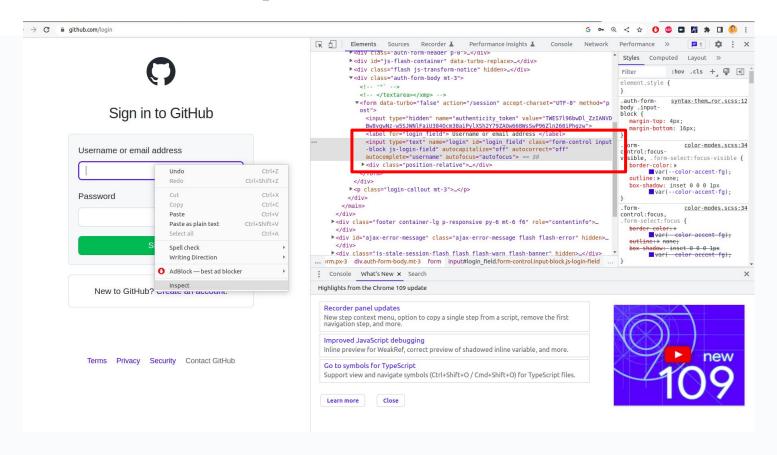
Тестові сценарії





Тестові сценарії







```
test_ui.py X
tests > ui > 💠 test_ui.py > ...
      You, seconds ago | 1 author (You)
      import pytest
      from selenium import webdriver
      from selenium.webdriver.chrome.service import Service
      from selenium.webdriver.common.by import By
  6
      @pytest.mark.ui
      def test check incorrect username():
 10
           # Створення об'єкту для керування бразуером
           driver = webdriver.Chrome(
 11
               service=Service(r"/home/sbutenko/repos/LnD/Become (
 12
 13
 14
 15
           # відкриваємо сторінку https://github.com/login
           driver.get("https://github.com/login")
 16
 17
           # Знаходимо поле, в яке будемо вводити неправильне ім'я
 18
           login elem = driver.find element(By.ID, "login field")
 19
 20
           # Вводимо неправильне ім'я користувача або поштову адр]
 21
           login elem.send keys("sergiibutenko@mistakeinemail.com"
 22
 23
           # Закриваємо браузер
 24
 25
           driver.close()
 26
```

Метод **find_element** - це операція пошуку потрібного елемента за іменем атрибута та значенням цього атрибута

Синтаксис виклику: driver.find_element(IM'Я АТРИБУТА, ЗНАЧЕННЯ АТРИБУТА)



```
test ui.py X
tests > ui > 💠 test_ui.py > ...
      You, seconds ago | 1 author (You)
      import pytest
      from selenium import webdriver
      from selenium.webdriver.chrome.service import Service
      from selenium.webdriver.common.by import By
  6
  7
      @pytest.mark.ui
      def test check incorrect username():
           # Створення об'єкту для керування бразуером
 10
          driver = webdriver.Chrome(
 11
               service=Service(r"/home/sbutenko/repos/LnD/Become QA Auto/" + "chromedriver")
 12
 13
 14
 15
          # відкриваємо сторінку https://github.com/login
           driver.get("https://github.com/login")
 16
 17
           # Знаходимо оле, в яке будемо вводити неправильне ім'я користувача або поштову адресу
 18
           login elem = driver.find element(By.ID, "login field")
 19
 20
          # Вводимо неправильне ім'я користувача або поштову адрІесу
 21
           login elem.send keys("sergiibutenko@mistakeinemail.com")
 22
 23
 24
          # Закриваємо браузер
 25
          driver.close()
 26
```



```
test ui.py X
tests > ui > 💠 test_ui.py > ...
      You, seconds ago | 1 author (You)
      import pytest
      from selenium import webdriver
      from selenium.webdriver.chrome.service import Service
      from selenium.webdriver.common.by import By
  6
  7
      @pytest.mark.ui
      def test check incorrect username():
           # Створення об'єкту для керування бразуером
 10
          driver = webdriver.Chrome(
 11
               service=Service(r"/home/sbutenko/repos/LnD/Become QA Auto/" + "chromedriver")
 12
 13
 14
          # відкриваємо сторінку https://github.com/login
 15
           driver.get("https://github.com/login")
 16
 17
          # Знаходимо поле, в яке будемо вводити неправильне ім'я користувача або поштову адресу
 18
           login elem = driver.find element(By.ID, "login field")
 19
 20
          # Вводимо неправильне ім'я користувача або поштову адрІесу
 21
           login elem.send keys("sergiibutenko@mistakeinemail.com")
 22
 23
 24
          # Закриваємо браузер
 25
          driver.close()
 26
```



```
test ui.py X
tests > ui > 💠 test_ui.py > ...
      You, seconds ago | 1 author (You)
      import pytest
      from selenium import webdriver
      from selenium.webdriver.chrome.service import Service
      from selenium.webdriver.common.by import By
  6
  7
      @pytest.mark.ui
      def test check incorrect username():
           # Створення об'єкту для керування бразуером
 10
          driver = webdriver.Chrome(
 11
               service=Service(r"/home/sbutenko/repos/LnD/Become QA Auto/" + "chromedriver")
 12
 13
 14
          # відкриваємо сторінку https://github.com/login
 15
           driver.get("https://github.com/login")
 16
 17
          # Знаходимо поле, в яке будемо вводити неправильне ім'я користувача або поштову, адресу
 18
           login elem = driver.find element(By.ID,
                                                    "login field")
 19
 20
          # Вводимо неправильне ім'я користувача або поштову адрІесу
 21
           login elem.send keys("sergiibutenko@mistakeinemail.com")
 22
 23
 24
          # Закриваємо браузер
 25
          driver.close()
 26
```



```
test_ui.py X
tests > ui > 💠 test ui.pv > ...
      You, seconds ago | 1 author (You)
      import pytest
     from selenium import webdriver
      from selenium.webdriver.chrome.service import Service
      from selenium.webdriver.common.by import By
  6
  7
      @pytest.mark.ui
      def test check incorrect username():
           # Створення об'єкту для керування бразуером
 10
           driver = webdriver.Chrome(
 11
               service=Service(r"/home/sbutenko/repos/LnD/Become QA Auto/"
 12
 13
 14
 15
          # відкриваємо сторінку https://qithub.com/login
          driver.get("https://github.com/login")
 16
 17
 18
          # Знаходимо поле, в яке будемо вводити неправильне ім'я користу
           login elem = driver.find element(By.ID, "login field")
 19
 20
          # Вводимо неправильне ім'я користувача або поштову адрІесу
 21
           login elem.send keys("sergiibutenko@mistakeinemail.com")
 22
 23
 24
          # Закриваємо браузер
           driver.close()
 25
 26
```

Метод **send_keys** - це операція введення тексту до елемента сторінки

Синтаксис виклику: element.send_keys(TEKCT, ЯКИЙ ВИ БАЖАЄТЕ ВВЕСТИ)



```
sbutenko@kbp1-lhp-a00394:~/repos/LnD/Become QA Auto
 Become OA Auto git:(selenium) X pytest -m ui
platform linux -- Python 3.8.10, pytest-7.2.0, pluggy-0.13.1
rootdir: /home/sbutenko/repos/LnD/Become QA Auto, confiqfile: pytest.ini
plugins: allure-pytest-2.10.0, rerunfailures-10.2, Faker-14.2.0, forked-1.3.0, a
nyio-3.4.0, xdist-2.5.0, metadata-1.10.0, ordering-0.6, html-3.1.1, instafail-0.
4.2
collected 21 items / 20 deselected / 1 selected
tests/ui/test ui.py .
→ Become OA Auto git:(selenium) X
```



```
test ui.py X
tests > ui > 🕹 test ui.py > ...
       You, seconds ago | 1 author (You)
      import pytest
      from selenium import webdriver
      from selenium.webdriver.chrome.service import Service
      from selenium.webdriver.common.by import By
      import time
      @pytest.mark.ui
      def test check incorrect username():
           # Створення об'єкту для керування бразуером
 10
           driver = webdriver.Chrome(
 11
               service=Service(r"/home/sbutenko/repos/LnD/Become QA Auto/" + "chromedriver")
 12
 13
 14
           # відкриваємо сторінку https://github.com/login
 15
           driver.get("https://github.com/login")
 16
 17
           # Знаходимо поле, в яке будемо вводити неправильне ім'я користувача або поштову адресу
 18
           login elem = driver.find element(By.ID, "login field")
 19
 20
           # Вводимо неправильне ім'я користувача або поштову адрІесу
 21
           login elem.send keys("sergiibutenko@mistakeinemail.com")
 22
 23
           time.sleep(3)
 24
 25
           # Закриваємо браузер
 26
           driver.close()
```



```
sbutenko@kbp1-lhp-a00394:~/repos/LnD/Become QA Auto
 Become OA Auto git:(selenium) X pytest -m ui
platform linux -- Python 3.8.10, pytest-7.2.0, pluggy-0.13.1
rootdir: /home/sbutenko/repos/LnD/Become QA Auto, confiqfile: pytest.ini
plugins: allure-pytest-2.10.0, rerunfailures-10.2, Faker-14.2.0, forked-1.3.0, a
nyio-3.4.0, xdist-2.5.0, metadata-1.10.0, ordering-0.6, html-3.1.1, instafail-0.
4.2
collected 21 items / 20 deselected / 1 selected
tests/ui/test ui.py .
                                                         [100%]
→ Become OA Auto git:(selenium) X
```

⊙ Selenium WebDriver - алгоритм тесту

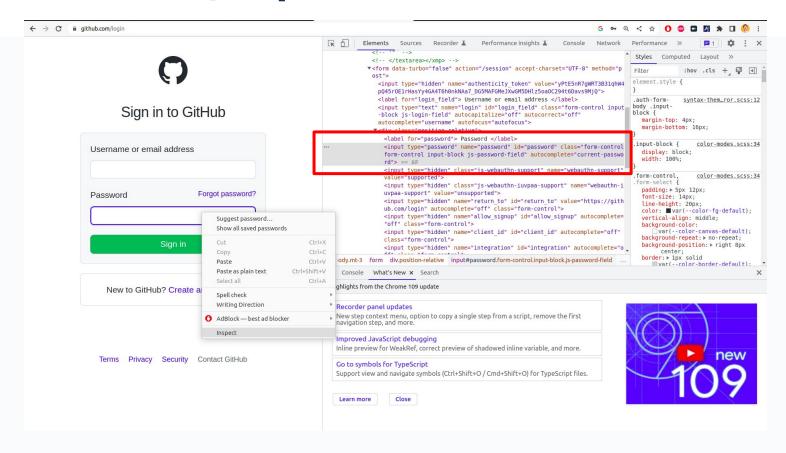


Неуспішний сценарій - користувач помилився при вводі даних



Тестові сценарії







```
test ui.py X
tests > ui > dest_ui.py > ...
      You, seconds ago | 1 author (You)
      import pytest
     from selenium import webdriver
      from selenium.webdriver.chrome.service import Service
      from selenium.webdriver.common.by import By
      import time
      @pytest.mark.ui
      def test check incorrect username():
          # Створення об'єкту для керування бразуером
 10
          driver = webdriver.Chrome(
 11
              service=Service(r"/home/sbutenko/repos/LnD/Become QA Auto/" + "chromedriver")
 12
 13
 14
          # відкриваємо сторінку https://github.com/login
 15
          driver.get("https://github.com/login")
 16
 17
          # Знаходимо поле, в яке будемо вводити неправильне ім'я користувача або поштову адресу
 18
          login elem = driver.find element(By.ID, "login field")
 19
 20
          # Вводимо неправильне ім'я користувача або поштову адрІесу
 21
          login elem.send keys("sergiibutenko@mistakeinemail.com")
 22
 23
          # Знаходимо поле, в яке будемо вводити неправильний пароль
 24
          pass elem = driver.find element(By.ID, "password")
 25
 26
          # Вводимо неправильний пароль
 27
          pass elem.send keys("wrong password")
 28
 29
          time.sleep(3)
 30
 31
          # Закриваємо браузер
 32
          driver.close()
```



```
sbutenko@kbp1-lhp-a00394:~/repos/LnD/Become QA Auto
 Become OA Auto git:(selenium) X pytest -m ui
platform linux -- Python 3.8.10, pytest-7.2.0, pluggy-0.13.1
rootdir: /home/sbutenko/repos/LnD/Become QA Auto, confiqfile: pytest.ini
plugins: allure-pytest-2.10.0, rerunfailures-10.2, Faker-14.2.0, forked-1.3.0, a
nyio-3.4.0, xdist-2.5.0, metadata-1.10.0, ordering-0.6, html-3.1.1, instafail-0.
4.2
collected 21 items / 20 deselected / 1 selected
tests/ui/test ui.py .
                                                         [100%]
→ Become OA Auto git:(selenium) X
```

⊙ Selenium WebDriver - алгоритм тесту



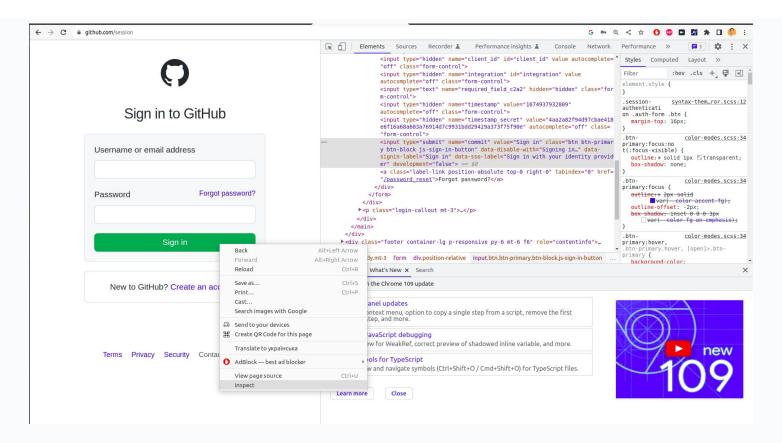
Неуспішний сценарій - користувач помилився при вводі даних





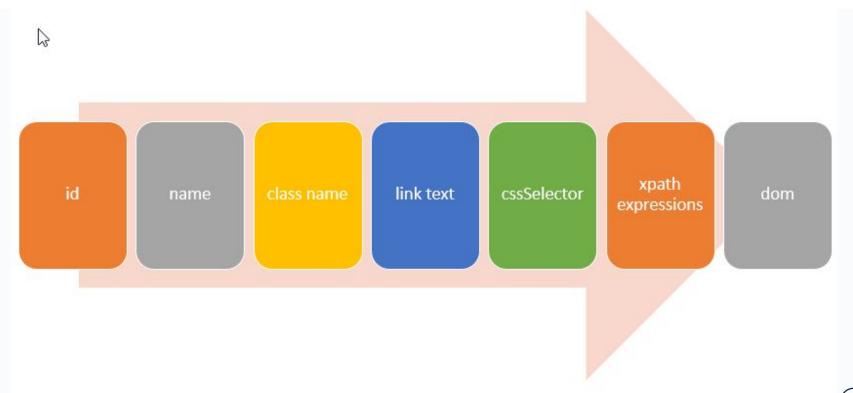
Закрити браузер



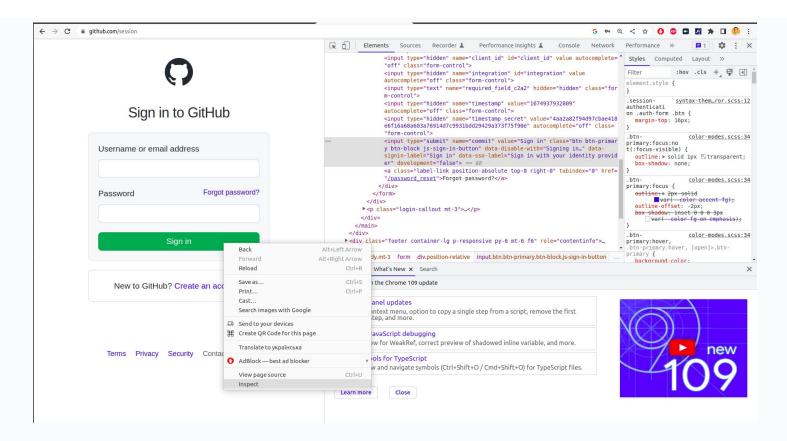


Пріоритет унікальних ідентифікаторів











```
test ui.pv X
tests > ui > 💠 test_ui.py > ...
      You, seconds ago | 1 author (You)
      import pytest
      from selenium import webdriver
      from selenium.webdriver.chrome.service import Service
     from selenium.webdriver.common.by import By
      import time
      @pytest.mark.ui
     def test check incorrect username():
          # Створення об'єкту для керування бразуером
 10
 11
          driver = webdriver.Chrome(
 12
              service=Service(r"/home/sbutenko/repos/LnD/Become QA Auto/" + "chromedriver")
 13
 14
 15
          # відкриваємо сторінку https://github.com/login
 16
          driver.get("https://github.com/login")
 17
 18
          # Знаходимо поле, в яке будемо вводити неправильне ім'я користувача або поштову адресу
 19
          login elem = driver.find element(By.ID, "login field")
 20
 21
          # Вводимо неправильне ім'я користувача або поштову адресу
          login elem.send keys("sergiibutenko@mistakeinemail.com")
 22
 23
 24
          # Знаходимо поле, в яке будемо вводити неправильний пароль
 25
          pass elem = driver.find element(By.ID, "password")
 26
 27
          # Вводимо неправильний пароль
          pass elem.send keys("wrong password")
 28
 29
 30
          # Знаходимо кнопку sign in
 31
          btn elem = driver.find element(By.NAME, "commit")
 32
 33
          # Емулюємо клік лівою кнопкою мишки
 34
          btn elem.click()
 35
          time.sleep(3)
 36
 37
          # Закриваємо браузер
 38
          driver.close()
```



```
test ui.pv X
tests > ui > 💠 test_ui.py > ...
      You, seconds ago | 1 author (You)
      import pytest
      from selenium import webdriver
      from selenium.webdriver.chrome.service import Service
      from selenium.webdriver.common.by import By
      import time
      @pytest.mark.ui
      def test check incorrect username():
          # Створення об'єкту для керування бразуером
 11
          driver = webdriver.Chrome(
 12
              service=Service(r"/home/sbutenko/repos/LnD/Become QA Auto/" + "chromedriver")
 13
 14
          # відкриваємо сторінку https://github.com/login
 15
 16
          driver.get("https://github.com/login")
 17
 18
          # Знаходимо поле, в яке будемо вводити неправильне ім'я користувача або поштову адресу
 19
          login elem = driver.find element(By.ID, "login field")
 20
 21
          # Вводимо неправильне ім'я користувача або поштову адресу
          login elem.send keys("sergiibutenko@mistakeinemail.com")
 22
 23
 24
          # Знаходимо поле, в яке будемо вводити неправильний пароль
 25
          pass elem = driver.find element(By.ID, "password")
 26
 27
          # Вводимо неправильний пароль
 28
          pass elem.send keys("wrong password")
 29
 30
          # Знаходимо кнопку sign in
          btn elem = driver.find element(By.NAME, "commit")
 31
 32
 33
          # Емулюємо клік лівою кнопкою мишки
 34
          btn elem.click()
 35
          time.sleep(3)
 36
 37
          # Закриваємо браузер
 38
          driver.close()
```

Метод **click** - це операція емуляції натискання лівої кнопки миші на елементі

Синтаксис виклику: element.click()



```
sbutenko@kbp1-lhp-a00394:~/repos/LnD/Become QA Auto
 Become OA Auto git:(selenium) X pytest -m ui
platform linux -- Python 3.8.10, pytest-7.2.0, pluggy-0.13.1
rootdir: /home/sbutenko/repos/LnD/Become QA Auto, confiqfile: pytest.ini
plugins: allure-pytest-2.10.0, rerunfailures-10.2, Faker-14.2.0, forked-1.3.0, a
nyio-3.4.0, xdist-2.5.0, metadata-1.10.0, ordering-0.6, html-3.1.1, instafail-0.
4.2
collected 21 items / 20 deselected / 1 selected
tests/ui/test ui.py .
                                                         [100%]
→ Become OA Auto git:(selenium) X
```

⊙ Selenium WebDriver - алгоритм тесту



Неуспішний сценарій - користувач помилився при вводі даних





 ↑ Sign in to GitHub · GitHub × + ← → C		,	Q 07 @	. < ☆	0 0	* [⊗ :
							Î
							ı
	Sign in to GitHub						ı
	Incorrect username or password.						ı
	Username or email address						ı
	sergiibutenko@mistakeinemail.com						1
	Password Forgot password?						ı
	Sign in						ı
	New to GitHub? Create an account.						ı
							ı
	Terms Privacy Security Contact GitHub						Į



```
test ui.py X
tests > ui > test ui.pv > test check incorrect username
      import pytest
      from selenium import webdriver
      from selenium.webdriver.chrome.service import Service
     from selenium.webdriver.common.by import By
      import time
      @pytest.mark.ui
     def test check incorrect username():
          # Створення об'єкту для керування бразуером
          driver = webdriver.Chrome(
 11
 12
              service=Service(r"/home/sbutenko/repos/LnD/Become QA Auto/" + "chromedriver")
 13
 14
 15
          # відкриваємо сторінку https://github.com/login
 16
          driver.get("https://github.com/login")
 17
 18
          # Знаходимо поле, в яке будемо вводити неправильне ім'я користувача або поштову адресу
 19
          login elem = driver.find element(Bv.ID, "login field")
 20
 21
          # Вводимо неправильне ім'я користувача або поштову адрІесу
 22
          login elem.send keys("sergiibutenko@mistakeinemail.com")
 23
 24
          # Знаходимо поле, в яке будемо вводити неправильний пароль
 25
          pass elem = driver.find element(By.ID, "password")
 26
 27
          # Вводимо неправильний пароль
 28
          pass elem.send keys("wrong password")
 29
 30
          # Знаходимо кнопку sign in
          btn elem = driver.find element(By.NAME, "commit")
 31
 32
 33
          # Емулюємо клік лівою кнопкою мишки
 34
          btn elem.click()
 35
 36
          # Перевіряємо, що назва сторінки така, яку ми очікуємо
          assert driver.title == "Sign in to GitHub · GitHub"
 37
 38
          time.sleep(3)
 39
 40
          # Закриваємо браузер
 41
          driver.close()
```



```
test ui.py X
tests > ui > test ui.pv > test check incorrect username
      import pytest
      from selenium import webdriver
      from selenium.webdriver.chrome.service import Service
      from selenium.webdriver.common.by import By
      import time
      @pytest.mark.ui
      def test check incorrect username():
          # Створення об'єкту для керування бразуером
 10
 11
          driver = webdriver.Chrome(
 12
              service=Service(r"/home/sbutenko/repos/LnD/Become QA Auto/" + "chromedriver")
 13
 14
 15
          # відкриваємо сторінку https://github.com/login
 16
          driver.get("https://github.com/login")
 17
 18
          # Знаходимо поле, в яке будемо вводити неправильне ім'я користувача або поштову адресу
 19
          login elem = driver.find element(Bv.ID, "login field")
 20
 21
          # Вводимо неправильне ім'я користувача або поштову адрІесу
 22
          login elem.send keys("sergiibutenko@mistakeinemail.com")
 23
 24
          # Знаходимо поле, в яке будемо вводити неправильний пароль
 25
          pass elem = driver.find element(By.ID, "password")
 26
 27
          # Вводимо неправильний пароль
 28
          pass elem.send keys("wrong password")
 29
 30
          # Знаходимо кнопку sign in
          btn elem = driver.find element(By.NAME, "commit")
 31
 32
 33
          # Емулюємо клік лівою кнопкою мишки
 34
          btn elem.click()
 35
          # Перевіряємо, що назва сторінки така, яку ми очікуємо
 36
 37
          assert driver.title == "Sign in to GitHub · GitHub"
 38
          time.sleep(3)
 39
 40
          # Закриваємо браузер
 41
          driver.close()
```

Атрибут **title** - це атрибут, який зберігає в собі заголовок сторінки

Синтаксис виклику: driver.title



```
sbutenko@kbp1-lhp-a00394:~/repos/LnD/Become QA Auto
 Become OA Auto git:(selenium) X pytest -m ui
platform linux -- Python 3.8.10, pytest-7.2.0, pluggy-0.13.1
rootdir: /home/sbutenko/repos/LnD/Become QA Auto, confiqfile: pytest.ini
plugins: allure-pytest-2.10.0, rerunfailures-10.2, Faker-14.2.0, forked-1.3.0, a
nyio-3.4.0, xdist-2.5.0, metadata-1.10.0, ordering-0.6, html-3.1.1, instafail-0.
4.2
collected 21 items / 20 deselected / 1 selected
tests/ui/test ui.py .
→ Become OA Auto git:(selenium) X
```

⊙ Selenium WebDriver - алгоритм тесту



Неуспішний сценарій - користувач помилився при вводі даних



⊙ Підсумки



- Метод **get()** це операція відкриття сторінки в браузері.
- О Синтаксис виклику методу **get()**:
 - o driver.get("URL-адреса, яку ви бажаєте відкрити")
- Метод close() це операція закриття браузера
- Синтаксис виклику методу close():
 - driver.close()

Підсумки



- Метод **find_element()** це операція пошуку потрібного елемента за іменем атрибуту та значенням цього атрибуту
- Синтаксис виклику методу find_element(): driver.find_element(IM'Я ATPИБУТА, ЗНАЧЕННЯ ATPИБУТА)
- Метод send_keys() це операція введення тексту до елемента сторінки
- Синтаксис виклику методу send_keys(): element.send_keys(ТЕКСТ, ЯКИЙ ВИ БАЖАЄТЕ ВВЕСТИ)

Підсумки



- Метод **click()** це операція емуляції натискання лівої кнопки миші для елемента
- Синтаксис виклику методу click(): element.click()
- О Атрибут title це атрибут, який зберігає в собі заголовок сторінки
- Синтаксис виклику атрибуту title: driver.title