

Министерство образования и науки РФ

**АРЗАМАССКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «НИЖЕГОРОДСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ.Р.Е. АЛЕКСЕЕВА»
(АПИ НГТУ)**

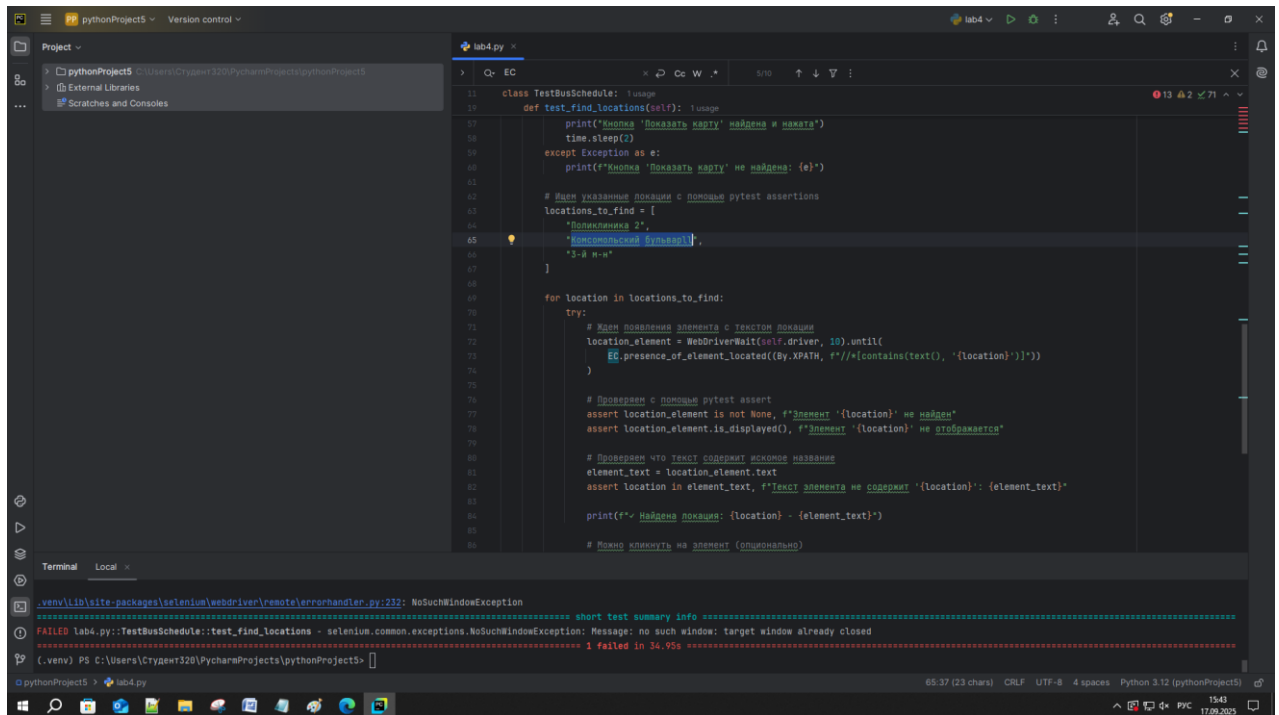
Лабораторная работа № 4
по дисциплине
«о Тестирование ПО»

Выполнили:
Зинина А.А.
Прозоровская Я.А.
гр. АЗИС 22-2

Проверил:
Комаров А.О.

Арзамас,
2025 г.

Запуск pytest с ошибкой

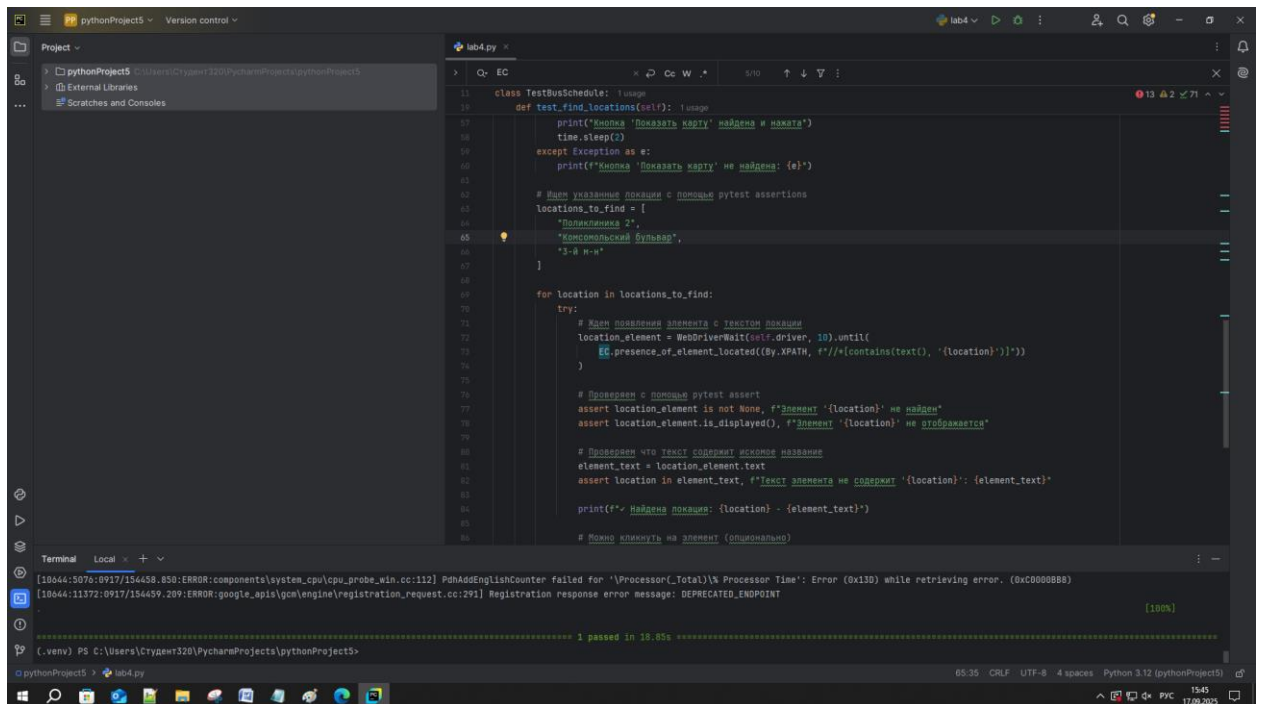


```
11 class TestBusSchedule:
12     def test_find_locations(self):
13         print("Кнопка 'Показать карту' найдена и нажата")
14         time.sleep(2)
15         except Exception as e:
16             print(f"Кнопка 'Показать карту' не найдена: {e}")
17
18         # Если указанные локации с помощью pytest assertions
19         locations_to_find = [
20             "Полкилина 2",
21             "Консомольский бульвар",
22             "3-й м-н"
23         ]
24
25         for location in locations_to_find:
26             try:
27                 # Если появилось сообщение с текстом локации
28                 location_element = WebDriverWait(self.driver, 10).until(
29                     EC.presence_of_element_located((By.XPATH, f"//*[contains(text(), '{location}')]"))
30                 )
31
32                 # Проверка с помощью pytest assert
33                 assert location_element is not None, f"Элемент '{location}' не найден"
34                 assert location_element.is_displayed(), f"Элемент '{location}' не отображается"
35
36                 # Проверка что текст содержит искомого название
37                 element_text = location_element.text
38                 assert location in element_text, f"Текст элемента не содержит '{location}': {element_text}"
39
40                 print(f"Найдена локация: {location} - {element_text}")
41
42                 # Можно кликнуть на элемент (опционально)
```

Terminal Local

```
..venv\Lib\site-packages\selenium\webdriver\remote\errorhandler.py:232: NoSuchElementException
===== short test summary info =====
FAILED lab4.py::TestBusSchedule::test_find_locations - selenium.common.exceptions.NoSuchWindowException: Message: no such window: target window already closed
===== 1 failed in 34.95s =====
```

Запуск pytest без ошибки



```
11 class TestBusSchedule:
12     def test_find_locations(self):
13         print("Кнопка 'Показать карту' найдена и нажата")
14         time.sleep(2)
15         except Exception as e:
16             print(f"Кнопка 'Показать карту' не найдена: {e}")
17
18         # Если указанные локации с помощью pytest assertions
19         locations_to_find = [
20             "Полкилина 2",
21             "Консомольский бульвар",
22             "3-й м-н"
23         ]
24
25         for location in locations_to_find:
26             try:
27                 # Если появилось сообщение с текстом локации
28                 location_element = WebDriverWait(self.driver, 10).until(
29                     EC.presence_of_element_located((By.XPATH, f"//*[contains(text(), '{location}')]"))
30                 )
31
32                 # Проверка с помощью pytest assert
33                 assert location_element is not None, f"Элемент '{location}' не найден"
34                 assert location_element.is_displayed(), f"Элемент '{location}' не отображается"
35
36                 # Проверка что текст содержит искомого название
37                 element_text = location_element.text
38                 assert location in element_text, f"Текст элемента не содержит '{location}': {element_text}"
39
40                 print(f"Найдена локация: {location} - {element_text}")
41
42                 # Можно кликнуть на элемент (опционально)
```

Terminal Local

```
..venv\PS C:\Users\Cryden320\PycharmProjects\pythonProject5>
===== 1 passed in 15.05s =====
```

Код программы:

```
import time
import pytest
from selenium import webdriver
from selenium.webdriver.chrome.service import Service
from webdriver_manager.chrome import ChromeDriverManager
from selenium.webdriver.common.by import By
from selenium.webdriver.support.ui import WebDriverWait
from selenium.webdriver.support import expected_conditions as EC

class TestBusSchedule:
    @pytest.fixture(autouse=True)
    def setup(self):
        self.service = Service(ChromeDriverManager().install())
        self.driver = webdriver.Chrome(service=self.service)
        yield
        self.driver.quit()

    def test_find_locations(self):
        self.driver.get('https://ru.busti.me/arzamas/#bus')

        # Ждем загрузки страницы
        WebDriverWait(self.driver, 10).until(
            EC.presence_of_element_located((By.TAG_NAME, "body"))
        )

        # Ищем кнопку с номером 2 разными способами
        selectors = [
            "//a[text()='2']",
            "//button[text()='2']",
            "//*[text()='2' and contains(@class, 'bus')]",
            "//*[contains(text(), '2') and contains(@class, 'number')]"
        ]

        button_found = False
        for selector in selectors:
            try:
                button = self.driver.find_element(By.XPATH, selector)
                button.click()
                print(f"Кнопка '2' найдена с селектором: {selector}")
                button_found = True
                break
            except:
                continue

        if not button_found:
            pytest.fail("Не удалось найти кнопку '2'. Проверьте структуру страницы в DevTools (F12)")

        time.sleep(3)

        # Нажимаем на кнопку "Показать карту"
        try:
            show_map_button = WebDriverWait(self.driver, 10).until(
                EC.element_to_be_clickable((By.XPATH, "//*[contains(@class, 'show_map_button')]"))
            )
            show_map_button.click()
            print("Кнопка 'Показать карту' найдена и нажата")
            time.sleep(2)
        except Exception as e:
```

```

        print(f"Кнопка 'Показать карту' не найдена: {e}")

# Ищем указанные локации с помощью pytest assertions
locations_to_find = [
    "Поликлиника 2",
    "Комсомольский бульвар",
    "3-й м-н"
]

for location in locations_to_find:
    try:
        # Ждем появления элемента с текстом локации
        location_element = WebDriverWait(self.driver, 10).until(
            EC.presence_of_element_located((By.XPATH,
f"//*[contains(text(), '{location}')]"))
        )

        # Проверяем с помощью pytest assert
        assert location_element is not None, f"Элемент '{location}'
не найден"

        assert location_element.is_displayed(), f"Элемент
'{location}' не отображается"

        # Проверяем что текст содержит искомое название
        element_text = location_element.text
        assert location in element_text, f"Текст элемента не содержит
'{location}': {element_text}"

        print(f"✓ Найдена локация: {location} - {element_text}")

        # Можно кликнуть на элемент (опционально)
        # location_element.click()
        # print(f"Кликнут на: {location}")
        # time.sleep(1)

    except Exception as e:
        pytest.fail(f"Не удалось найти локацию '{location}': {e}")

print("Все локации успешно найдены!")

# Запуск без pytest (для отладки)
if __name__ == "__main__":
    test = TestBusSchedule()
    test.setup()
    try:
        test.test_find_locations()
        time.sleep(10)
    finally:
        test.driver.quit()

```