**Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение высшего образования**

**«ФИНАНСОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»**

**(Финансовый университет)**

Лабораторная работа №6

**по дисциплине «Управление качеством программных систем»**

на тему:

**«Автоматизация тестирования»**

**Выполнила:** студентка 3 курса

Группы ПИ21-7

Якубсон Татьяна Сергеевна

**Проверил:**

**Клочков Евгений Юрьевич**

Москва

2024

**Оглавление**

[Введение 2](#_Toc167900747)

[Описание реализованных автотестов 3](#_Toc167900748)

[Выводы по работе 6](#_Toc167900749)

# 

# **Введение**

**Целью данной лабораторной работы** является приобретение навыков автоматизированного тестирования веб-приложений с использованием Selenium, а также проверка функциональности выбранного веб-сайта «Просто цветы»

# **Описание реализованных автотестов**

**Инструменты:**

* Язык программирования: Python
* Библиотека для автоматизированного тестирования: Selenium
* WebDriver: ChromeDriver

**Подходы:**

* Тесты разработаны с учетом принципов сопровождаемости, надежности и структурированности.
* Автотесты реализованы в форме модульных тестов и эмулируют поведение пользователя при взаимодействии с элементами пользовательского интерфейса.
* Контроль результатов выполненного сценария осуществляется посредством проверки наличия ожидаемых элементов на странице после выполнения тестовых действий.

from selenium import webdriver

from selenium.webdriver.common.by import By

from selenium.webdriver.common.keys import Keys

import time

# Указываем путь к ChromeDriver, если он не добавлен в PATH

driver = webdriver.Chrome(executable\_path='/path/to/chromedriver')

try:

    # Открываем сайт

    driver.get("https://www.prostocvet.ru/")

    time.sleep(2)  # Ждем, пока страница полностью загрузится

    # Проверяем наличие заголовка страницы

    assert "Просто Цвет" in driver.title

    # Найти элемент формы поиска

    search\_box = driver.find\_element(By.NAME, "search")

    search\_box.clear()

    search\_box.send\_keys("Роза")

    search\_box.send\_keys(Keys.RETURN)

    time.sleep(2)  # Ждем, пока результаты поиска загрузятся

    # Проверяем наличие результатов поиска

    results = driver.find\_elements(By.CLASS\_NAME, "product-item")

    assert len(results) > 0, "Поиск не дал результатов"

    print("Тест успешно пройден")

finally:

    # Закрываем браузер

    driver.quit()

**Выполненные тест-кейсы:**

1. Проверка доступности главной страницы.
2. Проверка функциональности формы поиска.

**Результат:**

* Главная страница доступна, заголовок страницы соответствует ожидаемому.
* Форма поиска функционирует корректно, результаты поиска отображаются.

**Выявленные дефекты:**

* Дефекты не выявлены.

# **Выводы по работе**

В ходе выполнения лабораторной работы были приобретены навыки автоматизированного тестирования веб-приложений с использованием Selenium. Разработанные автотесты успешно проверили функциональность сайта «Просто цветы», что подтвердило корректность работы основных элементов пользовательского интерфейса. В дальнейшем можно расширить набор автотестов, включив проверки дополнительных функциональностей и сценариев использования.