## Тестирование пользовательского интерфейса: Coded UI, Selenium, Selenium Web Driver

Аверин Павел

11 мая 2023 г.

Про тестирование UI

Selenium and Selenium Web Driver

Немного про Coded UI

## Про тестирование UI

ПО должно не только правильно работать, но и быть понятным и удобным в использовании, поэтому необходимо тестировать UI вашего продукта.

Тестированию подлежат: общий вид страницы, текст, выбор элементов с которыми работает пользователь, формы, единый внешний вид.

Инструменты тестирования UI, о которых будет идти речь: Coded UI, Selenium, Selenium Web Driver.

## Selenium

Selenium - Набор инструментов для автоматического тестирования веб-приложений, состоящий из 4-х компонентов: Selenium Integrated Development Environment (IDE), Selenium Remote Control (RC), Selenium Grid, WebDriver

Selenium Web Driver - веб-фреймворк, которые позволяет создавать автоматические тесты для веб-приложений на разных языках программирования ChromeDriver is a separate executable that Selenium WebDriver uses to control Chrome

## Selenium

Демонстрация, протестируем то, что пользователь видет название сайта и может войти в систему. Код из демо: https:

//github.com/Salvatore112/SPBU-ProgrammingHW-Semester2/
tree/Lecture/Lecture/WebdriverTest/Dem/Dem

#### Скачать ChromeDriver

https://chromedriver.storage.googleapis.com/index.html

### Еще информация по Selenium Web Driver:

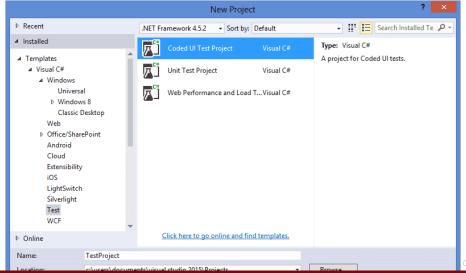
https://www.selenium.dev/documentation/webdriver/

## Coded UI

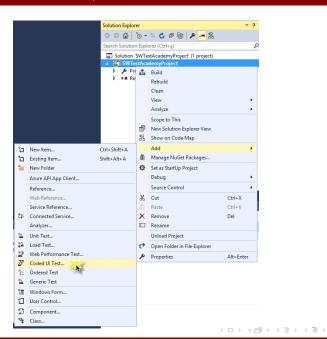
Coded UI Tests - тесты, которые управляют вашим приложением через пользовательский интерфейс, эти тесты ориентированы на тестирование элементов UI

Начиная с 2019 года, Microsoft официально признал Coded UI устаревшим и призвал использовать такие инструменты как Selenium и Appium

# Как происходило тестирование с использованием Coded UI



#### Немного про Coded UI



Аверин Павел

```
using System.Windows.Forms:
  using System.Drawing;
 using Microsoft.VisualStudio.TestTools.UITesting;
 using Microsoft.VisualStudio.TestTools.UnitTesting;
 using Microsoft. Visual Studio. TestTools. UITest. Extension:
 using Keyboard = Microsoft VisualCou
                                               Generate Code for Coded UI Test
□ namespace SWTestAcad
                             How do you want to create your coded UI test?
      /// <summarv>
                            1 The code file for the coded UI test has been added to your test project. To
      /// Summary desc
                                generate code for this test, you can select from the options below.
      /// </summary>
      [CodedUITest]
      1 reference
                                Record actions, edit UI map or add assertions
      public class Cod
                                    Perform tasks in your application and generate code for your actions.
           Oreferences

    Use an existing action recording

           public Coded
                                    Generate code that performs the same actions as the action recording that
                                    is associated with the test case or shared steps.
                                                                                 OK :
                                                                                             Cancel
```

