

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

Аверин Павел

11 мая 2023 г.

- 1 Про тестирование UI
- 2 Selenium and Selenium Web Driver
- 3 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 видит 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:

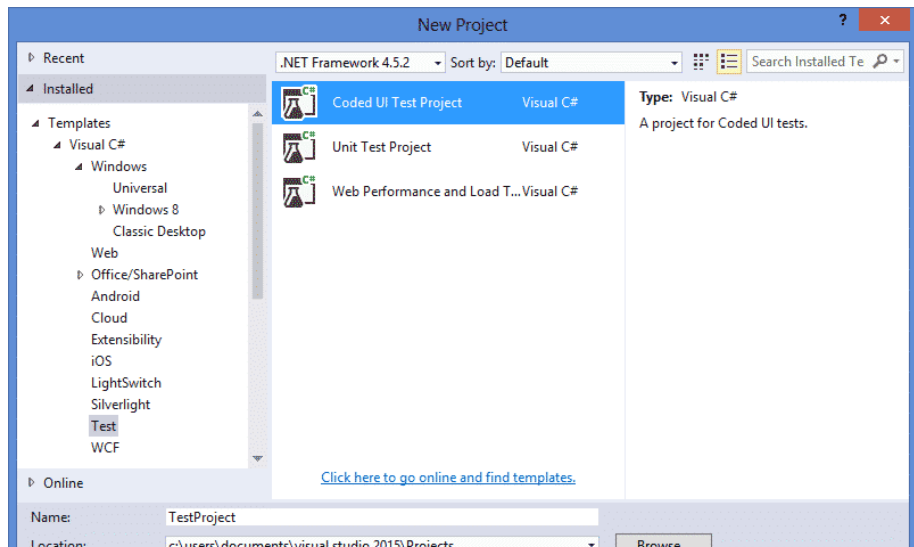
<https://www.selenium.dev/documentation/webdriver/>

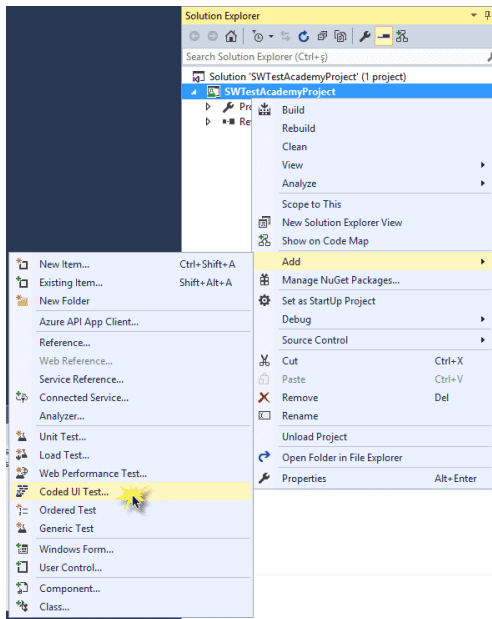
Coded UI

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






```
using System.Windows.Forms;  
using System.Drawing;  
using Microsoft.VisualStudio.TestTools.UITesting;  
using Microsoft.VisualStudio.TestTools.UnitTesting;  
using Microsoft.VisualStudio.TestTools.UITest.Extension;  
using Keyboard = Microsoft.VisualStudio.TestTools.UITesting.Keyboard;
```

```
namespace SWTestAcad  
{  
    /// <summary>  
    /// Summary desc  
    /// </summary>  
    [CodedUITest]  
    1 reference  
    public class Coded  
    {  
        0 references  
        public Coded  
        {  
        }  
    }  
}
```

