

Bài 6 – Sử dụng Selenium và Unit

1. Giới thiệu:

Selenium là phần mềm **test web**, hỗ trợ java, c#, php,.

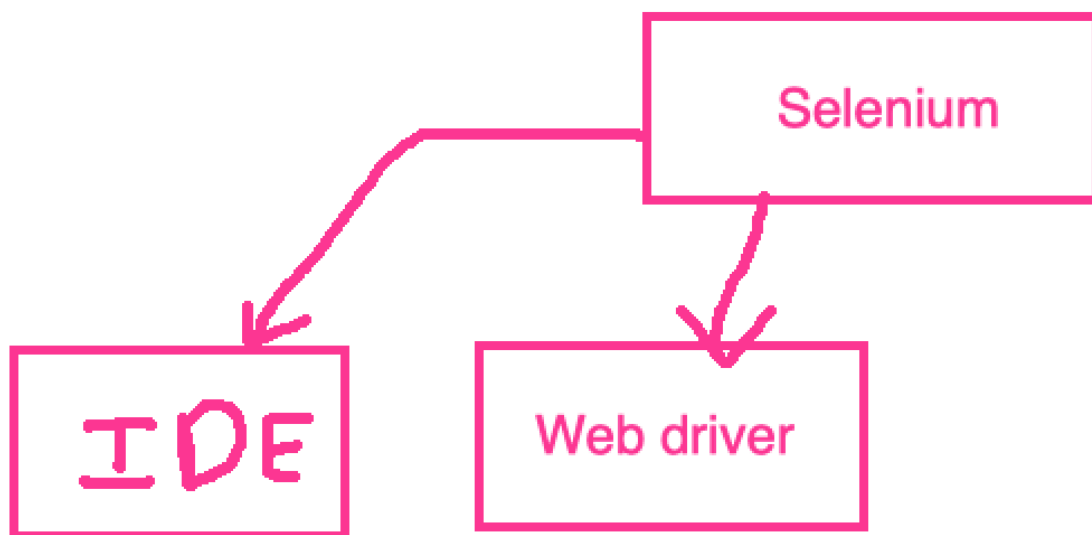
Dùng kết hợp với Nunit

=> Khi cần testweb thì nên dùng Selenium + Nunit

Ưu điểm:

- Gỡ lỗi, hỗ trợ agile, xuất dữ liệu, hỗ trợ test theo giai đoạn

Thành phần:



Webdriver: tương tác trực tiếp với các trình duyệt, điều khiển trình duyệt => khi testweb cần dùng webdriver

2. Sử dụng kết hợp với Nunit

B1 – Cài đặt **selenium** vào dự án

(Tools → ...Nunit- → manage Package....)

B2- Cài đặt **Adapter**

B3- import các thư viện:

NUnitFramework

OpenQA.Selenium

OpenQA.Selenium.Chrome;

B4 - Tải chrome driver (lên mạng gõ chrome driver)

Chú ý: kiểm tra version của trình duyệt để cài chrome driver tương ứng với **version**

<https://chromedriver.chromium.org/downloads>

—

B5 – Viết code:

setup: khởi tạo driver

test: thực hiện test (kiểm tra 1 số thành phần trên trang web xem có đúng với thiết kế không??)

teardown: hủy driver

Chú ý:

Khi download chrome driver, chúng ta giải nén bằng cách **Atract to ...**

=> sau khi giải nén xong thì **chromedriver.exe** phải **nằm trong thư mục chromedriver_win32**

B6 - Sử dụng chức năng Assert.AreEqual để kiểm tra

3. Thực hiện test title của trang LMS

nguyên tắc:

title_expect (lấy bằng tay)

title_actual (lấy bằng driver)

4. Click onlink sử dụng Xpath

demo.guru99.com/test/guru99home/

Guru99 Demo Site

Selenium Insurance Project Agile Project Bank Project **Security Project** Telecom Project

Way Project New Tours SEO

Home Testing SAP Web Fun Blog Quiz Execute online

THIS IS A DEMO PAGE FOR TESTING

you learn by practice. We make tons of efforts to take lom out of learning and make education a fun experience.

e, you will find tons of video tutorials

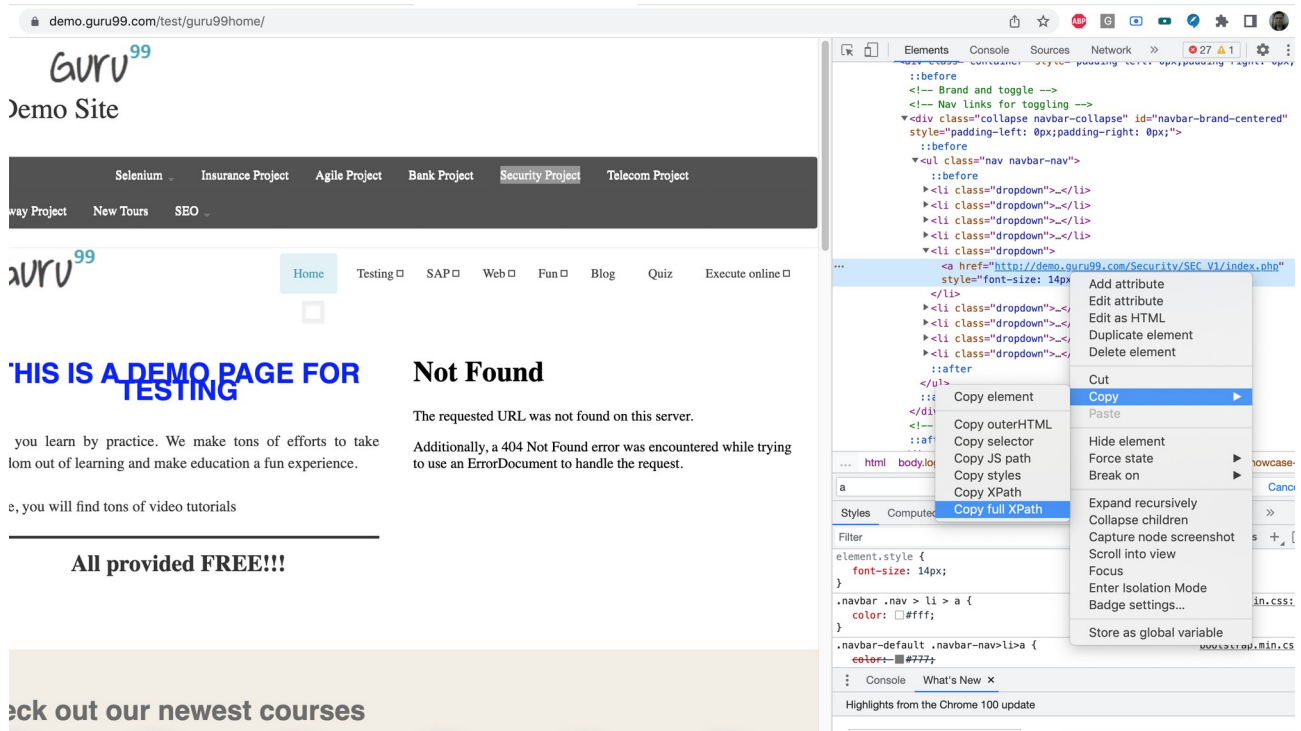
All provided FREE!!!

Not Found

The requested URL was not found on this server.

Additionally, a 404 Not Found error was encountered while trying to use an ErrorDocument to handle the request.

Check out our newest courses



```
UnitTest2.cs* x NuGet - Solution UnitTest1.cs Test Explorer TestDemo6.csproj x
TestDemo6 TestDemo6.UnitTest2 testcase2()

7
8 namespace TestDemo6
9 {
10     public class UnitTest2
11     {
12         //Test click vao link su dung XPath
13         IWebDriver driver;
14         [Test]
15         public void testcase2()
16         {
17             driver = new ChromeDriver("C:\\Users\\nguye\\Downloads\\chromedriver_win32");
18             driver.Url = "https://demo.guru99.com/test/guru99home/";
19             driver.Manage().Window.Maximize();
20             IWebElement link = driver
21                 .FindElement(By.XPath("/html/body/div[3]/div[2]/nav/div/div/u/li[5]/a"));
22             link.Click();
23             driver.Close();
24         }
25     }
26 }
27
```