**Selenium**

1. – Đặng Ngọc Tú – 2151053064
2. Selenium IDE
3. Hướng dẫn cài đặt Selenium IDE

B1: Vào Chorme, mở extension, tìm Selenium IDE

A screenshot of a computer

Description automatically generated

B2: Chọn cái đầu tiên, xong ấn add to chrome

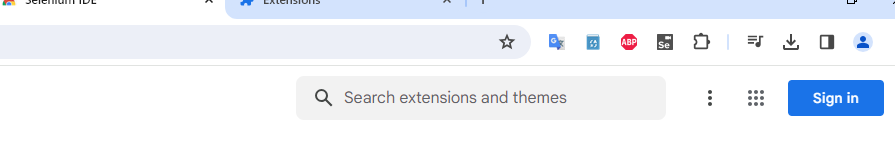
A screenshot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

B3: Khi cài xong màn hình như sau:



1. Tạo 1 project Selenium IDE

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Ấn nút để chạy testcase

Dưới đây là testcase mở web vnexpress.net

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Đây là 3 testcase:

* Mở google chrome
* Nhập giá trị “Tin tuc” vào trường có id=APjFqB
* Click vào nút có name=btnK

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. Selenium Web Driver
2. Cài đặt Selenium

B1: Tạo sẵn 1 app C# tên SeleniumWebDriver\_93\_TuA screenshot of a computer

Description automatically generated

B2: Tại project C#, chọn menu Tools > NuGet Package Manager > Manage NuGet Packages for Solution

A computer screen with a computer screen

Description automatically generated with medium confidence

B3: Qua tab Browse, tìm selenium, chọn cái Selenium.Webdriver, nhớ tich vào project C# ở trên và ấn install.

Chọn phiên bản 4.7.0 giống phiên bản project C#

A screenshot of a computer

Description automatically generated

B4: Tiếp tục chọn tương tự với Selenium.WebDriver.ChromeDriver

Chọn phiên bản 123.0.6312.8600 phù hợp với phiên bản của Chrome

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. Bài 3: Chạy 1 project Selenium

Đây là màn hình project C#

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Code khi ấn vào nút OpenBrowser

using System;

using System.Windows.Forms;

using OpenQA.Selenium;

using OpenQA.Selenium.Chrome;

namespace SeleniumWebDriver\_93\_Tu

{

public partial class Form1 : Form

{

public Form1()

{

InitializeComponent();

}

private void btnOpenBrowser\_93\_Tu\_Click(object sender, EventArgs e)

{

//1.a

IWebDriver driver\_93\_Tu = new ChromeDriver();

driver\_93\_Tu.Navigate().GoToUrl("https://www.google.com/");

}

}

}

Sau khi ấn nút OpenBrowser

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. Bài 4: Mở 1 url chỉ định từ người dùng (1.b)

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Code khi ấn vào OpenUrl

using System;

using System.Windows.Forms;

using OpenQA.Selenium;

using OpenQA.Selenium.Chrome;

namespace SeleniumWebDriver\_93\_Tu

{

public partial class Form1 : Form

{

public Form1()

{

InitializeComponent();

}

private void btnOpenUrl\_93\_Tu\_Click(object sender, EventArgs e)

{

//1.b

//dieu huong trinh duyet

IWebDriver driver\_93\_Tu = new ChromeDriver();

driver\_93\_Tu.Url = textBox1.Text; // Lấy url từ ô nhập liệu

driver\_93\_Tu.Navigate();

}

}

}

Màn hình chạy thành công

A screenshot of a computer

Description automatically generated

3.1 Code đóng màn hình trình duyệt(1.c)

using System;

using System.Windows.Forms;

using OpenQA.Selenium;

using OpenQA.Selenium.Chrome;

namespace SeleniumWebDriver\_93\_Tu

{

public partial class Form1 : Form

{

public Form1()

{

InitializeComponent();

}

private void btnOpenBrowser\_93\_Tu\_Click(object sender, EventArgs e)

{

//1.a

IWebDriver driver\_93\_Tu = new ChromeDriver();

driver\_93\_Tu.Navigate().GoToUrl("https://www.google.com/");

//1.c

driver\_93\_Tu.Close(); //Đóng trình duyệt khi chạy thành công

}

private void btnOpenUrl\_93\_Tu\_Click(object sender, EventArgs e)

{

//1.b

//dieu huong trinh duyet

IWebDriver driver\_93\_Tu = new ChromeDriver();

driver\_93\_Tu.Url = textBox1.Text; // Lấy url từ ô nhập liệu

driver\_93\_Tu.Navigate();

//1.c

driver\_93\_Tu.Close(); //Đóng trình duyệt khi chạy thành công

}

}

}

3.2 Code đóng màn hình đen (1.d)

using System;

using System.Windows.Forms;

using OpenQA.Selenium;

using OpenQA.Selenium.Chrome;

namespace SeleniumWebDriver\_93\_Tu

{

public partial class Form1 : Form

{

public Form1()

{

InitializeComponent();

}

private void btnOpenBrowser93\_Tu\_Click(object sender, EventArgs e)

{

//1.d

//tat man hinh den

ChromeDriverService chrome\_93\_Tu = ChromeDriverService.CreateDefaultService();

chrome\_93\_Tu.HideCommandPromptWindow = true;

//1.a

IWebDriver driver\_93\_Tu = new ChromeDriver(chrome\_93\_Tu);

driver\_93\_Tu.Navigate().GoToUrl("https://www.google.com/");

//1.c

driver\_93\_Tu.Close(); //Đóng trình duyệt khi chạy thành công

}

private void btnOpenUrl\_93\_Tu\_Click(object sender, EventArgs e)

{

//1.d

//tat man hinh den

ChromeDriverService chrome\_93\_Tu = ChromeDriverService.CreateDefaultService();

chrome\_93\_Tu.HideCommandPromptWindow = true;

//dieu huong trinh duyet

//1.b

IWebDriver driver\_93\_Tu = new ChromeDriver(chrome\_93\_Tu);

driver\_93\_Tu.Url = textBox1.Text; // Lấy url từ ô nhập liệu

driver\_93\_Tu.Navigate();

//1.c

driver\_93\_Tu.Close(); //Đóng trình duyệt khi chạy thành công

}

}

}

3.3 Code đóng cửa sổ liên kết (1.e)

using System;

using System.Windows.Forms;

using OpenQA.Selenium;

using OpenQA.Selenium.Chrome;

namespace SeleniumWebDriver\_93\_Tu

{

public partial class Form1 : Form

{

public Form1()

{

InitializeComponent();

}

private void btnOpenBrowser\_93\_Tu\_Click(object sender, EventArgs e)

{

//1.d

ChromeDriverService chrome\_93\_Tu = ChromeDriverService.CreateDefaultService();

chrome\_93\_Tu.HideCommandPromptWindow = true;

//1.a

IWebDriver driver\_93\_Tu = new ChromeDriver(chrome\_93\_Tu);

driver\_93\_Tu.Navigate().GoToUrl("https://www.google.com/");

//1.c

driver\_93\_Tu.Close(); //Đóng trình duyệt khi chạy thành công

//1.e

driver\_93\_Tu.Quit(); // Đóng mọi cửa sổ liên kết

}

private void btnOpenUrl\_93\_Tu\_Click(object sender, EventArgs e)

{

//1.d

//tat man hinh den

ChromeDriverService chrome\_93\_Tu = ChromeDriverService.CreateDefaultService();

chrome\_93\_Tu.HideCommandPromptWindow = true;

//dieu huong trinh duyet

IWebDriver driver\_93\_Tu = new ChromeDriver(chrome\_93\_Tu);

//1.b

driver\_93\_Tu.Url = textBox1.Text; // Lấy url từ ô nhập liệu

driver\_93\_Tu.Navigate();

//1.c

driver\_93\_Tu.Close(); //Đóng trình duyệt khi chạy thành công

//1.e

driver\_93\_Tu.Quit(); // Đóng mọi cửa sổ liên kết

}

}

}

3.4 Code lấy url(1.f)

using System;

using System.Windows.Forms;

using OpenQA.Selenium;

using OpenQA.Selenium.Chrome;

namespace SeleniumWebDriver\_93\_Tu

{

public partial class Form1 : Form

{

public Form1()

{

InitializeComponent();

}

private void btnOpenBrowser\_93\_Tu\_Click(object sender, EventArgs e)

{

//1.d

ChromeDriverService chrome\_93\_Tu = ChromeDriverService.CreateDefaultService();

chrome\_93\_Tu.HideCommandPromptWindow = true;

//1.a

IWebDriver driver\_93\_Tu = new ChromeDriver(chrome\_93\_Tu);

driver\_93\_Tu.Navigate().GoToUrl("https://www.google.com/");

//1.c

driver\_93\_Tu.Close(); //Đóng trình duyệt khi chạy thành công

//1.e

driver\_93\_Tu.Quit(); // Đóng mọi cửa sổ liên kết

}

private void btnOpenUrl\_93\_Tu\_Click(object sender, EventArgs e)

{

//1.d

//tat man hinh den

ChromeDriverService chrome\_93\_Tu = ChromeDriverService.CreateDefaultService();

chrome\_93\_Tu.HideCommandPromptWindow = true;

//dieu huong trinh duyet

IWebDriver driver\_93\_Tu = new ChromeDriver(chrome\_93\_Tu);

//1.b

driver\_93\_Tu.Url = textBox1.Text; // Lấy url từ ô nhập liệu

driver\_93\_Tu.Navigate();

//1.c

driver\_93\_Tu.Close(); //Đóng trình duyệt khi chạy thành công

//1.e

driver\_93\_Tu.Quit(); // Đóng mọi cửa sổ liên kết

}

}

}