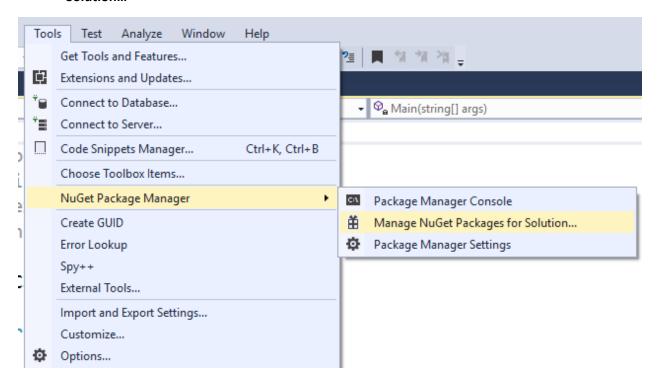
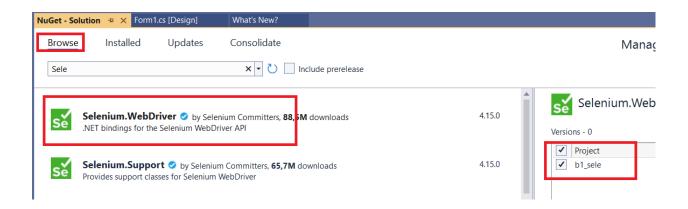
SELENIUM trong C#

Cài đặt Selenium Web Driver

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



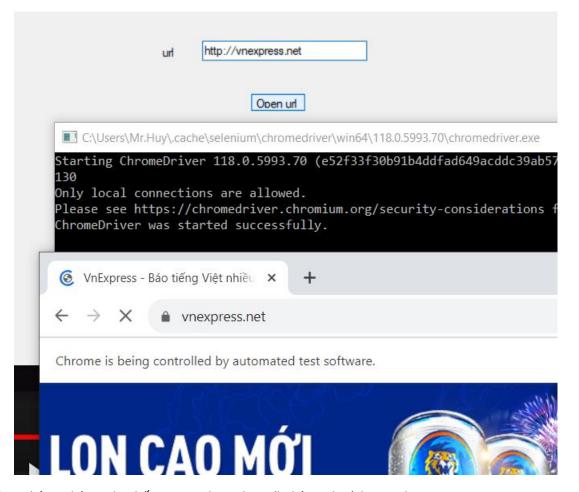
Click tab Browse và tìm kiếm từ khóa Selenium và các web driver muốn kiểm thử để cài đặt.



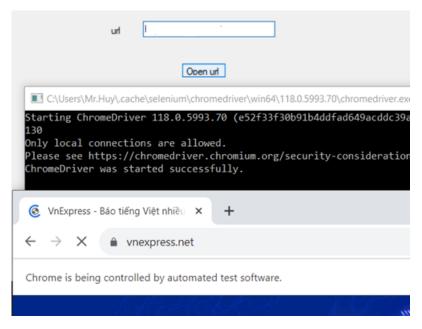


Bài 1: tạo 1 form trong c# như bên dưới

a. Nhập url: vnexpress.net, nhấn open Url



b. Không nhập url: nhấn open Url, textbox sẽ nhận Url mà bạn code



c. Close trình duyệt

driver.Close();

d. Đóng màn hình đen khi chạy

```
// tat man hinh den
ChromeDriverService chrome = ChromeDriverService.CreateDefaultService();
chrome.HideCommandPromptWindow = true;
//dieu huong trinh duyet
IWebDriver driver = new ChromeDriver(chrome);
```

e. Đóng mọi cửa sổ liên kết

```
//Đóng mọi cửa số liên kết
drive.Quit();
```

f. Lấy URL

```
//get
String link_hientai = driver.Url;
Console.WriteLine(link_hientai);
```

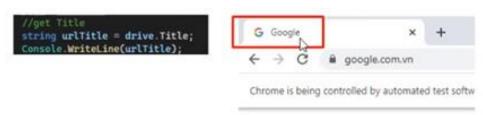
```
Output

Show output from: Debug

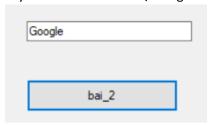
'aaa.exe' (CLR v4.0.30319: aaa.exe):
'aaa.exe' (CLR v4.0.30319: aaa.exe):

https://www.google.com/
Google
The thread 0x2d94 has exited with cod
```

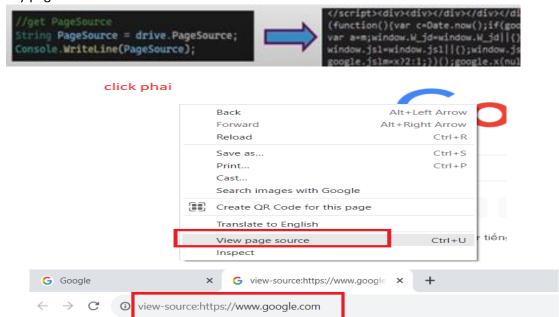
g. Lấy title



Lấy title -→ cho hiển thị trong textbox



h. Lấy page source



Chrome is being controlled by automated test software.

i. Các lệnh đều hướng trình duyệt

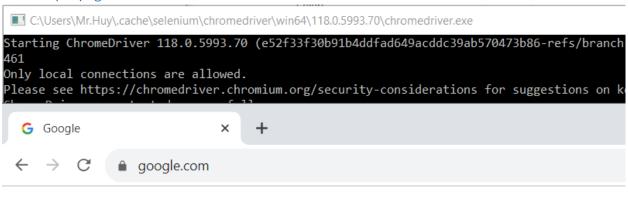
*Có bốn lệnh Điều hướng

- 1. GoToUrl
- 2. Back
- 3. Forward
- 4. Refresh

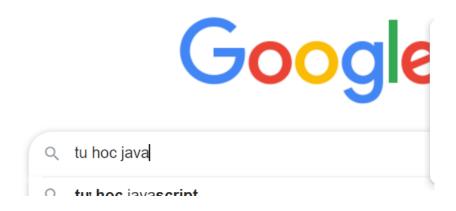


Vào google- web ou – back google- fw ou – refresh trang ou

Bài 2: Tư động điền vào ô tìm kiếm

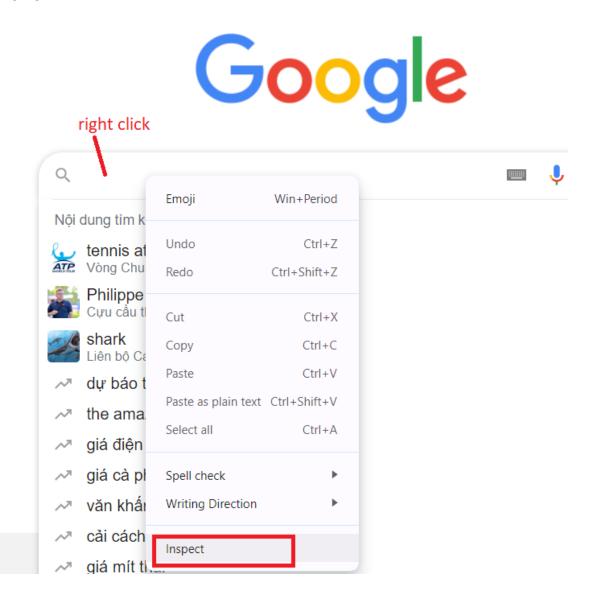


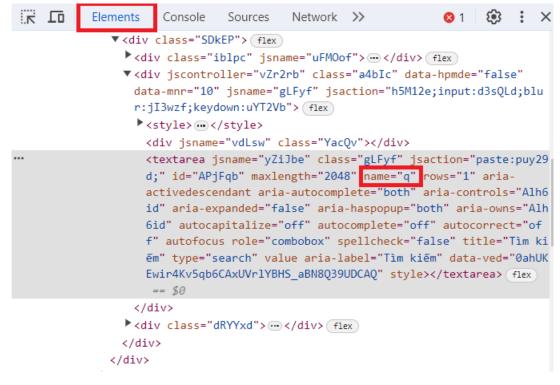
Chrome is being controlled by automated test software.



Hướng dẫn:

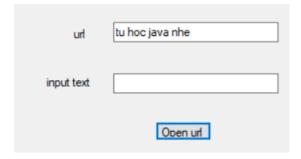
B1: vào google

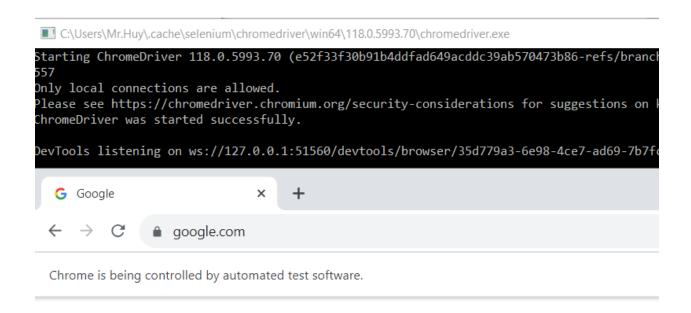


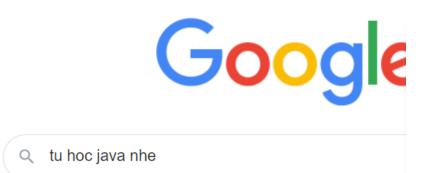


IWebElement element = driver.FindElement(By.Name("q"));
element.SendKeys("tu hoc java");

SendKeys: Mô phỏng việc nhập 1 chuỗi vào 1 phần tử trên web Element.SendKeys (string text)







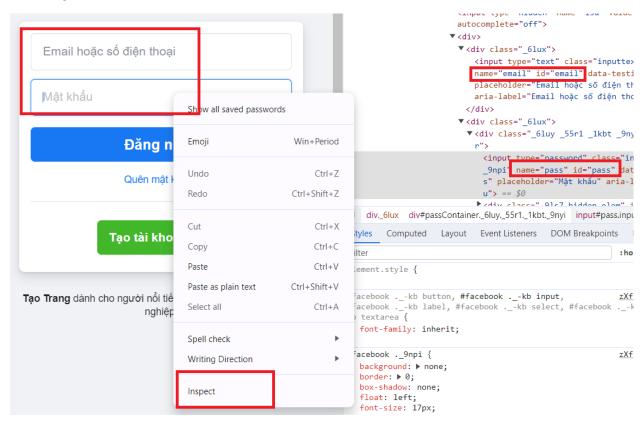
Bài 3: Đăng nhập vào trang fb, google hay một trang bất kỳ dùng tìm thành phần HTML là By.name.

By.Id(string id)	Tìm dựa trên thuộc tính id.		
By.Name(string name)	Tìm dựa trên thuộc tính name.		
By.ClassName(string class)	Tìm dựa trên giá trị thuộc tính class.		
By.TagName(string tag)	Tìm dựa trên tên thẻ.		
By.LinkText(string link)	Tìm thẻ a dựa trên tên của liên kết.		
By.CssSelector(string css)	Tîm dựa trên selector của CSS.		
By.XPath(string xpath)	Tîm dựa trên chuỗi xpath.		

Các tiêu chuẩn tìm thành nhân UTMI

Hướng dẫn:

Vào trang fb



```
IWebElement e_email = driver.FindElement(By.Name("email"));
e_email.SendKeys("aaa@gmail.com");
.....
e_login.Click();
```

Làm tương tự cho mật khẩu

Bài 4: SV tìm hiểu thêm về các thành phần HTML

· Các tiêu chuẩn tìm thành phần HTML

By.Id(string id)	Tìm dựa trên thuộc tính id.		
By.Name(string name)	Tìm dựa trên thuộc tính name.		
By.ClassName(string class)	Tìm dựa trên giá trị thuộc tính class.		
By.TagName(string tag)	Tìm dựa trên tên thẻ.		
By.LinkText(string link)	Tìm thẻ a dựa trên tên của liên kết.		
By.CssSelector(string css)	Tìm dựa trên selector của CSS.		
By.XPath(string xpath)	Tîm dưa trên chuỗi xpath.		

Hướng dẫn:

Làm trên file word: STT_Ten_KTPM_B6_N1.docx

Viết step by step thực hiện và cho ví dụ minh họa

Nộp bài làm thêm trước 27/11/2023: Tên tiêu đề email: [KTPM-Làm Thêm] STT_Ten_N1_B6_HTML