

1

FindElement

2

FindElements

# Tìm phần tử Trên trang

```
'paste:puy29d;" maxlength="2048" name="q" type="text" aria-autocomple  
nplete="off" autocorrect="off" autofocus role="combobox" spellcheck="1  
f="0ahUKEwi1wFTKsPL3AhXqw4sBHYYxBgcQ39UDCAQ"> flex == $0
```



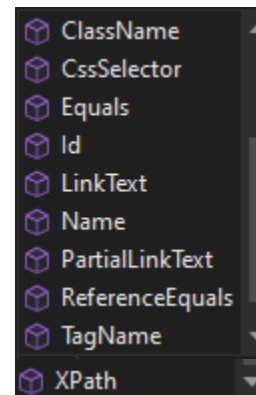
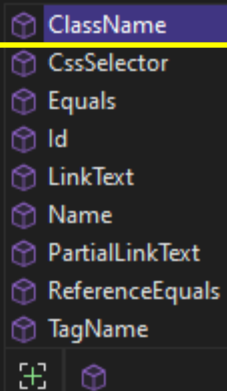
1

## FindElement

### ❑ 1. Truy cập các phương thức để FindElement ? :

✓ Ở bài trước chúng ta đã học cách tìm theo Name , còn các cách tìm #

```
//tạo 1 đối tượng mới
IWebDriver drive = new ChromeDriver();
//khai báo url
drive.Url = "https://demosite.executeautomation.com/index.htm";
// Điều hướng
drive.Navigate();
//FindElement
IWebElement element = drive.FindElement(By.
```



<https://demosite.executeautomation.com>



1

## FindElement

### ❑ 2. Tìm theo Id, và Name

*Nếu không có phần tử nào có thuộc tính id phù hợp, báo lỗi No Such Element Exception*

```
//FindElement ôn lại ID , nhập ô First Name
IWebElement element = driver.FindElement(By.Id("FirstName"));
element.SendKeys("Jacky");
//nhập ô Middle Name
IWebElement element2 = driver.FindElement(By.Name("MiddleName"));
element.SendKeys("Chan");
```

#### User Form

Title \*

Initial

First Name \*

Middle Name

Gender ☒ Male ☐ Female

Languages Known ☒ English ☐ Hindi



#### User Form

Title \*

Initial

First Name \*

Middle Name

Gender ☒ Male ☐ Female

Languages Known ☒ English ☐ Hindi

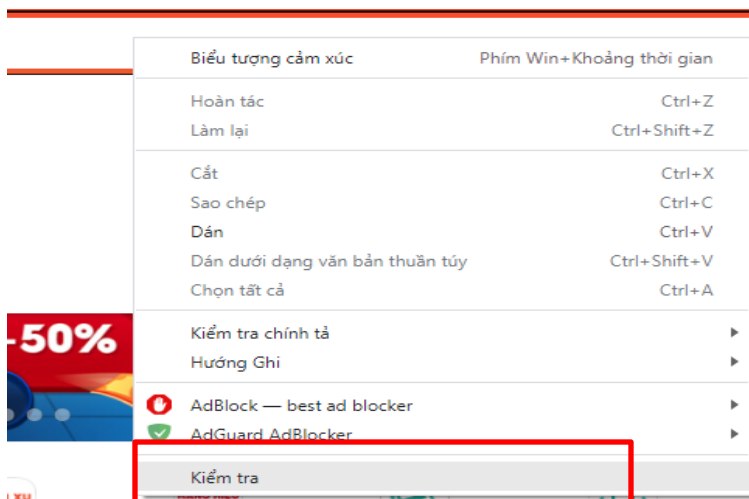


1

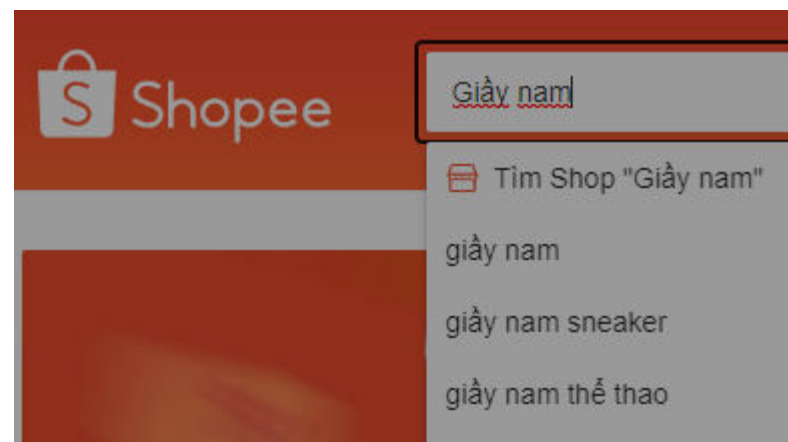
## FindElement

- ❑ 2. By. ClassName : Truy cập shopee.vn , nhập ô tìm kiếm sản phẩm giày nam  
By.ClassName ( string classNameToFind )

```
//tạo 1 đối tượng mới
IWebDriver driver = new ChromeDriver();
driver.Url = "https://shopee.vn/";
driver.Navigate();
IWebElement element = driver.FindElement(By.ClassName("shopee-searchbar-input__input"));
element.SendKeys("Giày nam");
```



```
voucher" class="shopee-searchbar-input__input" maxlength="128"
ocomplete="list" aria-controls="shopee-searchbar-listbox" value
```



1

## FindElement

❑ 3. By LinkText & PartialLinkText : Truy cập shopee.vn, get link kênh ng bán

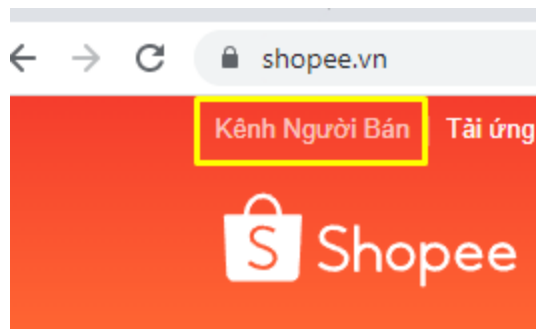
*driver.FindElement(By.LinkText("Element LINKTEXT"));*

*driver.FindElement(By.PartialLinkText("Element LINKTEXT"));*

*LinkText* : Tìm kiếm chính xác văn bản có bên trong nó.

*PartialLinkText* Tìm kiếm văn bản tương tự có bên trong nó.

```
//By.LinkText
IWebElement element3 = driver.FindElement(By.LinkText("Kênh Người Bán"));
Console.WriteLine(element3.GetAttribute("href"));
//By.PartialLinkText
IWebElement element4 = driver.FindElement(By.PartialLinkText("Kênh Người"));
Console.WriteLine(element4.GetAttribute("href"));
```



<https://banhang.shopee.vn/>  
<https://banhang.shopee.vn/>



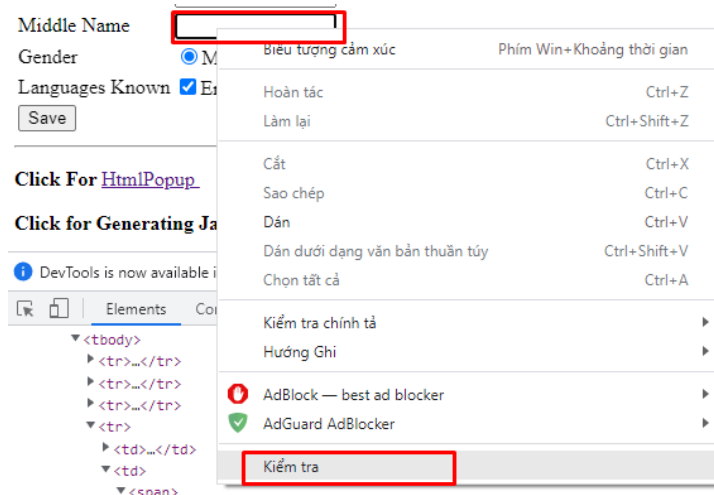
1

## FindElement

### 4. By.XPath

*By.XPath(string xpathToFind)*

```
//xpath
IWebElement element5 = driver.FindElement(By.XPath("//*[@id=\"MiddleName\"]));
element5.SendKeys("0000");
```



Languages Known ☒ English ☐ Hindi

Save

Click For [HtmlPopup](#)

Click for Generating JavaScript Alert

DevTools is now available in Vietnamese!

Elements Console Recorder Sources

```
<tbody>
  <tr>...</tr>
  <tr>...</tr>
  <tr>...</tr>
  <tr>
    <td>...</td>
    <td>
      <span>
```

Copy

Paste

Hide element

Force state

Break on

Expand recursively

Collapse children

Capture node screenshot

Scroll into view

Focus

Enter Isolation Mode

Badge settings...

Store as global variable

Copy element

Copy outerHTML

Copy selector

Copy JS path

Copy styles

Copy XPath

Copy full XPath





1

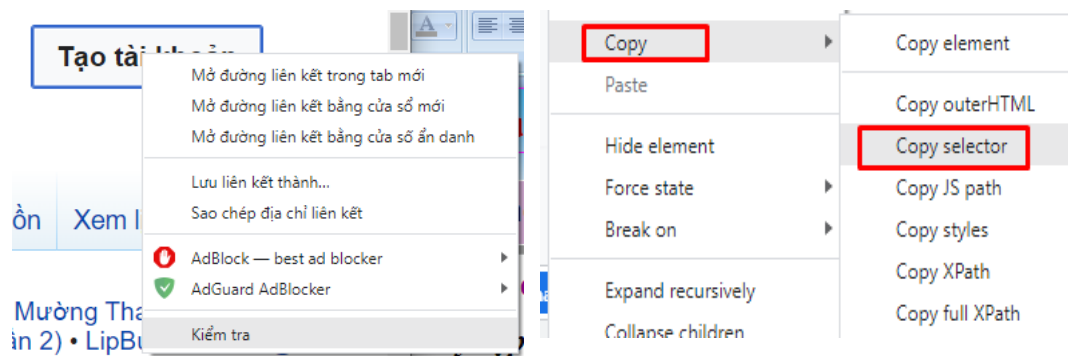
## FindElement

### ❑ 5. By.CssSelector

*Truy cập wiki , click nút tạo tài khoản bằng By.css*

```
//tạo 1 đối tượng mới
IWebDriver drive = new ChromeDriver();
drive.Url = "https://vi.wikipedia.org/wiki/Trang_Ch%C3%ADnh";
drive.Navigate();
IWebElement element5 = drive.FindElement(By.CssSelector("#p-createaccount > a > span"));
element5.Click();
```

Trang đặc biệt



## Mở tài khoản

Ngôn ngữ: [Deutsch](#) | [English](#) | [Esperanto](#) | [Français](#) | [Español](#)

Tên đăng nhập [\(giúp tôi chọn\)](#)

Mật khẩu

Nên dùng một mật khẩu độc nhất mà bạn không dùng ở trang web nào khác.



1

## FindElement

### ❑ 6. Tagname

```
IWebDriver drive = new ChromeDriver();
drive.Url = "https://en.wikipedia.org/wiki/I_Want_to_Love_You";
drive.Navigate();

IWebElement element = drive.FindElement(By.TagName("h2"));
Console.WriteLine(element.Text);
```



Music video[edit]

[https://en.wikipedia.org/wiki/I\\_Want\\_to\\_Love\\_You](https://en.wikipedia.org/wiki/I_Want_to_Love_You)

Thẻ mở (opentag) và thẻ đóng (closetag)

Các phần tử trong HTML sẽ được khai báo bằng các cặp thẻ gồm **thẻ mở** và **thẻ đóng**. Cú pháp khai báo phần tử trong HTML sẽ có dạng như sau:

```
<tagname>Nội dung bên trong thẻ</tagname>
```

Trong đó:

<tagname> được gọi là thẻ mở và </tagname> gọi là thẻ đóng. Thẻ đóng chỉ khác thẻ mở là có thêm dấu / ở trước tên thẻ.

tagname là tên thẻ HTML bạn muốn sử dụng.





2

## FindElements

- FindElement : Trả về phần tử trên cùng được tìm thấy trùng khớp

```
IWebDriver drive = new ChromeDriver();
drive.Url = "https://en.wikipedia.org/wiki/I_Want_to_Love_You";
drive.Navigate();

IWebElement element = drive.FindElement(By.TagName("h2"));
Console.WriteLine(element.Text);
```



Music video[edit]

[https://en.wikipedia.org/wiki/I\\_Want\\_to\\_Love\\_You](https://en.wikipedia.org/wiki/I_Want_to_Love_You)

- FindElements : Trả về danh sách toàn bộ phần tử trùng khớp

```
IWebDriver drive = new ChromeDriver();
drive.Url = "https://en.wikipedia.org/wiki/I_Want_to_Love_You";
drive.Navigate();
ReadOnlyCollection<IWebElement> elements= drive.FindElements(By.TagName("h2"));
foreach (var element in elements)
{
    Console.WriteLine(element.Text);
}
```



Music video[edit]  
Charts[edit]  
References[edit]

