

## SELENIUM trong C#

### Bài 1: SV tìm hiểu thêm về các thành phần HTML

#### ▪ Các tiêu chuẩn tìm thành phần HTML

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

Hướng dẫn:

Làm trên file word: STT\_Ten\_KTPM\_B78\_N1.docx

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

#### Id, name

```
web.FindElement(By.Id("email")).SendKeys("teste mail");  
web.FindElement(By.Name("pass")).SendKeys("test_pw_byname");
```

```
<input type="password" class="inputpassword _9npi" name="pass" id="pass" c
```

#### Class name

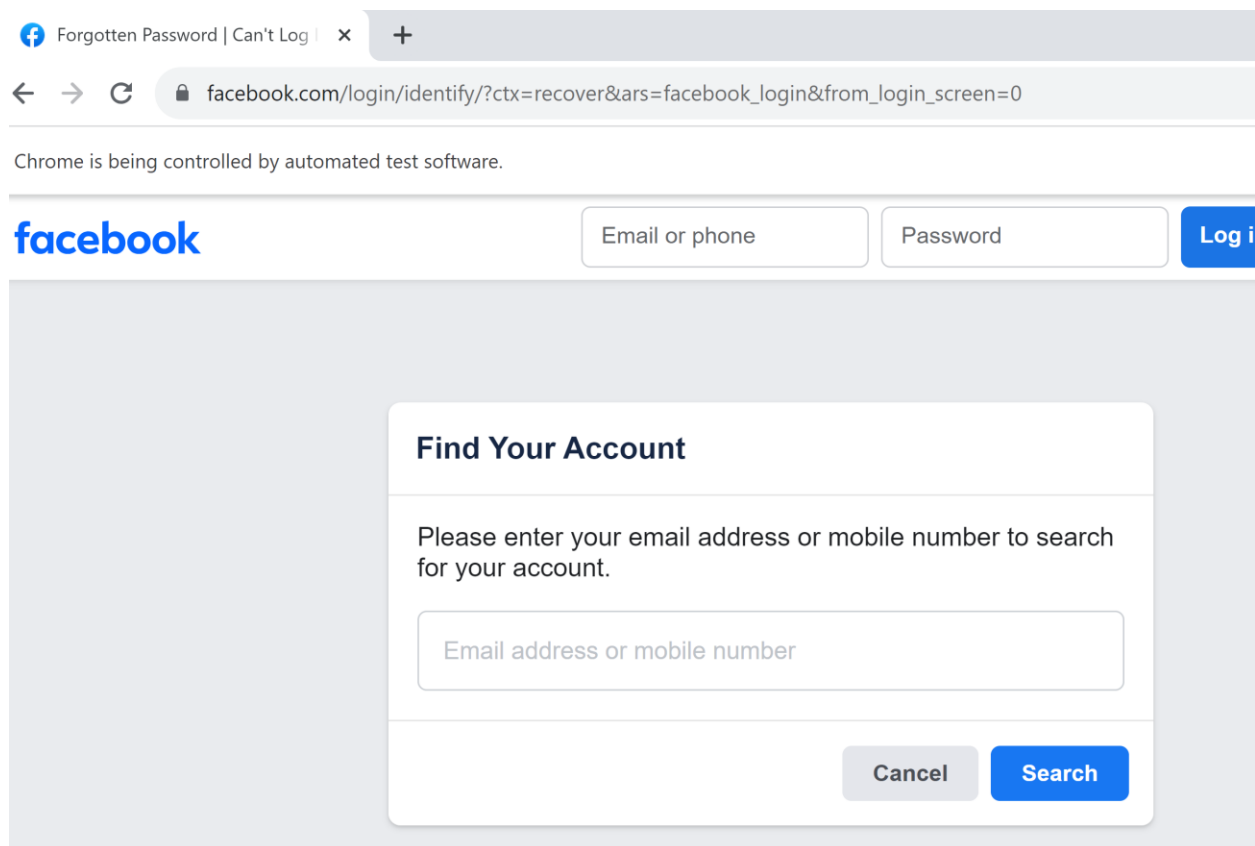
```
<input type="text" class="inputtext _55r1 _6luy" name="email" id="email" data-testid="royal_email" placeholder="Email address or phone number"
```

```
web.FindElement(By.ClassName("inputtext")).SendKeys("test email byclassname");
```

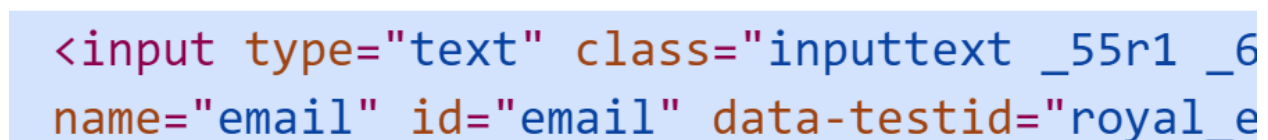
## Linktext



```
web.FindElement(By.LinkText("Forgotten password?")).Click();
```



## By.CssSelector



```
web.FindElement(By.CssSelector("input[type='text']")).SendKeys("test email by cssselector");
```

```
<input type="password" class="inputtext _55  
_9npi" name="pass" id="pass" data-testid="r  
s" placeholder="Password" aria-label="Passw  
...
```

```
web.FindElement(By.CssSelector("input[type='password']")).SendKeys("test pw by css  
selector");
```



**Log in**

By.Xpath

```
<input type="text" class="inputtext _55r1 _6l  
name="email" id="email" data-testid="royal_em  
placeholder="Email  
autofocus="1" aria  
er"> == $0
```

Add attribute

Edit attribute

&lt;/div&gt;

▼ `<div class="_6lux">`

#u\_0\_2\_qD.\_9vtf

## Event Listeners

Copy element

Copy outerHTML

Copy selector

Copy JS path

Copy styles

Copy XPath

Add attribute

Edit attribute

[Edit as HTML](#)

Duplicate element

Delete element

Cut

Copy

Paste

Hide element

Force state

Force state

Break on

Break Off

```
//*[@id="email"]
web.FindElement(By.XPath("//*[@id=\"email\"]")).SendKeys("test_by_xpath");
```

```
web.FindElement(By.XPath("//*[@id=\"email\"]")).SendKeys("test_by_xpath");
```

# test email by xpath

.....

## Bài 2: Tìm 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>

Hướng dẫn:



I want to love you wiki

 [Tất cả](#)



Hình ảnh



Video



Tin tức



Sản phẩm

Khoảng 1.450.000.000 kết quả (0,50 giây)



Wikipedia

[https://en.wikipedia.org/wiki/I\\_Want\\_to\\_Love\\_You](https://en.wikipedia.org/wiki/I_Want_to_Love_You) · [Dịch trang này](#) · 

## I Want to Love You

"**I Want to Love You**" is a song by Australian singer Tina Arena

Click vào link



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



WIKIPEDIA  
The Free Encyclopedia



Search Wikipedia

Search

## I Want to Love You

[Article](#) [Talk](#)

From Wikipedia, the free encyclopedia

"**I Want to Love You**" is a song by Australian singer [Tina Arena](#). It was recorded

**Contents** [hide](#)

**Top)**

[Music video](#)

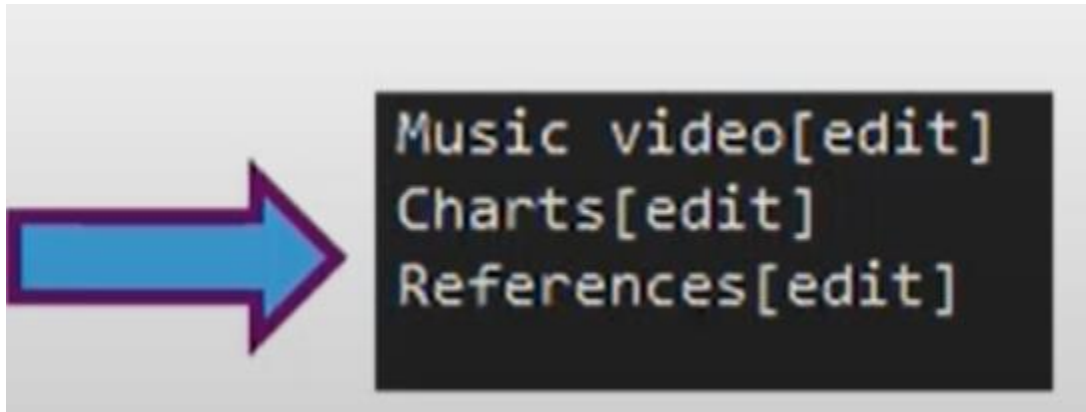
Nhấn ctrl + U, tìm h2

```
</p>
<h2><span class="mw-headline" id="Music_video">Music video</span><span>
<p>The video released on 20 September 2015 via Arena's <a href="/wiki
</p>
```

```

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

```



### Bài 3: Upload picture or file in Selenium - SendKeys Selenium

← → ↻ 🔒 demo.guru99.com/test/upload/

Chrome is being controlled by automated test software.

Payment Gateway Project   New Tours   SEO ▾

Choose File dhmo\_1.jpg

Select file to send(max 196.45 MB)

☒ I accept terms of service

Submit File

**1 file**  
**has been successfully uploaded.**

Hướng dẫn:

<https://demo.guru99.com/test/upload/>

```
// enter the file path onto the file-selection input field  
upload.SendKeys(@"C:\Users\hp\Desktop\anh\dhmo_1.jpg");
```

## Bài 4: Selenium Alert & Popup Window Handling: How to Handle?

1) **void dismiss()** // To click on the 'Cancel' button of the alert.

```
driver.switchTo().alert().dismiss();
```

2) **void accept()** // To click on the 'OK' button of the alert.

```
driver.switchTo().alert().accept();
```

3) **String getText()** // To capture the alert message.

```
driver.switchTo().alert().getText();
```

4) **void sendKeys(String stringToSend)** // To send some data to alert box.

```
driver.switchTo().alert().sendKeys("Text");
```

Hướng dẫn:

B1:

<https://www.guru99.com/alert-popup-handling-selenium.html>

B2:



demo.guru99.com/test/delete\_customer.php

**GURU99**  
Demo Site

Testing Selenium Live Project Java

**Guru99 Bank**

**Delete Customer Form**  
Customer ID:   
Submit Reset

Elements Console Sources Network

```
<table border="0" align="center">
  <tbody>
    <tr>
      <td>Customer ID</td>
      <td><input type="text" name="cusid" maxlength="1" /></td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
</form>
```

html body form table tbody tr td input

Styles Computed Layout Event Listeners DOM Breakpoints

Filter

```
element.style {
}

input, select, textarea {
  border: 2px solid #F8F8F8;
  border-color: grey;
  border-radius: 10px;
  FONT-FAMILY: Tahoma, sans-serif, Verdana;
  font-color: blue;
```

// nhập customer id 53920  
// nhấn button submit,

demo.guru99.com says  
Do you really want to delete this Customer?

OK

Cancel

// accept alert 1  
driver.SwitchTo().Alert().Accept();

Sv thực hiện tương tự cho nút Reset, cancel

## Bài 5: BT Thêm gửi trước ngày 04/04/2024

Thực hiện step by step trang fb hay google từ đầu đến cuối, mở email, soạn thư, đính kèm file hoặc tạo lên fb, tạo bài viết, tag bạn bè, upload ảnh lên.

Gửi file word: STT\_Ten\_KTPM\_T5.docx ( step by step), : STT\_Ten\_KTPM\_T5.cs

Gửi email: [BT\_Them\_ : STT\_Ten\_KTPM\_T5\_...], word phải có mục lục tự động

