

SELENIUM trong C#

Bài 1: 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) | 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");
```

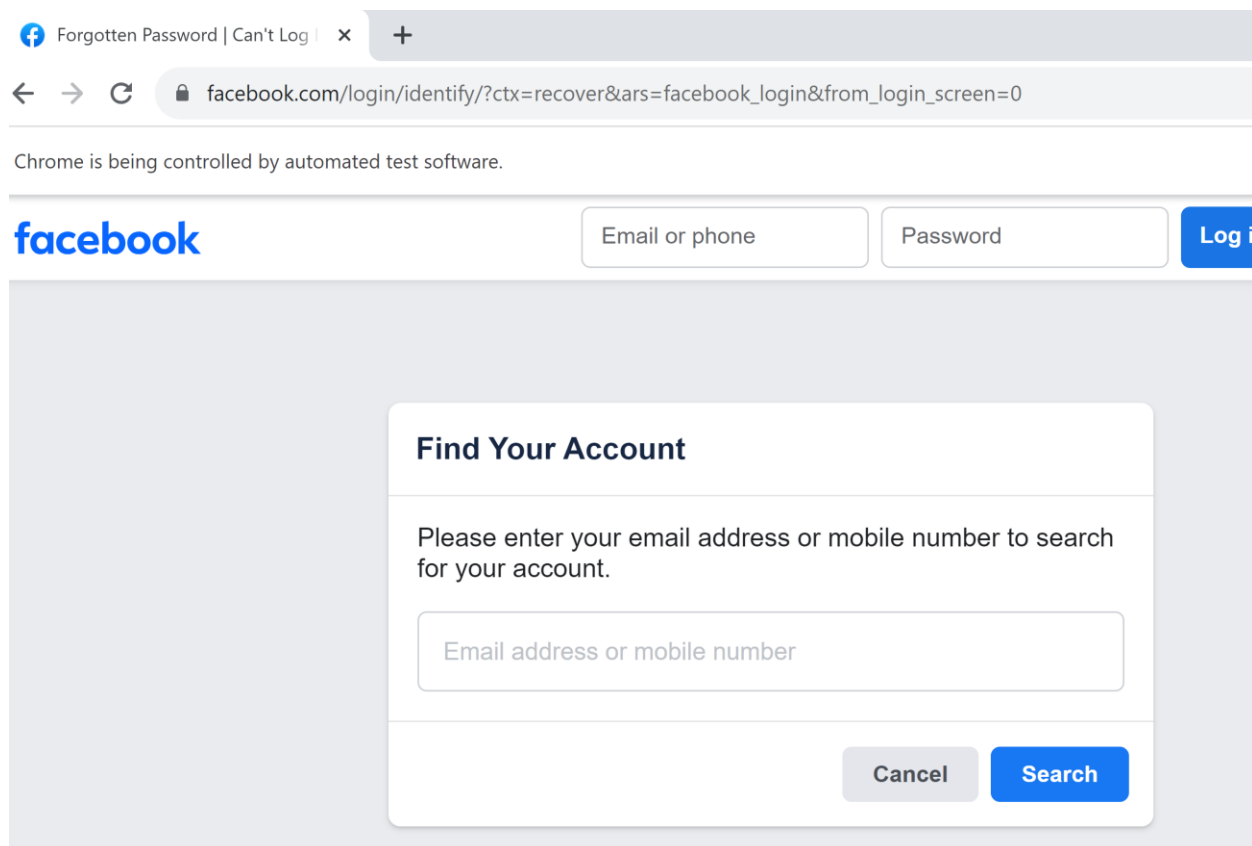
```
<input type="password" class=''  
_9npi" name="pass" id="pass" c
```

Class name

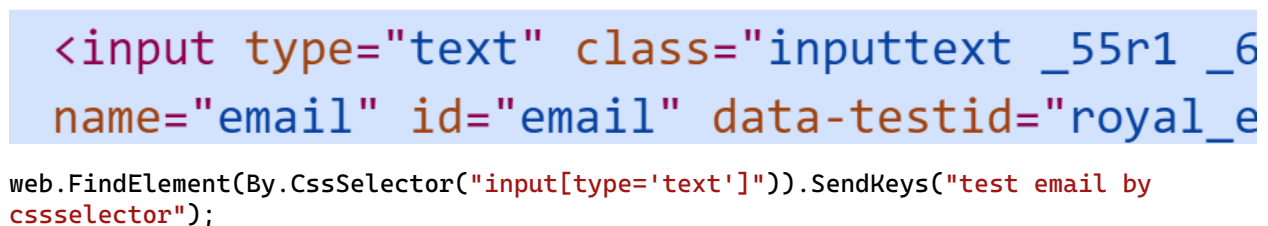
```
<input type="text" class="inputtext _55r1 _6luy"  
name="email" id="email" data-testid="royal_email"  
placeholder="Email address or phone number"
```

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

Linktext



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");
```

test email by cssselector

.....



Log in

By.Xpath

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

Add attribute

Edit attribute

</div>

▼ <div class="_6lux">

#u_0_2_qD._9vtf

Event Listeners

Copy element

[Copy outerHTML](#)

Copy selector

Copy JS path

Copy styles

```
[@id="email"]
```

Add attribute

Edit attribute

[Edit as HTML](#)

Duplicate element


Delete element

6.1

Copy

Paste

Hide element

Force state 

Break on 

Expand recursively

```
ail\"]]").SendKeys("test_by_xpath");
```

```
//*[@id="email"]
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

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 · 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



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](#)

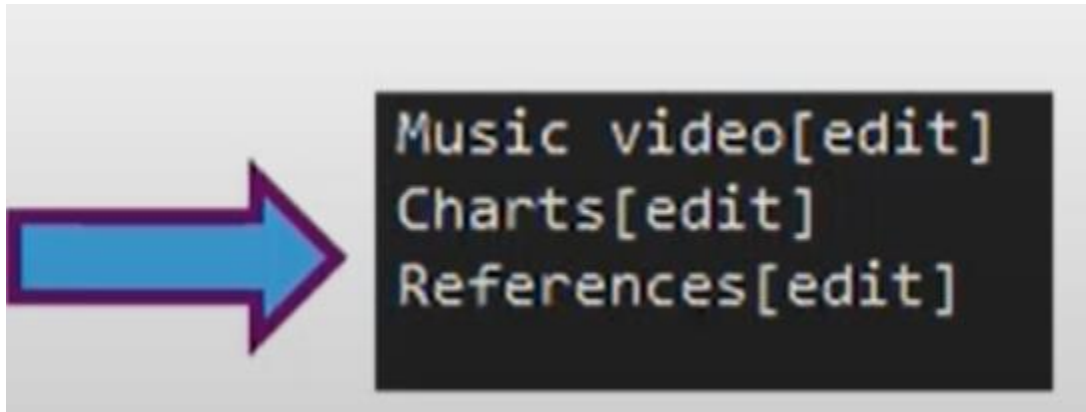
Nhấn ctrl + U, tìm h2

```
</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="10" value="" />
      </td>
    </tr>
    <tr>
      <td colspan="2">
        <input type="button" value="Submit" />
        <input type="button" value="Reset" />
      </td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```

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;
```

```
// nhap 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();
```

Sự thực hiện tương tự cho nút Reset, cancel

Bài 5: BT Thêm gửi trước ngày 25/12/2023

Thực hiện step by step trang lms ou từ đầu đến cuối, open một khóa học KTPM, Open buổi 78, upload bài tập lên.

Gửi file word: STT_Ten_KTPM_B78.docx (step by step), STT_Ten_KTPM_B78.cs

Gửi email: [BT_Them_B78_N1] STT_Ten