GUIDERSOFT

SELENIUM 05

15.07.2022

XPath
CssSelector
Relative Locators

WebElement Method'lari

Tekrar Testi

- 1.Bir class oluşturun : AmazonSearchTest
- 2. Main method oluşturun ve aşağıdaki görevi tamamlayın.
 - a.google web sayfasına gidin. https://www.amazon.com/
 - b. Search(ara) "city bike"
 - c. Amazon'da göruntulenen ilgili sonuçların sayısını yazdırın
 - d. "Shopping" e tıklayın.
 - e. Sonra karşınıza çıkan ilk sonucun resmine tıklayın.

HTML Parent-Child-Sibling Terimleri Nedir?

```
v<div class="navFooterLine navFooterLinkLine navFooterDescLine" role="navigation" aria-lable="More on Amazon.dom">
v
v
v
v
v
vv
v...
dclass="navFooterDescItem">...
dclass="navFooterDescItem">
v
v
v<a href="https://advertising.amazon.com/?ref=footer advtsing amzn com" class="nav_a">
ahrazon Advertising avfooterDescItem">
v<a href="https://advertising.amazon.com/?ref=footer advtsing amzn com" class="nav_a">
ahrazon.dom">
bvooterDescItem">
vclass="navFooterDescItem">
bvooterDescItem">
class="navFooterDescItem">
class="navFooterDesc
```

Tags: < > şeklinde görulen komutlara etiket (tag) adı verilir.

parent-child-sibling relationship(Ebeveyn-çocuk-kardeş ilişkisi) hakkında konuştuğumuzda, yalnızca tag adları önemlidir

```
, <div> in çocuğudur(child) ve ,  in ebeveyndir (parent)  taglari ise siblings (kardes)'dir
```

7) By.xpath();

Bir WebElement'i locate etmek icin kullanabilecegimiz en etkin method'dur.

WebElement passwordTextBox =driver.findElement(By.xpath("xpath"));

Method'un yazimi acisindan diger 6 yontem ile ayni olmakla beraber xpath'i digerlerinden ayiran cok onemli bir fark yardir



Diger 6 method HTML kod'una baglidir. Web element'in kodunda id yoksa By.id() method'unu, web element link degilse By.linkText() method'unu kullanamazsiniz.

Xpath ise dinamiktir. Her turlu web element icin mutlaka bir xpath yazilabilir

2 cesit Xpath yazilabilir

1.Absolute xpath (mutlak)

2.Relative xpath (bağıl)

1.Absolute Xpath()

Absolute xpath yazmak icin en basa // sonraki her adimda / yazarak hedef web element'e kadar tum tag'lar yazilir.

Eger ayni path'e sahip birden fazla element varsa index kullanilabilir. [2] gibi

Eger bir parent'in grand child'lari icinde unique bir tag varsa parent // grand child yazilabilir

2. Relative Xpath()

```
<input type="text" id="twotabsearchtextbox" value="" name="field-keywords"
autocomplete="off" placeholder="" class="nav-input nav-progressive-attribute"
dir="auto" tabindex="0" aria-label="Search">
```

Bir web element'te temel olarak 3 bilesen vardir.

- 1) tag name input
- 2) attribute type, id , value, name, autocomplete, placeholder, class
- 3) attribute value type → 'text', id→ 'twotabsearchtextbox', value → "

Bu 3 bileseni birlikte kullanarak her bir webelement icin unique sonuc veren bir cok xpath yazilabilir

Relative xpath yazmak icin bu 3 bilesen asagidaki gibi bir araya getirilir, unique sonuc veren her relative xpath kullanilabilir.

//tagName[@attributeIsmi='attributeValue']

2. Relative Xpath()

```
<input type="text" id="twotabsearchtextbox" value="" name="field-keywords"
autocomplete="off" placeholder="" class="nav-input nav-progressive-attribute"
dir="auto" tabindex="0" aria-label="Search">
```

Genelde 3 bilesen de kullanilir, Ancak bazen daha az bilesen yazmak da yeterli olabilir.

Sadece tag name kullanarak xpath yazmak icin

driver.findElement(By.xpath("//input"));

Tag name farketmeksizin attribute ismi ve attribute value kullanarak xpath yazmak icin driver.findElement(By.xpath("// * [@type='text']"));

Attribute name farketmeksizin tag name ve attribute value kullanarak xpath yazmak icin driver.findElement(By.xpath("//input[@ *='text']"));

Attribute value farketmeksizin tag name ve attribute ismi kullanarak xpath yazmak icin driver.findElement(By.xpath("//input[@type]"));

Class Work: Add Remove Element

- 1 https://the-internet.herokuapp.com/add_remove_elements/ adresine gidin
- 2 Add Element butonuna basin
- 3 Delete butonu'nun gorunur oldugunu test edin
- 4 Delete tusuna basin
- 5 "Add/Remove Elements" yazisinin gorunur oldugunu test edin

2. Relative Xpath()

❖ Bazen de attribute'e bagli olmadan sadece web element icinde bulunan text kullanilabilir.

```
Exact Text(Belirli bir text) ile element bulma:
```

```
driver.findElement(By.xpath("//tagname[.='text name']" ));
driver.findElement(By.xpath("//*[.='text name'] " ));
driver.findElement(By.xpath("//*[text()='exact text with extra space and all'] " ));
```

Belirli bir metni içeren bir öğeyi bulmak için şunları kullanabiliriz:

```
driver.findElement(By.xpath("//*[contains(text(),'piece of text')]" ));
```

❖ Tek attribute ile unique bir sonuca ulasamazsak birden fazla attribute yazabiliriz

```
driver.findElement(By.xpath("//div[@id='logo' or class='flex-col logo']"));
driver.findElement(By.xpath("//div[@id='logo' and class='flex-col logo']"));
```

Class Work: Add Remove Element

LOCATORS XPATH

Asagidaki testi text'leri kullanarak locate edin

- 1 https://the-internet.herokuapp.com/add-remove-elements/ adresine gidin
- 2 Add Element butonuna basin
- 3 Delete butonu'nun gorunur oldugunu test edin
- 4 Delete tusuna basin
- 5 "Add/Remove Elements" yazisinin gorunur oldugunu test edin

LOCATORS CSSSELECTOR

8- By.cssSelector() Method

```
<input class="form-control" placeholder="Password" data-test="password"
type="password" name="session[password]" id="session_password">
```

Css selector xpath'e benzer. Üç ana tip kullanılır

```
1) css = tagName[attribute name= 'value'];
driver.findElement(By.cssSelector("input[name='session[password]']"));
```

- 2) css="tagName#idValue" veya sadece css="idValue" =>yalnızca id value ile çalışır driver.findElement(By.cssSelector("inputs#ession_password"));
- 3) css="tagName.classValue" veya sadece css=".classValue"=>yalnızca class value ile çalışır driver.findElement(By.cssSelector(".form-control"));

LOCATORS CSSSELECTOR

Home Work: Log in Test Using Css

- 1) Bir class oluşturun : Locators_css
- 2) Main method oluşturun ve aşağıdaki görevi tamamlayın.
 - a. Verilen web sayfasına gidin. http://a.testaddressbook.com/sign_in
 - b. Locate email textbox
 - c. Locate password textbox ve
 - d. Locate signin button
 - e. Asagidaki kullanıcı adını ve şifreyi girin ve sign in duğmesini tıklayın

i. Username : guadersoft@gmail.com

ii. Password: Test1234!

NOT: cssSelector kullanarak elementleri locate ediniz.