
TestNG

9 ARALIK 2020
DERS 14

Actions Class
Mouse Actions
Keyboard Actions

Mehmet BULUTLUOZ
Elektronik Muh.

TECHPROED

TestNG

Önceki Dersten Aklımızda Kalanlar

1- TestBase Class : Testlerden önce ve sonra sürekli olarak tekrarladığımız setup ve teardown gibi methodları her classda yazmak yerine utilities paketi altında TestBase isimli bir Class oluşturup oraya yazıyoruz. Oluşturduğumuz yeni class'lardan TestBase'e erişmek için extends keyword'u kullanılarak inheritance yaparız.

testbase classında bizim kontrolümüz dışında işlem yapılmaması için Class'ı abstract yapıyoruz, driver'i ise protected yapıyoruz.

2- WindowHandle : Bir test esnasında birden fazla window açıyorsa bu window'lar arasında geçiş yapmamız gerekir. Selenium her açılan window için benzersiz(unique) bir alphanumeric windowhandle üretir. Bizde sayfalar arasında geçiş yapmak için bu windowHandle'leri switch ile kullanırız.

- ilk önce gittığımız sayfanın windowHandle'ini alıyoruz
 - tüm açık sayfaların windowhandle'lerine alıp bir kumenin(set) içine koyuyoruz
 - kumenin içindeki iki windowHandle'dan 1.sayfanın handle'ine eşit olmayan 2.sayfadır.
-

TestNG

Actions Class

- Fare ve klavye eylemlerini gerçekleştirmek için Actions class'ı kullanmamız gerekir.
- **Actions Class** birçok kullanışlı fare ve klavye işlevine sahiptir.
- Çift tıklama (double click), sürükleme ve bırakma(drag and drop), fareyi hareket ettirme (mouse actions) gibi karmaşık fare eylemleri için veya Keyword ile yapabileceğimiz pageUp,pageDown,shift,arrowDown gibi işlemleri Actions classından object ureterek yaparız.



TestNG

Actions Class

- 1.Adım: Actions class'ta bir object oluşturulur.
`Actions actions= new Actions(driver);`
- 2. Adım: Üzerinde çalışmak istediğiniz WebElement ögesini bulunur.
`WebElement element = driver.findElement(By.id("ID"));`
- 3.Adım : Ardından bu webelement üzerinde action gerçekleştirilir. Örneğin sağ tıklamak için.
`actions.contextClick(element).perform();`

```
@Test
public void RightClick() {
    driver.get("http://demo.guru99.com/test/simple_context_menu.html");
    WebElement rightClick=driver.findElement(By.xpath("//*[text()='right click me']"));
    Actions actions=new Actions(driver);
    actions.contextClick(rightClick).perform();//pass the webelement that you want to right click
    WebElement editTextOption=driver.findElement(By.xpath("//*[text()='Edit']"));
    editTextOption.click();
    driver.switchTo().alert().accept();
}

@Test
public void doubleClick() {
    driver.get("http://demo.guru99.com/test/simple_context_menu.html");
    WebElement doubleClick=driver.findElement(By.xpath("//*[text()='Double-Click Me To See Alert']"));
    Actions actions=new Actions(driver);
    actions.doubleClick(doubleClick).perform();//pass the web element that you want to right click.
    driver.switchTo().alert().accept();//switching and accepting alert.
}
```

`perform()` En sonda action'ı gerçekleştirmek için kullanılır

TestNG

Mouse Base Actions Mouse Aksiyonlari

- **doubleClick ()**: Öğeye çift tıklama yapar
- **clickAndHold ()**: Fareyi serbest bırakmadan uzun tıklama yapar
- **dragAndDrop ()**: Öğeyi bir noktadan diğerine sürükler ve bırakır
- **moveToElement ()**: Fare işaretçisini öğenin ortasına kaydırır
- **contextClick ()**: Fare üzerinde sağ tıklama yapar



TestNG

Mouse Base Actions Class Work

- 1- Yeni bir class olusturalim: D14_MouseActions1
- 2- https://the-internet.herokuapp.com/context_menu sitesine gidelim
- 3- Cizili alan uzerinde sag click yapalim
- 4- Alert'te cikan yazinin "You selected a context menu" oldugunu test edelim.
- 5- Tamam diyerek alert'i kapatalim
- 6- Elemental Selenium linkine tiklayalim
- 7- Acilan sayfada h1 taginda "Elemental Selenium" yazdigini test edelim



TestNG

Mouse Base Actions Class Work

Yeni bir class olusturalim: D14_MouseActions2

- 1- <http://uitestpractice.com/Students/Actions> adresine gidelim
- 2- Mavi kutu uzerinde 3 saniye bekleyelim ve rengin degistigini gorelim
- 3- Click Me butonuna click yapalim ve cikan alertteki mesajin "Clicked !!" oldugunu dogrulayalim
- 4- Double Click Me! butonuna tiklayalim ve cikan mesajin "Double Clicked !!" oldugunu dogrulayalim
- 5- Drag and drop kutularini kullanin ve islemi yaptıktan sonra hedef kutuda "Dropped!" yazildigini dogrulasin



TESTING PROUD

TestNG

Keyboard Base Actions Klavye Aksiyonlari

Klavye aksiyonlari ile klavyedeki tuslari control edebiliriz. Bunun icin 3 tane aksiyon kullaniriz.

- **sendKeys ()**: Öğeye bir dizi anahtar gönderir
- **keyDown ()**: Klavyede tuşa basma işlemi gerçekleştirir
- **keyUp ()**: Klavyede tuşu serbest bırakma işlemi gerçekleştirir



TECHPR

TestNG

Keyboard Base Actions Class Work

- 1- Bir Class olusturalim D14_KeyboardActions1
 - 2- <https://www.facebook.com> sayfasina gidelim
 - 3- Kullanici adi : Mehmet , sifre : 12345 degerlerini girip login tusuna basalim
 - 4- basarili login olmadigini test edin
- <https://html.com/tags/iframe/>



TestNG

Keyboard Base Actions Class Work

- 1- Bir Class olusturalim D14_KeyboardActions2
- 2- <https://html.com/tags/iframe/> sayfasina gidelim
- 3- video'yu gorecek kadar asagi inin
- 4- videoyu izlemek icin Play tusuna basin
- 5- videoyu calistirdiginizi test edin

