TestN

11 ARALIK 2020 DERS 16

Synchronization
Selenium Waits
Faker Class

Mehmet BULUTLUOZ Elektronik Muh.

TestNG

Onceki Dersten Aklimizda Kalanlar

- 1- Selenium ile windows uygulamalarinda islem yapamiyoruz, dolayisiyla bilgisayarimizdaki dosyalara selenium ile erisemeyiz. Bunun icin Java bilgimizi kullaniyoruz.
- 2- java kullanarak dosya yolu bulma ve dosyanin varligini dogrulama icin 3 method kullaniyoruz

System.getProperty ("user.dir"); bulunulan klasörün yolunu (Path) verir

System.getProperty ("user.home"); "home path"i verir c://Users//

Files.exists(Paths.get (filePath)); Bilgisayarınızda dosyanın olup olmadığını kontrol eder

- 3- Her bilgisayarda kodumuzun calismasi icin dosya yolunu dinamik yapmamiz gerekir. Bunun icin home path'i kullaniyoruz. Home path'l alip bir String degiskene atiyoruz. Sonra dosya yolunun kalan kismi tum bilgisayarlarda ayni olacagi icin home path'e concatenation ile dosya yolunun eksik kisimlarini ekliyoruz.
- *** dosya yolu olusturulurken en sonda dosya adi ve uzantisinin oldugundan emin olmaliyiz
- *** dosya yuklemek icin dosya sec tusunu locate edip dosya path'ini sendkeys ile butona yolla

TestNG

Synchronization - Selenium Waits

- Synchronization(Senkronizasyon), UI (kullanıcı arayüzü) otomasyon testi için çok çok önemlidir.
- ➤ Bir sayfanın uygulama sunucusu veya web sunucusu çok yavaşsa veya internet ağı çok yavaşsa, web sayfasındaki öğe (webelement) çok yavaş yüklenir.
- Bu durumda, komut dosyanız (test script) öğeyi bulmaya çalıştığında, öğeler yüklenmez.
- ➤ Bu yüzden test komut dosyası(test script) öğeyi bulamaz ve başarısız olur ve NoSuchElementExeption alırız.
- Bu sorunu çözmek için, sürücümüzün(driver) yavaşlaması için ek bir bekleme(wait) yapmamız gerekir.
 - Implicit Wait: Sayfadaki tüm öğeler için global bir zaman aşımıdır(timeout).
 - Explicit Wait: Çoğunlukla belirli öğeler için belirli bir koşul(expected condition) için kullanılır.

TestNG IMPLICITLY WAIT

- ➤ Bir sayfadaki tüm öğeler için belirli bir süre sürücü (driver) bekler. Tester'lar genellikle otomasyon frameworklerinde sürücü nesnesini (driver object) varsayılan olarak implicitly wait ile bekletir. İmplicitly wait'i TestBase class'ımızda kullanıyoruz.
- İmplicitly wait'de, tıklanabilirlik(clickability), görünürlük(visibility) vb. gibi beklenen bir koşul yoktur.

driver.manage().timeouts().implicitlyWait(10,TimeUnit.SECONDS);

- ➤ Bu, sürücünün (driver) sayfadaki herhangi bir öğe(weblement) için 10 saniye beklemesini istediğimiz anlamına gelir.
- ➤ Webelement 10 saniyeden kisa surede yüklenirse driver bulur ve devam eder. Örneğin, Webelement 3 saniye içinde yüklenirse, driver sadece 3 saniye bekleyecek ve bir sonraki satıra geçecektir.
- ➤ Webelement 10 saniye içinde yüklenmezse, test case başarısız olur ve NoSuchElementExeption uyarısı verir.

TestNG EXPLICIT WAIT

- ➤ Beklenen bir durum(expected condition) olduğunda explicit wait kullanılır. Bu, daha fazla bekleme süresi gerektiren belirli öğeler(webelement) için kullanılır.
- > İlk olarak belirli miktarda bekleme süresi ile wait object create edilir.

```
wait object'i olusturma
     WebDriverWait wait = new WebDriverWait(driver, 20);
WebElement icin wait object'i kullanma
     WebElement element =
wait.until(ExpectedConditions.visibilityOfElementLocated(By.xpath("...")));
```

TestNG EXPLICIT WAIT

Expected Conditions

- 1.alertIsPresent()
- 2.elementSelectionStateToBe()
- 3.elementToBeClickable()
- 4.elementToBeSelected()
- 5.frameToBeAvaliableAndSwitchTolt()
- 6.invisibilityOfTheElementLocated()
- 7.invisibilityOfElementWithText()
- 8.presenceOfAllElementsLocatedBy()
- 9.presenceOfElementLocated()
- 10.textToBePresentInElement()
- 11.textToBePresentInElementLocated()
- 12.textToBePresentInElementValue()
- 13.titleIs()
- 14.titleContains()
- 15.visibilityOf()
- 16.visibilityOfAllElements()
- 17.visibilityOfAllElementsLocatedBy()
- 18.visibilityOfElementLocated()

TestNG Explicit Wait Class Work

- 1. Bir class olusturun : WaitTest
- 2. Iki tane metod olusturun : implicitWait() , explicitWait()

Iki metod icin de asagidaki adimlari test edin.

- 3. https://the-internet.herokuapp.com/dynamic_controls adresine gidin.
- 4. Remove butonuna basin.
- 5. "It's gone!" mesajinin goruntulendigini dogrulayin.
- 6. Add buttonuna basin
- 7. It's back mesajinin gorundugunu test edin

TestNG Explicit Wait Home Work

- 1. Bir class olusturun : EnableTest
- 2. Bir metod olusturun : isEnabled()
- 3. https://the-internet.herokuapp.com/dynamic_controls adresine gidin.
- 4. Textbox'in etkin olmadigini(enabled) dogrulayın
- 5. Enable butonuna tıklayın ve textbox etkin oluncaya kadar bekleyin
- 6. "It's enabled!" mesajinin goruntulendigini dogrulayın.
- 7. Textbox'in etkin oldugunu(enabled) dogrulayın.

TestNG Faker Kutuphanesi

- 1. "https://facebook.com" Adresine gidin
- 2. "create new account" butonuna basin
- 3. "firstName" giris kutusuna bir isim yazin
- 4. "surname" giris kutusuna bir soyisim yazin
- 5. "email" giris kutusuna bir email yazin
- 6. "email" onay kutusuna emaili tekrar yazin
- 7. Bir sifre girin
- 8. Tarih icin gun secin
- 9. Tarih icin ay secin
- 10. Tarih icin yil secin
- 11. Cinsiyeti secin
- 12. Isaretlediginiz cinsiyetin secili, diger cinsiyet kutusunun secili olmadigini test edin.
- 13. Sayfayi kapatin

TestNG Explicit Wait Home Work

- 1. "https://demoqa.com/dynamic-properties" sayfasina gidin
- 2. "Visible After 5 Seconds" butonunun gorunun oldugunu test edin

TECHPROED

TestNG Actions Class Home Work

- 1."http://webdriveruniversity.com/Actions" sayfasina gidin
- 2. "Hover over Me First" kutusunun ustune gelin
- 3."Link 1" e tiklayin
- 4. Popup mesajini yazdirin
- 5. Popup'i tamam diyerek kapatin
- 6. "Click and hold" kutusuna basili tutun
- 7. "Click and hold" kutusunda cikan yaziyi yazdirin
- 8. "Double click me" butonunu cift tiklayin

TestNG Iframe Home Work

- 1. "http://webdriveruniversity.com/IFrame/index.html" sayfasina gidin
- 2. "Our Products" butonuna basin
- 3. "Cameras product"i tiklayin
- 4. Popup mesajini yazdirin
- 5. "close" butonuna basin
- 6. "WebdriverUniversity.com (IFrame)" linkini tiklayin
- 7. "http://webdriveruniversity.com/index.html" adresine gittigini test edin

TestNG Window Handle Home Work

- 1. "http://webdriveruniversity.com/" adresine gidin
- 2."Login Portal" a kadar asagi inin
- 3. "Login Portal" a tiklayin
- 4. Diger window'a gecin
- 5. "username" ve "password" kutularina deger yazdirin
- 6."login" butonuna basin
- 7. Popup'ta cikan yazinin "validation failed" oldugunu test edin
- 8. Ok diyerek Popup'i kapatin
- 9.llk sayfaya geri donun
- 10.llk sayfaya donuldugunu test edin